


|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTENDA | | | | | |
|---|------------|--|--------------|-------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|
| | | Estado do Paraná | | | | | |
| | | CNPJ 76.105.519/0001-04 - AV. JOÃO FRANCO, Nº 400, Cep: 83730-000, NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CONTENDA/PR | | | | | |
| MUNICÍPIO: | | CONTENDA | | | | | FONTE: |
| PROJETO: | | FECHAMENTO, INFRAESTRUTURA PREDIAL, ELEVADOR, REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DO "NOVO PAÇO MUNICIPAL" | | | | | SINAPI / ORSE |
| LOCAL: | | AV. JOÃO FRANCO, Nº 400, NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CONTENDA/PR. | | | | | REF 12/2019 |
| VALOR TOTAL: | | | | R\$ 1.465.038,30 | | BDI | 1,24 |
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. MEDIDA | QUANT. | VALOR R\$ | CUSTOS VALOR COM BDI R\$ | TOTAL |
| A | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 4.617,57 |
| A.1 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 3,00 | R\$ 357,41 | R\$ 443,19 | R\$ 1.329,57 |
| A.2 | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 300,00 | R\$ 8,84 | R\$ 10,96 | R\$ 3.288,00 |
| B | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 2.849,00 |
| B.1 | | ESCAVAÇÃO MANUAL | | | | | |
| B.1.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 5,00 | R\$ 68,67 | R\$ 85,15 | R\$ 425,75 |
| B.2 | | TRANSPORTE DE MATERIAIS | | | | | |
| B.2.1 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 1500,00 | R\$ 0,96 | R\$ 1,19 | R\$ 1.785,00 |
| B.3 | | LASTROS | | | | | |
| B.3.1 | 94102 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 3,00 | R\$ 171,57 | R\$ 212,75 | R\$ 638,25 |
| C | | ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS | | | | | R\$ 54.817,03 |
| C.1 | | CINTA, VERGA E CONTRAVERGA | | | | | |
| C.1.1 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 86,72 | R\$ 31,43 | R\$ 38,97 | R\$ 3.379,48 |
| C.1.2 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 24,00 | R\$ 19,36 | R\$ 24,01 | R\$ 576,24 |
| C.1.3 | 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 10,00 | R\$ 30,85 | R\$ 38,25 | R\$ 382,50 |
| C.2 | | ALVENARIA | | | | | |
| C.2.1 | 00151/ORSE | ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09 | M2 | 1370,16 | R\$ 29,07 | R\$ 36,05 | R\$ 49.394,27 |
| C.3 | | ENCUNHAMENTO | | | | | |
| C.3.1 | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. | M | 422,00 | R\$ 2,07 | R\$ 2,57 | R\$ 1.084,54 |
| D | | DIVISÓRIAS E PAREDES | | | | | R\$ 44.376,37 |
| D.1 | | DIVISÓRIAS | | | | | |
| D.1.1 | 73774/1 | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 39,10 | R\$ 314,76 | R\$ 390,30 | R\$ 15.260,73 |
| D.2 | | PAREDE | | | | | |
| D.2.1 | 96358 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | M2 | 260,00 | R\$ 82,38 | R\$ 102,15 | R\$ 26.559,00 |
| D.3 | | COBOGÓ E BLOCO DE VIDRO | | | | | |
| D.3.1 | 73937/003 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 | M2 | 10,56 | R\$ 114,70 | R\$ 142,23 | R\$ 1.502,30 |
| D.3.2 | 72175 | BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E | M2 | 2,05 | R\$ 414,77 | R\$ 514,31 | R\$ 1.054,34 |
| E | | ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 165.712,51 |
| E.1 | | PORTAS EM MADEIRA | | | | | |
| E.1.1 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 3,00 | R\$ 777,95 | R\$ 964,66 | R\$ 2.893,98 |
| E.1.2 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 12,00 | R\$ 794,61 | R\$ 985,32 | R\$ 11.823,84 |
| E.1.3 | COMPOSIÇÃO | PORTA TIPO P1 - CONFORME PROJETO | UN | 3,00 | R\$ 3.912,36 | R\$ 4.851,33 | R\$ 14.553,99 |
| E.1.4 | COMPOSIÇÃO | PORTA TIPO P2 - COM BARRA ANTIPANICO DUPLA | UN | 4,00 | R\$ 2.925,26 | R\$ 3.627,32 | R\$ 14.509,28 |
| E.1.5 | COMPOSIÇÃO | PORTA TIPO P2 - SEM BARRA ANITPANICO | UN | 3,00 | R\$ 1.623,28 | R\$ 2.012,87 | R\$ 6.038,61 |
| E.1.6 | COMPOSIÇÃO | PORTA DE MADEIRA - P5 (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 1.418,40 | R\$ 1.758,82 | R\$ 1.758,82 |
| E.1.7 | COMPOSIÇÃO | PORTA DE MADEIRA - P6 (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE ABRIR COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 1.321,85 | R\$ 1.639,09 | R\$ 1.639,09 |
| E.1.8 | COMPOSIÇÃO | PORTA DE MADEIRA - P7 (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE ABRIR COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, SENDO 1 FOLHA DE CORRER E OUTRA FIXA. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 1.290,97 | R\$ 1.600,80 | R\$ 6.403,20 |
| E.1.9 | COMPOSIÇÃO | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,6X1,8M, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | UN | 18,00 | R\$ 358,25 | R\$ 444,23 | R\$ 7.996,14 |
| E.2 | | COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO | | | | | |
| E.2.1 | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 62,24 | R\$ 66,84 | R\$ 82,88 | R\$ 5.158,45 |
| E.3 | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | |
| E.3.1 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, J1, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 26,32 | R\$ 428,67 | R\$ 531,55 | R\$ 13.990,40 |
| E.3.2 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, J2, 4 FOLHAS, SENDO UMA FOLHA FIXA, 4,7X0,8 M, COM VIDROS TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.200,53 | R\$ 1.488,66 | R\$ 1.488,66 |
| E.3.3 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, J3, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 15,05 | R\$ 428,67 | R\$ 531,55 | R\$ 7.999,83 |
| E.3.4 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, J4, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,36 | R\$ 428,67 | R\$ 531,55 | R\$ 1.786,01 |
| E.3.5 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, J5, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 4,52 | R\$ 428,67 | R\$ 531,55 | R\$ 2.402,61 |
| E.3.6 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, J6, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1,50 | R\$ 428,67 | R\$ 531,55 | R\$ 797,33 |
| E.3.7 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, J7, 6 FOLHAS, SENDO 3 FOLHAS FIXAS, 3,0X2,08 M, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. | UN | 1,00 | R\$ 2.306,03 | R\$ 2.859,48 | R\$ 2.859,48 |
| E.3.8 | COMPOSIÇÃO | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, J8, 9 FOLHAS, SENDO 6 FOLHAS FIXAS, 3,0X3,11 M, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. | UN | 1,00 | R\$ 3.643,44 | R\$ 4.517,87 | R\$ 4.517,87 |
| E.3.9 | COMPOSIÇÃO | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 138,60 | R\$ 310,48 | R\$ 385,00 | R\$ 53.361,00 |
| E.4 | | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS | | | | | |
| E.4.1 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 16,00 | R\$ 100,02 | R\$ 124,02 | R\$ 1.984,32 |
| E.4.2 | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 18,00 | R\$ 78,39 | R\$ 97,20 | R\$ 1.749,60 |

| VALOR TOTAL: R\$ 1.465.038,30 | | | | | | BDI | 1,24 |
|-------------------------------|------------|---|--------------|---------|----------------|-------------------|----------------|
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. MEDIDA | QUANT. | CUSTOS | | |
| | | | | | VALOR R\$ | VALOR COM BDI R\$ | TOTAL |
| F | | FACHADA | | | | | R\$ 201.926,46 |
| F.1 | COMPOSIÇÃO | FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA COMPLETA PARA FACHADA EM STRUCTURAL GLAZING E CHAPAS DE ACM. DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS TODOS OS VIDROS DO TIPO | UN | 1,00 | R\$ 195.518,33 | - | R\$ 195.518,33 |
| F.2 | 12045/ORSE | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO | UN | 29,00 | R\$ 178,20 | R\$ 220,97 | R\$ 6.408,13 |
| G | | ELEVADOR | | | | | R\$ 90.992,60 |
| G.1 | COMPOSIÇÃO | FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS APROPRIADO PARA PNE's (PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS), INCLUSIVE QUANTO A SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, EMERGÊNCIA, INDICAÇÕES DE PAINÉIS E SINALIZAÇÕES, COM PERCURSO DE 3 (TRÊS) PARADAS (TÉRREO, 1º PAV. E 2º PAV) E CAPACIDADE DE 600KG, PARA 8 PESSOAS, DO TIPO HIDRÁULICO, CABINE INTERNA COM DIMENSÕES (MM - LxPxA) DE 1100X1400X2200, ADEQUADO PARA UMA CAIXA DE CORRIDA DE (MM - LxP) 1650X1800, OBEDECENDO ÚLTIMA ALTURA (UA) DE 3,63 METROS E POÇO DE ATÉ 1,30M (CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL E MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO). A CABINE DEVE TER ACABAMENTO DE TETO, PAREDES E RODAPÉS EM AÇO INOX ESCOVADO, PISO DE GRANITO, ESPELHO DE ALTURA DO CORRIMÃO AO TETO, SISTEMA DE VENTILAÇÃO, CORRIMÃOS DE AÇO INOX ARREDONDADOS E ILUMINAÇÃO DE LED. EQUIPAMENTO DEVE TER SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO (EM CASO DE PANE/FALTA DE ENERGIA CONDUZ A CABINE AO PAVIMENTO ABAIXO MAIS PRÓXIMO) E INTERFONE PARA EMERGÊNCIA. *NOTAS: OBRIGATÓRIO OBEDECER A NBR 13994. CONTRATADA DEVE FORNECER O PROJETO EXECUTIVO DAS NECESSIDADES PREDIAIS ACERCA DO EQUIPAMENTO, ATENDENDO AO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO ANTES DA INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 90.992,60 | - | R\$ 90.992,60 |
| H | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 217.834,28 |
| H.1 | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | |
| H.1.1 | COMPOSIÇÃO | ENTRADA DE ENERGIA - INFRAESTRUTURA - EXCLUSIVE CABEAMENTO E POSTE | UN | 1,00 | R\$ 2.769,52 | R\$ 3.434,20 | R\$ 3.434,20 |
| H.1.2 | 5056 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451) | UN | 2,00 | R\$ 779,25 | R\$ 966,27 | R\$ 1.932,54 |
| H.1.3 | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI | UN | 2,00 | R\$ 261,27 | R\$ 323,97 | R\$ 647,94 |
| H.1.4 | 73624 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | UN | 1,00 | R\$ 83,28 | R\$ 103,27 | R\$ 103,27 |
| H.1.5 | 73857/003 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 12.524,82 | R\$ 15.530,78 | R\$ 15.530,78 |
| H.2 | | ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS | | | | | |
| H.2.1 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1327,60 | R\$ 7,36 | R\$ 9,13 | R\$ 12.120,99 |
| H.2.2 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 340,95 | R\$ 8,85 | R\$ 10,97 | R\$ 3.740,22 |
| H.3 | | ELETRODUTOS PVC RIGIDOS | | | | | |
| H.3.1 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,00 | R\$ 9,83 | R\$ 12,19 | R\$ 73,14 |
| H.3.2 | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4,00 | R\$ 24,07 | R\$ 29,85 | R\$ 119,40 |
| H.4 | | ELETRODUTOS PEAD | | | | | |
| H.4.1 | 73798/3 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | M | 19,90 | R\$ 39,32 | R\$ 48,76 | R\$ 970,32 |
| H.4.2 | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 187,10 | R\$ 6,44 | R\$ 7,99 | R\$ 1.494,93 |
| H.5 | | CONEXÕES DE ELETRODUTOS EM PVC | | | | | |
| H.5.1 | 93013 | LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | R\$ 11,91 | R\$ 14,77 | R\$ 29,54 |
| H.6 | | CABOS ISOLAMENTO 0,6/1KV | | | | | |
| H.6.1 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1689,50 | R\$ 3,17 | R\$ 3,93 | R\$ 6.639,74 |
| H.6.2 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1732,00 | R\$ 4,42 | R\$ 5,48 | R\$ 9.491,36 |
| H.6.3 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1783,30 | R\$ 5,94 | R\$ 7,37 | R\$ 13.142,92 |
| H.6.4 | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 301,60 | R\$ 9,25 | R\$ 11,47 | R\$ 3.459,35 |
| H.6.5 | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 456,50 | R\$ 14,06 | R\$ 17,43 | R\$ 7.956,80 |
| H.6.6 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 79,60 | R\$ 19,85 | R\$ 24,61 | R\$ 1.958,96 |
| H.6.7 | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 80,00 | R\$ 37,61 | R\$ 46,64 | R\$ 3.731,20 |
| H.6.8 | 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 360,00 | R\$ 63,87 | R\$ 79,20 | R\$ 28.512,00 |
| H.7 | | CAIXAS | | | | | |
| H.7.1 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 175,00 | R\$ 9,24 | R\$ 11,46 | R\$ 2.005,50 |
| H.7.2 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 170,00 | R\$ 12,23 | R\$ 15,17 | R\$ 2.578,90 |
| H.7.3 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | R\$ 15,74 | R\$ 19,52 | R\$ 175,68 |
| H.7.4 | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 277,00 | R\$ 11,14 | R\$ 13,81 | R\$ 3.825,37 |
| H.7.5 | 92871 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,00 | R\$ 13,67 | R\$ 16,95 | R\$ 423,75 |
| H.7.6 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | R\$ 202,21 | R\$ 250,74 | R\$ 250,74 |
| H.8 | | QUADROS DE ENERGIA | | | | | |
| H.8.1 | 83463 | 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 | R\$ 277,69 | R\$ 344,34 | R\$ 344,34 |
| H.8.2 | 74131/7 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | R\$ 649,87 | R\$ 805,84 | R\$ 2.417,52 |
| H.9 | | DISJUNTORES MONOPOLARES | | | | | |
| H.9.1 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 11,00 | R\$ 12,78 | R\$ 15,85 | R\$ 174,35 |
| H.9.2 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | R\$ 12,78 | R\$ 15,85 | R\$ 31,70 |
| H.9.3 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 21,00 | R\$ 13,93 | R\$ 17,27 | R\$ 362,67 |

| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.465.038,30 | | BDI | 1,24 |
|--------------|------------|---|--------------|--------|------------------|-------------------|---------------|------|
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. MEDIDA | QUANT. | CUSTOS | | | |
| | | | | | VALOR R\$ | VALOR COM BDI R\$ | TOTAL | |
| H.9.4 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | R\$ 33,10 | R\$ 41,04 | R\$ 82,08 | |
| H.9.5 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | R\$ 48,09 | R\$ 59,63 | R\$ 59,63 | |
| H.10 | | DISJUNTORES BIPOLARES | | | | | | |
| H.10.1 | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 19,00 | R\$ 58,91 | R\$ 73,05 | R\$ 1.387,95 | |
| H.10.2 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4,00 | R\$ 60,77 | R\$ 75,35 | R\$ 301,40 | |
| H.10.3 | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 3,00 | R\$ 70,54 | R\$ 87,47 | R\$ 262,41 | |
| H.11 | | TRIPOLARES | | | | | | |
| H.11.1 | 74130/8 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | R\$ 1.337,58 | R\$ 1.658,60 | R\$ 3.317,20 | |
| H.11.2 | 74130/10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15,00 | R\$ 590,53 | R\$ 732,26 | R\$ 10.983,90 | |
| H.11.3 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | R\$ 76,31 | R\$ 94,62 | R\$ 189,24 | |
| H.11.4 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | R\$ 76,31 | R\$ 94,62 | R\$ 94,62 | |
| H.12 | | INTERRUPTORES SIMPLES | | | | | | |
| H.12.1 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,00 | R\$ 22,85 | R\$ 28,33 | R\$ 708,25 | |
| H.13 | | INTERRUPTORES ESPECIAIS | | | | | | |
| H.13.1 | COMPOSIÇÃO | INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - 30MA) - DIN 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 349,99 | R\$ 433,99 | R\$ 3.037,93 | |
| H.14 | | TOMADAS | | | | | | |
| H.14.1 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | R\$ 27,12 | R\$ 33,63 | R\$ 168,15 | |
| H.14.2 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 256,00 | R\$ 29,26 | R\$ 36,28 | R\$ 9.287,68 | |
| H.15 | | CAMPAINHAS E SENSORES | | | | | | |
| H.15.1 | 97596 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 17,00 | R\$ 34,80 | R\$ 43,15 | R\$ 733,55 | |
| H.16 | | ILUMINAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - LUMINÁRIAS SOBREPOR | | | | | | |
| H.16.1 | COMPOSIÇÃO | LUMINÁRIA DE LED, DE SOBREPOR, CONFORME MODELO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 175,00 | R\$ 249,67 | R\$ 309,59 | R\$ 54.178,25 | |
| H.16.2 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 36,00 | R\$ 99,25 | R\$ 123,07 | R\$ 4.430,52 | |
| H.17 | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | |
| H.17.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 20,00 | R\$ 37,56 | R\$ 46,57 | R\$ 931,40 | |
| I | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | | | | | R\$ 26.581,49 | |
| I.1 | | HASTE DE ATERRAMENTO | | | | | | |
| I.1.1 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 8,00 | R\$ 40,25 | R\$ 49,91 | R\$ 399,28 | |
| I.1.2 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 4,00 | R\$ 60,41 | R\$ 74,91 | R\$ 299,64 | |
| I.2 | | PARA RAIOS / TERMINAL AÉREO / MASTRO | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| I.2.1 | 96984 | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ½) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 36,00 | R\$ 45,27 | R\$ 56,13 | R\$ 2.020,68 | |
| I.2.2 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UN | 4,00 | R\$ 22,37 | R\$ 27,74 | R\$ 110,96 | |
| I.2.3 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | R\$ 86,79 | R\$ 107,62 | R\$ 107,62 | |
| I.2.4 | 96988 | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | R\$ 131,54 | R\$ 163,11 | R\$ 163,11 | |
| I.2.5 | 72315 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | UN | 8,00 | R\$ 28,64 | R\$ 35,51 | R\$ 284,08 | |
| I.2.6 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 108,00 | R\$ 20,07 | R\$ 24,89 | R\$ 2.688,12 | |
| I.3 | | CONECTOR DE MEDIÇÃO - CORDOALHA | | | | | | |
| I.3.1 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 227,90 | R\$ 36,27 | R\$ 44,97 | R\$ 10.248,66 | |
| I.3.2 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 182,00 | R\$ 45,46 | R\$ 56,37 | R\$ 10.259,34 | |
| J | | INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA | | | | | R\$ 7.828,47 | |
| J.1 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA | | | | | | |
| J.1.1 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 119,22 | R\$ 147,83 | R\$ 147,83 | |
| J.1.2 | 100562 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | R\$ 177,73 | R\$ 220,39 | R\$ 661,17 | |
| J.2 | | TOMADAS PARA TELEFONE E LÓGICA | | | | | | |
| J.2.1 | 72337 | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 61,00 | R\$ 28,09 | R\$ 34,83 | R\$ 2.124,63 | |
| J.2.2 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | UN | 71,00 | R\$ 43,26 | R\$ 53,64 | R\$ 3.808,44 | |
| J.2.3 | COMPOSIÇÃO | TOMADA RERTANGULAR 4X4" - RJ45 | UN | 16,00 | R\$ 54,76 | R\$ 67,90 | R\$ 1.086,40 | |
| K | | INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS | | | | | R\$ 17.671,17 | |
| K.1 | | ABRIGOS PARA HIDRANTES | | | | | | |
| K.1.1 | 72283 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 783,25 | R\$ 971,23 | R\$ 2.913,69 | |
| K.2 | | HIDRANTE SUBTERRÂNEO | | | | | | |
| K.2.1 | 83633 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | UN | 1,00 | R\$ 1.962,19 | R\$ 2.433,12 | R\$ 2.433,12 | |
| K.3 | | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES | | | | | | |
| K.3.1 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 70,00 | R\$ 56,14 | R\$ 69,61 | R\$ 4.872,70 | |
| K.3.2 | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | R\$ 135,45 | R\$ 167,96 | R\$ 1.679,60 | |
| K.4 | | CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO | | | | | | |
| K.4.1 | 97455 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | R\$ 193,47 | R\$ 239,90 | R\$ 2.399,00 | |
| K.5 | | EXTINTORES | | | | | | |
| K.5.1 | 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12,00 | R\$ 152,54 | R\$ 189,15 | R\$ 2.269,80 | |
| K.6 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| K.6.1 | COMPOSIÇÃO | PLACA DE SINALIZAÇÃO - 15X30 CM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 26,00 | R\$ 25,78 | R\$ 31,97 | R\$ 831,22 | |
| K.6.2 | COMPOSIÇÃO | PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTOR (1X1 M) | M2 | 12,00 | R\$ 18,28 | R\$ 22,67 | R\$ 272,04 | |
| L | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 49.191,62 | |
| L.1 | | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS | | | | | | |
| L.1.1 | 94483 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS | UN | 1,00 | R\$ 937,07 | R\$ 1.161,97 | R\$ 1.161,97 | |
| L.2 | | INSTALACAO DE BOMBAS, COMPRESSORES E MISTURADORES | | | | | | |

| | | | VALOR TOTAL: | | R\$ 1.465.038,30 | | BDI | | 1,24 | |
|--------|------------|---|--------------|--------|------------------|-------------------|-----|---------------|------|--|
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. MEDIDA | QUANT. | VALOR R\$ | CUSTOS | | TOTAL | | |
| | | | | | | VALOR COM BDI R\$ | | | | |
| L.2.1 | 73834/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV | UN | 1,00 | R\$ 202,42 | R\$ 251,00 | | R\$ 251,00 | | |
| L.3 | | ENTRADA DE ÁGUA | | | | | | | | |
| L.3.1 | 95637 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 32 (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | R\$ 397,05 | R\$ 492,34 | | R\$ 492,34 | | |
| L.4 | | RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS | | | | | | | | |
| L.4.1 | COMPOSIÇÃO | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 4.378,80 | R\$ 5.429,71 | | R\$ 10.859,42 | | |
| L.5 | | TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS | | | | | | | | |
| L.5.1 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 46,00 | R\$ 4,96 | R\$ 6,15 | | R\$ 282,90 | | |
| L.5.2 | 94666 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 23,68 | R\$ 29,36 | | R\$ 58,72 | | |
| L.5.3 | 94668 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 40,84 | R\$ 50,64 | | R\$ 101,28 | | |
| L.5.4 | 94691 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 12,00 | R\$ 12,08 | R\$ 14,98 | | R\$ 179,76 | | |
| L.5.5 | 94698 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | R\$ 54,67 | R\$ 67,79 | | R\$ 67,79 | | |
| L.5.6 | 94710 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | R\$ 33,95 | R\$ 42,10 | | R\$ 42,10 | | |
| L.5.7 | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 133,53 | R\$ 165,58 | | R\$ 331,16 | | |
| L.5.8 | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 179,16 | R\$ 222,16 | | R\$ 444,32 | | |
| L.6 | | TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA | | | | | | | | |
| L.6.1 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 | R\$ 5,84 | R\$ 7,24 | | R\$ 43,44 | | |
| L.6.2 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 165,00 | R\$ 7,04 | R\$ 8,73 | | R\$ 1.440,45 | | |
| L.6.3 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 75,00 | R\$ 11,11 | R\$ 13,78 | | R\$ 1.033,50 | | |
| L.6.4 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50,00 | R\$ 10,85 | R\$ 13,45 | | R\$ 672,50 | | |
| L.6.5 | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,70 | R\$ 29,16 | R\$ 36,16 | | R\$ 97,63 | | |
| L.7 | | CONEXÕES ÁGUA FRIA - EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | | | | | | | | |
| L.7.1 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 11,51 | R\$ 14,27 | | R\$ 28,54 | | |
| L.7.2 | 90373 | 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 | 28,00 | R\$ 10,76 | R\$ 13,34 | | R\$ 373,52 | | |
| L.7.3 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 95,00 | R\$ 8,76 | R\$ 10,86 | | R\$ 1.031,70 | | |
| L.7.4 | 89369 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | R\$ 12,75 | R\$ 15,81 | | R\$ 189,72 | | |
| L.7.5 | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 22,00 | R\$ 11,30 | R\$ 14,01 | | R\$ 308,22 | | |
| L.7.6 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | R\$ 15,14 | R\$ 18,77 | | R\$ 225,24 | | |
| L.8 | | CONEXÕES ÁGUA FRIA - EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| L.8.1 | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 46,00 | R\$ 3,77 | R\$ 4,67 | | R\$ 214,82 | | |
| L.8.2 | 89428 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 9,06 | R\$ 11,23 | | R\$ 11,23 | | |
| L.8.3 | 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 13,53 | R\$ 16,78 | | R\$ 16,78 | | |
| L.8.4 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 29,00 | R\$ 6,82 | R\$ 8,46 | | R\$ 245,34 | | |
| L.9 | | CONEXÕES ÁGUA FRIA - EM PRUMADA DE ÁGUA | | | | | | | | |
| L.9.1 | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 20,64 | R\$ 25,59 | | R\$ 51,18 | | |
| L.9.2 | 89616 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 29,36 | R\$ 36,41 | | R\$ 72,82 | | |
| L.9.3 | 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 11,00 | R\$ 16,39 | R\$ 20,32 | | R\$ 223,52 | | |
| L.9.4 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 9,00 | R\$ 15,53 | R\$ 19,26 | | R\$ 173,34 | | |
| L.9.5 | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 55,50 | R\$ 68,82 | | R\$ 137,64 | | |
| L.10 | | TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
| L.10.1 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 41,00 | R\$ 45,92 | R\$ 56,94 | | R\$ 2.334,54 | | |
| L.10.2 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 96,00 | R\$ 66,39 | R\$ 82,32 | | R\$ 7.902,72 | | |
| L.10.3 | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 20,00 | R\$ 29,51 | R\$ 36,59 | | R\$ 731,80 | | |
| L.10.4 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 91,00 | R\$ 50,55 | R\$ 62,68 | | R\$ 5.703,88 | | |
| L.11 | | TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R | | | | | | | | |
| L.11.1 | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 146,00 | R\$ 60,64 | R\$ 75,19 | | R\$ 10.977,74 | | |
| L.12 | | LIGAÇÃO DE ESGOTO | | | | | | | | |

| VALOR TOTAL: R\$ 1.465.038,30 | | | | | | BDI | 1,24 |
|-------------------------------|------------|--|--------------|---------|------------|-------------------|----------------|
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. MEDIDA | QUANT. | CUSTOS | | |
| | | | | | VALOR R\$ | VALOR COM BDI R\$ | TOTAL |
| L.12.1 | 73658 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 546,01 | R\$ 677,05 | R\$ 677,05 |
| M | | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS | | | | | R\$ 39.973,78 |
| M.1 | | MANUTENÇÃO / REPAROS - APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS | | | | | |
| M.1.1 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 29,00 | R\$ 7,59 | R\$ 9,41 | R\$ 272,89 |
| M.2 | | BANCADAS | | | | | |
| M.2.1 | COMPOSIÇÃO | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | M2 | 8,52 | R\$ 600,30 | R\$ 744,37 | R\$ 6.342,03 |
| M.2.2 | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 | R\$ 419,61 | R\$ 520,32 | R\$ 1.560,96 |
| M.3 | | TANQUES | | | | | |
| M.3.1 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 | R\$ 765,46 | R\$ 949,17 | R\$ 2.847,51 |
| M.4 | | CUBAS E PIAS | | | | | |
| M.4.1 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 | R\$ 201,58 | R\$ 249,96 | R\$ 749,88 |
| M.4.2 | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 19,00 | R\$ 157,63 | R\$ 195,46 | R\$ 3.713,74 |
| M.5 | | LAVATÓRIOS | | | | | |
| M.5.1 | 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4,00 | R\$ 197,99 | R\$ 245,51 | R\$ 982,04 |
| M.6 | | TORNEIRAS E MISTURADORES | | | | | |
| M.6.1 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 18,00 | R\$ 45,06 | R\$ 55,87 | R\$ 1.005,66 |
| M.6.2 | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 | R\$ 38,41 | R\$ 47,63 | R\$ 142,89 |
| M.7 | | APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | |
| M.7.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 19,00 | R\$ 422,50 | R\$ 523,90 | R\$ 9.954,10 |
| M.7.2 | 95472 | 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 | 3,00 | R\$ 724,29 | R\$ 898,12 | R\$ 2.694,36 |
| M.8 | | ACESSÓRIOS | | | | | |
| M.8.1 | COMPOSIÇÃO | BARRA DE APOIO - 90 CM | UN | 6,00 | R\$ 199,06 | R\$ 246,83 | R\$ 1.480,98 |
| M.8.2 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 6,00 | R\$ 40,65 | R\$ 50,41 | R\$ 302,46 |
| M.9 | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | |
| M.9.1 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 119,58 | R\$ 148,28 | R\$ 296,56 |
| M.9.2 | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 252,73 | R\$ 313,39 | R\$ 626,78 |
| M.9.3 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 23,00 | R\$ 66,90 | R\$ 82,96 | R\$ 1.908,08 |
| M.10 | | CAIXAS DE GORDURA | | | | | |
| M.10.1 | 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | UN | 2,00 | R\$ 409,41 | R\$ 507,67 | R\$ 1.015,34 |
| M.11 | | CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM | | | | | |
| M.11.1 | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 192,78 | R\$ 239,05 | R\$ 717,15 |
| M.11.2 | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | 5,00 | R\$ 344,24 | R\$ 426,86 | R\$ 2.134,30 |
| M.12 | | CAIXAS SIFONADAS | | | | | |
| M.12.1 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 13,00 | R\$ 52,09 | R\$ 64,59 | R\$ 839,67 |
| M.13 | | CAIXAS SECAS | | | | | |
| M.13.1 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 12,00 | R\$ 25,97 | R\$ 32,20 | R\$ 386,40 |
| N | | REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS | | | | | R\$ 393.164,03 |
| N.1 | | CHAPISCO | | | | | |
| N.1.1 | 87889 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 2740,32 | R\$ 4,70 | R\$ 5,83 | R\$ 15.976,07 |
| N.2 | | EMBOÇO / MASSA ÚNICA | | | | | |
| N.2.1 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 2525,55 | R\$ 17,41 | R\$ 21,59 | R\$ 54.526,62 |
| N.2.2 | 87553 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 439,76 | R\$ 11,79 | R\$ 14,62 | R\$ 6.429,29 |
| N.3 | | CERAMICAS | | | | | |
| N.3.1 | 12443/ORSE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 20 CM, BRILHANTE, ELIANE OU SIMILAR, LINHA METRÔ WHITE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | 214,77 | R\$ 78,85 | R\$ 97,77 | R\$ 20.998,06 |
| N.4 | | FORROS | | | | | |
| N.4.1 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 1209,88 | R\$ 60,88 | R\$ 75,49 | R\$ 91.333,84 |
| N.5 | | PISOS E REVESTIMENTOS | | | | | |
| N.5.1 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - PISO TÉRREO | M3 | 44,50 | R\$ 83,81 | R\$ 103,92 | R\$ 4.624,23 |
| N.5.2 | 94997 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 444,98 | R\$ 67,88 | R\$ 84,17 | R\$ 37.453,97 |
| N.6 | | CONTRAPISO | | | | | |
| N.6.1 | 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 866,56 | R\$ 31,29 | R\$ 38,80 | R\$ 33.622,53 |

| | | | VALOR TOTAL: | | R\$ 1.465.038,30 | | BDI | | 1,24 | |
|-------------|------------|--|--------------|---------|------------------|-------------------|------------|--|------------------|--|
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. MEDIDA | QUANT. | CUSTOS | | | | | |
| | | | | | VALOR R\$ | VALOR COM BDI R\$ | TOTAL | | | |
| N.7 | | PISO CERÂMICO | | | | | | | | |
| N.7.1 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | 69,60 | R\$ 80,76 | | R\$ 100,14 | | R\$ 6.969,74 | |
| N.8 | | PISO DE PEDRA E GRANILITE/MARMORITE | | | | | | | | |
| N.8.1 | COMPOSIÇÃO | EXECUÇÃO DE PISO EM GRANILITE, FULGET (ÁREAS EXTERNAS) E RODAPÉS. ESPESSURA DE 8MM E CORES CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E LAYOUT DE PAGINAÇÃO DE PISO TOTALIZANDO 1178M². USO DE CIMENTO BRANCO. | UN | 1,00 | R\$ 103.293,67 | | - | | R\$ 103.293,67 | |
| N.9 | | SOLEIRAS E RODAPÉS | | | | | | | | |
| N.9.1 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 5,70 | R\$ 64,93 | | R\$ 80,51 | | R\$ 458,91 | |
| N.10 | | PISO TÁTIL | | | | | | | | |
| N.10.1 | COMPOSIÇÃO | PISO DIRECIONAL INOX - CONFORME PROJETO | M | 84,27 | R\$ 116,78 | | R\$ 144,81 | | R\$ 12.203,14 | |
| N.10.2 | COMPOSIÇÃO | PISO ALERTA INOX - CONFORME PROJETO | M2 | 10,06 | R\$ 422,78 | | R\$ 524,25 | | R\$ 5.273,96 | |
| O | | PINTURAS | | | | | | | R\$ 113.221,28 | |
| O.1 | | EMASSAMENTO | | | | | | | | |
| O.1.1 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 2026,14 | R\$ 10,64 | | R\$ 13,19 | | R\$ 26.724,79 | |
| O.2 | | FUNDO PREPARADOR | | | | | | | | |
| O.2.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 2026,14 | R\$ 2,22 | | R\$ 2,75 | | R\$ 5.571,89 | |
| O.2.2 | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1209,88 | R\$ 2,58 | | R\$ 3,20 | | R\$ 3.871,62 | |
| O.3 | | PINTURA EM MADEIRA | | | | | | | | |
| O.3.1 | 95464 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | M2 | 225,49 | R\$ 21,96 | | R\$ 27,23 | | R\$ 6.140,02 | |
| O.4 | | PINTURA EM CONCRETO / ALVENARIA / CERÂMICA | | | | | | | | |
| O.4.1 | 95622 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. | M2 | 2026,14 | R\$ 12,18 | | R\$ 15,10 | | R\$ 30.594,71 | |
| O.4.2 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1209,88 | R\$ 13,21 | | R\$ 16,38 | | R\$ 19.817,83 | |
| O.4.3 | 88420 | APUACAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 851,70 | R\$ 19,41 | | R\$ 24,07 | | R\$ 20.500,42 | |
| P | | PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO | | | | | | | R\$ 34.280,64 | |
| P.1 | | REGULARIZAÇÃO | | | | | | | | |
| P.1.1 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 38,71 | R\$ 83,81 | | R\$ 103,92 | | R\$ 4.022,95 | |
| P.2 | | MEIO-FIO E SARJETA | | | | | | | | |
| P.2.1 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, FINCADINHA, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 165,00 | R\$ 39,10 | | R\$ 48,48 | | R\$ 7.999,20 | |
| P.3 | | PISO EM BLOCO DE CONCRETO | | | | | | | | |
| P.3.1 | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 358,09 | R\$ 43,28 | | R\$ 53,67 | | R\$ 19.218,69 | |
| P.3.2 | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 30,00 | R\$ 59,00 | | R\$ 73,16 | | R\$ 2.194,80 | |
| P.4 | | PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS | | | | | | | | |
| P.4.1 | 85179 | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS | M2 | 50,00 | R\$ 13,63 | | R\$ 16,90 | | R\$ 845,00 | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | | R\$ 1.465.038,30 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | LARRY HUGO SANCHES | | | | | | | | |
| | | ARQUITETO E URBANISTA - CAU A146515-5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |