

ORÇAMENTO - Pedagógico - Hall

Pedagógico e Hall de Entrada - Obra de Complementação do Campus São Miguel dos Campos do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | |
|------------|------------|--|-------|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL COM BDI |
| 1. | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 50.245,90 | R\$ 65.746,74 |
| 1.1 | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | | | | R\$ - | R\$ - |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES/RETRADAS | | | | R\$ 50.245,90 | R\$ 65.746,74 |
| 1.2.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 70,33 | R\$ 31,29 | R\$ 2.200,63 | R\$ 2.879,52 |
| 1.2.3 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 65,04 | R\$ 70,50 | R\$ 4.585,32 | R\$ 5.999,89 |
| 1.2.4 | 00016/ORSE | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO | M2 | 321,07 | R\$ 17,40 | R\$ 5.586,62 | R\$ 7.310,09 |
| 1.2.5 | 03240/ORSE | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | M2 | 47,00 | R\$ 13,38 | R\$ 628,86 | R\$ 822,86 |
| 1.2.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 21,54 | R\$ 1,83 | R\$ 39,42 | R\$ 51,58 |
| 1.2.7 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 242,46 | R\$ 13,32 | R\$ 3.229,57 | R\$ 4.225,89 |
| 1.2.9 | 97659 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 9,00 | R\$ 140,44 | R\$ 1.263,96 | R\$ 1.653,89 |
| 1.2.10 | IFAL 1.02 | DEMOLIÇÃO DE ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AÇO CA-60 DE 4,2 MM | KG | 208,01 | R\$ 3,24 | R\$ 673,95 | R\$ 881,86 |
| 1.2.11 | IFAL 1.03 | DEMOLIÇÃO DE ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AÇO CA-50 DE 10 MM | KG | 165,06 | R\$ 1,08 | R\$ 178,26 | R\$ 233,25 |
| 1.2.12 | IFAL 1.04 | DEMOLIÇÃO DE ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AÇO CA-50 DE 12,5 MM | KG | 277,35 | R\$ 0,77 | R\$ 213,56 | R\$ 279,44 |
| 1.2.13 | IFAL 1.05 | DEMOLIÇÃO DE ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AÇO CA-50 DE 8,0 MM | KG | 1.790,49 | R\$ 2,18 | R\$ 3.903,27 | R\$ 5.107,43 |
| 1.2.14 | IFAL 1.06 | DEMOLIÇÃO DE ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AÇO CA-50 DE 10 MM | KG | 145,71 | R\$ 1,63 | R\$ 237,51 | R\$ 310,78 |
| 1.2.15 | IFAL 1.07 | DEMOLIÇÃO DE ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AÇO CA-50 DE 12,5 MM | KG | 1.294,76 | R\$ 1,19 | R\$ 1.540,76 | R\$ 2.016,08 |
| 1.2.16 | IFAL 1.08 | RETIRADA DE ESCORAMENTO DE FÔRMA (MADEIRA OU METAL), INCLUSIVE DESFORMA. | M2 | 1.882,90 | R\$ 2,31 | R\$ 4.349,50 | R\$ 5.691,32 |
| 1.2.18 | 00042/ORSE | APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS | M2 | 202,18 | R\$ 1,77 | R\$ 357,86 | R\$ 468,26 |
| 1.2.19 | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 315,29 | R\$ 15,27 | R\$ 4.814,48 | R\$ 6.299,75 |
| 1.2.20 | 95285 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M | M3 | 315,29 | R\$ 3,67 | R\$ 1.157,11 | R\$ 1.514,08 |
| 1.2.21 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 315,29 | R\$ 3,54 | R\$ 1.116,13 | R\$ 1.460,46 |
| 1.2.22 | 97915 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 13.494,41 | R\$ 1,05 | R\$ 14.169,13 | R\$ 18.540,31 |
| 2. | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 315,79 | R\$ 413,21 |
| 2.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 3,64 | R\$ 47,39 | R\$ 172,50 | R\$ 225,72 |
| 2.4 | 02660/ORSE | APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA | M2 | 8,10 | R\$ 17,69 | R\$ 143,29 | R\$ 187,49 |
| 3. | | INFRAESTRUTURA | | | | R\$ 1.506,69 | R\$ 1.971,50 |
| 3.7 | 92775 | 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 | 6,29 | R\$ 10,65 | R\$ 66,99 | R\$ 87,66 |
| 3.8 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 14,88 | R\$ 9,37 | R\$ 139,43 | R\$ 182,44 |
| 3.13 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,46 | R\$ 240,60 | R\$ 110,68 | R\$ 144,82 |
| 3.14 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 3,64 | R\$ 326,81 | R\$ 1.189,59 | R\$ 1.556,58 |
| 4. | | SUPERESTRUTURA | | | | R\$ 474.654,75 | R\$ 621.085,72 |
| 4.4 | 92454 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 220,47 | R\$ 149,48 | R\$ 32.955,86 | R\$ 43.122,74 |
| 4.5 | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 477,27 | R\$ 76,49 | R\$ 36.506,38 | R\$ 47.768,60 |
| 4.6 | 92488 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 66,18 | R\$ 51,05 | R\$ 3.378,49 | R\$ 4.420,75 |
| 4.7 | 92490 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 757,40 | R\$ 30,80 | R\$ 23.327,92 | R\$ 30.524,58 |
| 4.11 | 95937 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017 | M2 | 21,75 | R\$ 250,81 | R\$ 5.455,62 | R\$ 7.138,68 |
| 4.13 | 92776 | 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 | 20,97 | R\$ 9,40 | R\$ 197,12 | R\$ 257,93 |
| 4.14 | 92777 | 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 | 9.506,80 | R\$ 9,20 | R\$ 87.462,56 | R\$ 114.444,76 |
| 4.15 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 700,48 | R\$ 7,53 | R\$ 5.274,61 | R\$ 6.901,83 |
| 4.16 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 4.939,84 | R\$ 6,70 | R\$ 33.096,93 | R\$ 43.307,33 |
| 4.17 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 877,92 | R\$ 6,22 | R\$ 5.460,66 | R\$ 7.145,27 |
| 4.18 | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2.314,84 | R\$ 5,71 | R\$ 13.217,74 | R\$ 17.295,41 |
| 4.19 | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 69,14 | R\$ 8,35 | R\$ 577,32 | R\$ 755,42 |
| 4.20 | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 987,34 | R\$ 8,37 | R\$ 8.264,04 | R\$ 10.813,50 |
| 4.21 | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.721,51 | R\$ 6,87 | R\$ 11.826,77 | R\$ 15.475,33 |
| 4.22 | 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.683,42 | R\$ 6,19 | R\$ 10.420,37 | R\$ 13.635,05 |
| 4.23 | 85662 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 823,57 | R\$ 9,02 | R\$ 7.428,60 | R\$ 9.720,32 |
| 4.24 | IFAL 4.01 | SERVIÇO DE PROTENSÃO, COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORDOALHA ENGRAXADA CP-190 RB, D=12,7MM | KG | 5.400,54 | R\$ 14,73 | R\$ 79.549,95 | R\$ 104.091,11 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---|----|----------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 4.27 | IFAL 4.04 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 2,92 | R\$ 322,76 | R\$ 942,46 | R\$ 1.233,21 |
| 4.29 | IFAL 4.07 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 279,59 | R\$ 318,01 | R\$ 88.912,42 | R\$ 116.341,90 |
| 4.31 | IFAL 4.09 | REESCORAMENTO DE LAJE COM ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA | M2 | 1.070,25 | R\$ 8,34 | R\$ 8.925,89 | R\$ 11.679,53 |
| 4.32 | 08742/ORSE | RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER | M | 4,40 | R\$ 30,66 | R\$ 134,90 | R\$ 176,52 |
| 4.33 | 83736 | REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM | M2 | 8,08 | R\$ 180,29 | R\$ 1.456,74 | R\$ 1.906,14 |
| 4.34 | 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 41,00 | R\$ 39,97 | R\$ 1.638,77 | R\$ 2.144,33 |
| 4.35 | 08215/ORSE | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. | KG | 3,18 | R\$ 56,64 | R\$ 180,12 | R\$ 235,69 |
| 4.37 | IFAL 4.11 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO PARA ESPESURAS ATÉ 5,00 CM | M2 | 48,76 | R\$ 53,32 | R\$ 2.599,88 | R\$ 3.401,94 |
| 4.38 | 10337/ORSE | MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA | M3 | 2,03 | R\$ 2.690,95 | R\$ 5.462,63 | R\$ 7.147,85 |
| 5. COBERTA | | | | | | R\$ 231.506,56 | R\$ 302.926,34 |
| 5.2 | 72111 | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRILÇAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2 | 432,99 | R\$ 70,43 | R\$ 30.495,49 | R\$ 39.903,35 |
| 5.6 | IFAL 5.02 | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SOBRE LAJE PARA TELHAS DE ALUMÍNIO | KG | 4.135,09 | R\$ 7,27 | R\$ 30.062,10 | R\$ 39.336,26 |
| 5.7 | IFAL 5.04 | TELHA EM ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL, ESP.= 0,7 MM | M2 | 440,64 | R\$ 109,00 | R\$ 48.029,76 | R\$ 62.846,94 |
| 5.9 | 09075/ORSE | TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, ESP= 0,7MM | M2 | 1.112,44 | R\$ 99,50 | R\$ 110.687,78 | R\$ 144.834,96 |
| 5.11 | 75220 | CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO | M | 101,20 | R\$ 32,63 | R\$ 3.302,16 | R\$ 4.320,88 |
| 5.15 | 00304/ORSE | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM | M | 42,50 | R\$ 23,07 | R\$ 980,48 | R\$ 1.282,96 |
| 5.16 | 09099/ORSE | RUFO ESTAMPADO EM ALUMÍNIO E = 0,8MM COM DESENVOLVIMENTO 40CM | M | 44,95 | R\$ 46,65 | R\$ 2.096,92 | R\$ 2.743,82 |
| 5.18 | 09084/ORSE | PLACA CIMENTÍCIA E =8MM, DIMENSÕES: 1,20X2,00M, PARA FECHAMENTO DA FACHADA, FIXADA EM ESTRUTURA METÉLICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 93,60 | R\$ 62,52 | R\$ 5.851,87 | R\$ 7.657,17 |
| 6. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA | | | | | | R\$ 159.680,77 | R\$ 208.942,29 |
| 6.1 | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 70,19 | R\$ 51,98 | R\$ 3.648,48 | R\$ 4.774,04 |
| 6.2 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 655,61 | R\$ 44,54 | R\$ 29.200,87 | R\$ 38.209,34 |
| 6.3 | 87511 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 15,24 | R\$ 58,30 | R\$ 888,49 | R\$ 1.162,59 |
| 6.4 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 595,15 | R\$ 48,51 | R\$ 28.870,73 | R\$ 37.777,35 |
| 6.8 | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | M | 621,55 | R\$ 2,16 | R\$ 1.342,55 | R\$ 1.756,73 |
| 6.9 | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | | R\$ 41,00 | R\$ - | R\$ - |
| 6.10 | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 428,70 | R\$ 46,71 | R\$ 20.024,58 | R\$ 26.202,16 |
| 6.11 | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 10,20 | R\$ 41,95 | R\$ 427,89 | R\$ 559,89 |
| 6.13 | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 226,75 | R\$ 22,76 | R\$ 5.160,83 | R\$ 6.752,95 |
| 6.14 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 236,70 | R\$ 30,38 | R\$ 7.190,95 | R\$ 9.409,36 |
| 6.15 | IFAL 6.01 | PILARETES DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO | M | 128,90 | R\$ 39,26 | R\$ 5.060,61 | R\$ 6.621,81 |
| 6.16 | IFAL 6.02 | DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA, E= 3,0 CM | M2 | 57,55 | R\$ 335,10 | R\$ 19.284,77 | R\$ 25.234,12 |
| 6.17 | 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 | 70,96 | R\$ 77,26 | R\$ 5.482,37 | R\$ 7.173,68 |
| 6.18 | 96359 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P | M2 | 67,00 | R\$ 86,58 | R\$ 5.800,86 | R\$ 7.590,43 |
| 6.20 | 08228/ORSE | PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM | M2 | 40,44 | R\$ 154,42 | R\$ 6.244,74 | R\$ 8.171,24 |
| 6.21 | 08637/ORSE | CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | M | 204,20 | R\$ 31,86 | R\$ 6.505,81 | R\$ 8.512,85 |
| 6.22 | IFAL 6.03 | CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=19cm (CONFORME PROJETO) | M | 116,80 | R\$ 45,80 | R\$ 5.349,44 | R\$ 6.999,74 |
| 6.23 | IFAL 6.04 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E=5,0 CM (INCLUSIVE INSTALAÇÃO E SUPORTE DE CONCRETO) | M2 | 33,74 | R\$ 169,38 | R\$ 5.714,75 | R\$ 7.477,75 |
| 6.24 | IFAL 6.05 | SUPORTE DE CONDENSADOR DE AR EM ALVENARIA | UN | 55,00 | R\$ 63,31 | R\$ 3.482,05 | R\$ 4.556,26 |
| 7. ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 306.338,35 | R\$ 400.843,75 |
| 7.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 19,20 | R\$ 442,07 | R\$ 8.487,74 | R\$ 11.106,21 |
| 7.2 | 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 5,00 | R\$ 531,22 | R\$ 2.656,10 | R\$ 3.475,51 |
| 7.3 | IFAL 7.03 | PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM DE 0,90M x 2,00M, COM FERRAGENS, PUXADORES E MOLA HIDRÁULICA. (P03) | UN | 1,00 | R\$ 2.044,86 | R\$ 2.044,86 | R\$ 2.675,70 |
| 7.4 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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 | 13,00 | R\$ 550,31 | R\$ 7.154,03 | R\$ 9.361,05 |
| 7.5 | 09714/ORSE | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM (P4.1) | UN | 11,00 | R\$ 634,49 | R\$ 6.979,39 | R\$ 9.132,53 |
| 7.7 | IFAL 7.06 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA DE ALUMÍNIO E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P06) | UN | 4,00 | R\$ 652,56 | R\$ 2.610,24 | R\$ 3.415,50 |
| 7.8 | IFAL 7.07 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P07) | UN | 4,00 | R\$ 1.453,10 | R\$ 5.812,40 | R\$ 7.605,53 |
| 7.9 | IFAL 7.08 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P08 E P103) | UN | 20,00 | R\$ 1.476,19 | R\$ 29.523,80 | R\$ 38.631,89 |
| 7.20 | 11445/ORSE | GRADIL TELADO PARA SUBESTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA | M2 | 10,43 | R\$ 280,61 | R\$ 2.926,76 | R\$ 3.829,67 |
| 7.21 | IFAL 7.25 | PORTÃO EM GRADIL TELADO PARA SUBESTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA (PFS) | M | 1,84 | R\$ 287,68 | R\$ 529,33 | R\$ 692,63 |
| 7.25 | IFAL 7.34 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. | M | 864,10 | R\$ 15,77 | R\$ 13.626,08 | R\$ 17.829,73 |
| 7.26 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 32,13 | R\$ 196,51 | R\$ 6.313,87 | R\$ 8.261,70 |
| 7.27 | 94574 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 177,62 | R\$ 286,23 | R\$ 50.840,17 | R\$ 66.524,36 |
| 7.29 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 83,08 | R\$ 274,19 | R\$ 22.779,71 | R\$ 29.807,25 |
| 7.30 | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO | M2 | 2,31 | R\$ 229,89 | R\$ 531,05 | R\$ 694,88 |
| 7.32 | IFAL 7.35 | BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 207,66 | R\$ 231,01 | R\$ 47.971,54 | R\$ 62.770,76 |
| 7.33 | 09054/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR | M2 | 293,76 | R\$ 195,00 | R\$ 57.283,20 | R\$ 74.955,07 |

| | | | | | | | |
|--|------------|---|----|----------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.34 | 11914/ORSE | ESTRUTURA METÁLICA P/ BRISES, EM PERFIS U DOBRADO DE CHAPA UDC 100X50X3 MM (4.50 KG/M) COMPOSTA DE MONTANTES VERTICAIS CONSTITUÍDOS POR 02 PERFIS UDC SOLDADOS ESPAÇADOS DE 1,40M, 02 PERFIS UDC SIMPLES DISTANCIADOS 1,70M, DENSIDADE DE UDC ATÉ 40KG/M2 | M2 | 82,56 | R\$ 130,03 | R\$ 10.735,28 | R\$ 14.047,11 |
| 7.35 | IFAL 7.36 | GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.10), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRAS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIAS (1") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3") | M | 128,96 | R\$ 207,92 | R\$ 26.813,36 | R\$ 35.085,28 |
| 7.36 | IFAL 7.37 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2"), FIXADO EM GUARDA-CORPO. | M | 11,25 | R\$ 63,95 | R\$ 719,44 | R\$ 941,39 |
| 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ PARA-RAIOS/ EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | R\$ 215.827,26 | R\$ 282.410,01 |
| 8.1 NBR - 5444 | | | | | | R\$ 47.807,18 | R\$ 62.555,69 |
| 8.1.1 GERAL | | | | | | R\$ 47.807,18 | R\$ 62.555,69 |
| 8.1.1.1 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 27,00 | R\$ 19,04 | R\$ 514,08 | R\$ 672,67 |
| 8.1.1.2 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 159,00 | R\$ 10,15 | R\$ 1.613,85 | R\$ 2.111,72 |
| 8.1.1.3 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 141,00 | R\$ 6,81 | R\$ 960,21 | R\$ 1.256,43 |
| 8.1.1.4 | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 221,00 | R\$ 23,39 | R\$ 5.169,19 | R\$ 6.763,89 |
| 8.1.1.5 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40,00 | R\$ 13,16 | R\$ 526,40 | R\$ 688,79 |
| 8.1.1.6 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | R\$ 9,34 | R\$ 9,34 | R\$ 12,22 |
| 8.1.1.9 | IFAL 8.2 | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 7,00 | R\$ 59,94 | R\$ 419,58 | R\$ 549,02 |
| 8.1.1.10 | 91902 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 164,00 | R\$ 8,61 | R\$ 1.412,04 | R\$ 1.847,65 |
| 8.1.1.13 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | R\$ 19,44 | R\$ 19,44 | R\$ 25,44 |
| 8.1.1.16 | 91844 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 67,02 | R\$ 4,33 | R\$ 290,20 | R\$ 379,73 |
| 8.1.1.18 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 428,63 | R\$ 6,07 | R\$ 2.601,78 | R\$ 3.404,43 |
| 8.1.1.19 | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,62 | R\$ 7,71 | R\$ 81,88 | R\$ 107,14 |
| 8.1.1.20 | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.043,45 | R\$ 5,97 | R\$ 6.229,40 | R\$ 8.151,17 |
| 8.1.1.21 | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,88 | R\$ 8,23 | R\$ 56,62 | R\$ 74,09 |
| 8.1.1.23 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 138,17 | R\$ 8,18 | R\$ 1.130,24 | R\$ 1.478,92 |
| 8.1.1.26 | IFAL 8.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 7,49 | R\$ 6,08 | R\$ 45,54 | R\$ 59,59 |
| 8.1.1.33 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,57 | R\$ 14,85 | R\$ 23,31 | R\$ 30,50 |
| 8.1.1.36 | 00371/ORSE | LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4") | UN | 330,00 | R\$ 1,44 | R\$ 475,20 | R\$ 621,80 |
| 8.1.1.39 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | R\$ 12,21 | R\$ 24,42 | R\$ 31,95 |
| 8.1.1.44 | 74131/005 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | R\$ 376,77 | R\$ 753,54 | R\$ 986,01 |
| 8.1.1.45 | 74131/006 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 | R\$ 724,19 | R\$ 4.345,14 | R\$ 5.685,62 |
| 8.1.1.46 | 74131/007 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 605,90 | R\$ 605,90 | R\$ 792,82 |
| 8.1.1.47 | 74131/008 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | R\$ 899,23 | R\$ 1.798,46 | R\$ 2.353,28 |
| 8.1.1.48 | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 27,00 | R\$ 27,80 | R\$ 750,60 | R\$ 982,16 |
| 8.1.1.50 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 111,00 | R\$ 21,67 | R\$ 2.405,37 | R\$ 3.147,43 |
| 8.1.1.52 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 140,00 | R\$ 19,28 | R\$ 2.699,20 | R\$ 3.531,90 |
| 8.1.1.53 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 37,00 | R\$ 34,25 | R\$ 1.267,25 | R\$ 1.658,20 |
| 8.1.1.54 | IFAL 8.5 | QUADROS GERAIS DE DISTRIBUIÇÃO - DUAS UNIDADES | UN | 1,00 | R\$ 11.579,00 | R\$ 11.579,00 | R\$ 15.151,12 |
| 8.1.2 CONDICIONADORES DE AR | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 8.2 CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 8.3 CONDULETE / TOMADA | | | | | | R\$ 1.874,94 | R\$ 2.453,37 |
| 8.3.1 GERAL | | | | | | R\$ 1.874,94 | R\$ 2.453,37 |
| 8.3.1.1 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | R\$ 18,23 | R\$ 36,46 | R\$ 47,71 |
| 8.3.1.3 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 48,00 | R\$ 28,86 | R\$ 1.385,28 | R\$ 1.812,64 |
| 8.3.1.4 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7,00 | R\$ 39,47 | R\$ 276,29 | R\$ 361,53 |
| 8.3.1.21 | IFAL 8.6 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | R\$ 22,21 | R\$ 88,84 | R\$ 116,25 |
| 8.3.1.22 | IFAL 8.7 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 23,66 | R\$ 23,66 | R\$ 30,96 |
| 8.3.1.23 | 95808 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | R\$ 19,99 | R\$ 19,99 | R\$ 26,16 |
| 8.3.1.25 | IFAL 8.9 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R\$ 22,21 | R\$ 44,42 | R\$ 58,12 |
| 8.4 ELETROCALHA | | | | | | R\$ 15.837,74 | R\$ 20.723,70 |
| 8.4.1 GERAL | | | | | | R\$ 7.113,73 | R\$ 9.308,34 |
| 8.4.1.1 | IFAL 8.11 | CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 38,60 | R\$ 24,45 | R\$ 943,77 | R\$ 1.234,92 |
| 8.4.1.4 | 08443/ORSE | CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | R\$ 48,92 | R\$ 48,92 | R\$ 64,01 |
| 8.4.1.5 | 11287/ORSE | CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 4,00 | R\$ 13,66 | R\$ 54,64 | R\$ 71,50 |
| 8.4.1.6 | 08689/ORSE | CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 7,00 | R\$ 24,71 | R\$ 172,97 | R\$ 226,33 |
| 8.4.1.7 | 00765/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 104,62 | R\$ 29,45 | R\$ 3.081,06 | R\$ 4.031,57 |
| 8.4.1.8 | 08359/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 73,20 | R\$ 31,29 | R\$ 2.290,43 | R\$ 2.997,03 |
| 8.4.1.9 | IFAL 8.12 | EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 8,00 | R\$ 8,44 | R\$ 67,52 | R\$ 88,35 |
| 8.4.1.10 | 08686/ORSE | TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 15,00 | R\$ 19,42 | R\$ 291,30 | R\$ 381,17 |
| 8.4.1.11 | 08221/ORSE | CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | R\$ 24,95 | R\$ 24,95 | R\$ 32,65 |
| 8.4.1.12 | 00723/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 23,00 | R\$ 3,52 | R\$ 80,96 | R\$ 105,94 |
| 8.4.1.13 | 00760/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 1,00 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 | R\$ 10,55 |
| 8.4.1.14 | 00724/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 4,00 | R\$ 5,07 | R\$ 20,28 | R\$ 26,54 |

| | | | | | | | |
|--------------|------------|--|----|----------|------------|----------------------|-----------------------|
| 8.4.1.15 | 00726/ORSE | TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 3,00 | R\$ 4,75 | R\$ 14,25 | R\$ 18,65 |
| 8.4.1.16 | 08318/ORSE | TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | R\$ 14,62 | R\$ 14,62 | R\$ 19,13 |
| 8.4.2 | | | | | | R\$ 8.724,01 | R\$ 11.415,36 |
| 8.4.2.1 | 00763/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | M | 228,60 | R\$ 35,35 | R\$ 8.081,01 | R\$ 10.574,00 |
| 8.4.2.4 | 11292/ORSE | TÉ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 4,00 | R\$ 50,53 | R\$ 202,12 | R\$ 264,47 |
| 8.4.2.5 | 00723/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 57,00 | R\$ 3,52 | R\$ 200,64 | R\$ 262,54 |
| 8.4.2.6 | 09989/ORSE | TERMINAL 200 X 70 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 12,00 | R\$ 20,02 | R\$ 240,24 | R\$ 314,35 |
| 8.5 | | | | | | R\$ 1.654,01 | R\$ 2.164,26 |
| 8.5.1 | | | | | | R\$ 1.654,01 | R\$ 2.164,26 |
| 8.5.1 | | | | | | R\$ 1.654,01 | R\$ 2.164,26 |
| 8.5.1.1 | 09987/ORSE | CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 6,00 | R\$ 13,73 | R\$ 82,38 | R\$ 107,79 |
| 8.5.1.2 | 09985/ORSE | TÉ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 5,00 | R\$ 8,19 | R\$ 40,95 | R\$ 53,58 |
| 8.5.1.3 | 04536/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | M | 100,20 | R\$ 14,74 | R\$ 1.476,95 | R\$ 1.932,59 |
| 8.5.1.4 | 09667/ORSE | EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR | UN | 3,00 | R\$ 7,35 | R\$ 22,05 | R\$ 28,85 |
| 8.5.1.5 | 00723/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 9,00 | R\$ 3,52 | R\$ 31,68 | R\$ 41,45 |
| 8.5.2 | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 8.6 | | | | | | R\$ 82.291,51 | R\$ 107.678,44 |
| 8.6 | | | | | | R\$ 82.291,51 | R\$ 107.678,44 |
| 8.6.2 | 07328/ORSE | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CIRL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA | UN | 48,00 | R\$ 223,81 | R\$ 10.742,88 | R\$ 14.057,06 |
| 8.6.3 | 00673/ORSE | LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA | un | 34,00 | R\$ 70,64 | R\$ 2.401,76 | R\$ 3.142,70 |
| 8.6.5 | 07799/ORSE | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 16W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA | UN | 268,00 | R\$ 249,97 | R\$ 66.991,96 | R\$ 87.658,98 |
| 8.6.7 | 07718/ORSE | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 X 20W, REF. A01, ABALUX OU SIMILAR, COMPLETA | UN | 10,00 | R\$ 135,81 | R\$ 1.358,10 | R\$ 1.777,07 |
| 8.6.9 | IFAL 8.20 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W, LINHA ZURI, REF. RE 1250/1, DA REVOLUZ OU SIMILAR | UN | 7,00 | R\$ 113,83 | R\$ 796,81 | R\$ 1.042,63 |
| 8.7 | | | | | | R\$ 43.661,44 | R\$ 57.131,01 |
| 8.7.1 | | | | | | R\$ 25.703,77 | R\$ 33.633,39 |
| 8.7.1 | | | | | | R\$ 25.703,77 | R\$ 33.633,39 |
| 8.7.1.1 | IFAL 8.15 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II MENOR IGUAL A 20KVA | UN | 28,00 | R\$ 76,02 | R\$ 2.128,56 | R\$ 2.785,22 |
| 8.7.1.3 | IFAL 8.17 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 3,00 | R\$ 158,80 | R\$ 476,40 | R\$ 623,37 |
| 8.7.1.5 | 07996/ORSE | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR | UN | 3,00 | R\$ 131,84 | R\$ 395,52 | R\$ 517,54 |
| 8.7.1.6 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 76,00 | R\$ 10,07 | R\$ 765,32 | R\$ 1.001,42 |
| 8.7.1.7 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | R\$ 10,49 | R\$ 20,98 | R\$ 27,45 |
| 8.7.1.8 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4,00 | R\$ 11,23 | R\$ 44,92 | R\$ 58,78 |
| 8.7.1.9 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | R\$ 11,23 | R\$ 22,46 | R\$ 29,39 |
| 8.7.1.10 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | R\$ 12,15 | R\$ 12,15 | R\$ 15,90 |
| 8.7.1.13 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4,00 | R\$ 65,67 | R\$ 262,68 | R\$ 343,72 |
| 8.7.1.14 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | R\$ 67,91 | R\$ 135,82 | R\$ 177,72 |
| 8.7.1.15 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 10,00 | R\$ 67,91 | R\$ 679,10 | R\$ 888,60 |
| 8.7.1.27 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3.956,81 | R\$ 1,67 | R\$ 6.607,87 | R\$ 8.646,40 |
| 8.7.1.28 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5.515,70 | R\$ 2,45 | R\$ 13.513,47 | R\$ 17.682,38 |
| 8.7.1.29 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 162,06 | R\$ 3,94 | R\$ 638,52 | R\$ 835,50 |
| 8.7.2 | | | | | | R\$ 17.957,67 | R\$ 23.497,62 |
| 8.7.2.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 642,26 | R\$ 2,45 | R\$ 1.573,54 | R\$ 2.058,98 |
| 8.7.2.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 703,33 | R\$ 3,94 | R\$ 2.771,12 | R\$ 3.626,01 |
| 8.7.2.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 80,15 | R\$ 5,38 | R\$ 431,21 | R\$ 564,24 |
| 8.7.2.4 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 954,12 | R\$ 8,81 | R\$ 8.405,80 | R\$ 10.998,99 |
| 8.7.2.5 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,37 | R\$ 13,46 | R\$ 677,98 | R\$ 887,14 |
| 8.7.2.6 | IFAL 8.15 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II MENOR IGUAL A 20KVA | UN | 16,00 | R\$ 76,02 | R\$ 1.216,32 | R\$ 1.591,55 |
| 8.7.2.7 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 14,00 | R\$ 10,07 | R\$ 140,98 | R\$ 184,47 |
| 8.7.2.8 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 18,00 | R\$ 10,49 | R\$ 188,82 | R\$ 247,07 |
| 8.7.2.12 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | R\$ 67,91 | R\$ 67,91 | R\$ 88,86 |
| 8.7.2.13 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 24,00 | R\$ 67,91 | R\$ 1.629,84 | R\$ 2.132,65 |
| 8.7.2.16 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | R\$ 80,90 | R\$ 80,90 | R\$ 105,86 |
| 8.7.2.18 | 09004/ORSE | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA | UN | 1,00 | R\$ 94,15 | R\$ 94,15 | R\$ 123,20 |
| 8.7.2.19 | 08490/ORSE | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA | UN | 2,00 | R\$ 339,55 | R\$ 679,10 | R\$ 888,60 |
| 8.8 | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 8.9 | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 8.10 | | | | | | R\$ 22.700,44 | R\$ 29.703,54 |
| 8.10 | | | | | | R\$ 22.700,44 | R\$ 29.703,54 |
| 8.9.1 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 8,00 | R\$ 36,20 | R\$ 289,60 | R\$ 378,94 |
| 8.9.2 | 11131/ORSE | FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM² | UN | 16,00 | R\$ 11,00 | R\$ 176,00 | R\$ 230,30 |
| 8.9.3 | IFAL 8.30 | TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO E 1 FURO - 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 16,00 | R\$ 3,38 | R\$ 54,08 | R\$ 70,76 |
| 8.9.4 | 10728/ORSE | CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA) | UN | 8,00 | R\$ 65,06 | R\$ 520,48 | R\$ 681,05 |
| 8.9.5 | 11005/ORSE | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE | UN | 6,00 | R\$ 811,75 | R\$ 4.870,50 | R\$ 6.373,05 |
| 8.9.6 | 72315 | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM | UN | 18,00 | R\$ 24,33 | R\$ 437,94 | R\$ 573,04 |
| 8.9.7 | 10093/ORSE | BUCHA DE NYLON Nº06, REF:TEL-5306 - SPDA (FORNECIMENTO) | UN | 85,00 | R\$ 0,08 | R\$ 6,80 | R\$ 8,90 |
| 8.9.8 | 11039/ORSE | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 48,00 | R\$ 0,48 | R\$ 23,04 | R\$ 30,15 |
| 8.9.9 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UN | 8,00 | R\$ 14,58 | R\$ 116,64 | R\$ 152,62 |
| 8.9.10 | IFAL 8.31 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 462,28 | R\$ 17,51 | R\$ 8.094,51 | R\$ 10.591,67 |
| 8.9.11 | IFAL 8.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 | R\$ 6,74 | R\$ 40,44 | R\$ 52,92 |
| 8.9.13 | 72254 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 198,68 | R\$ 36,30 | R\$ 7.212,05 | R\$ 9.436,97 |
| 8.9.14 | 08215/ORSE | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. | KG | 3,82 | R\$ 56,64 | R\$ 216,36 | R\$ 283,11 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|----|----------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| 8.9.15 | 09902/ORSE | FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM² | UN | 3,00 | R\$ 214,00 | R\$ 642,00 | R\$ 840,06 |
| 8.11 | EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | R\$ - | | R\$ - |
| 9. | INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONIA/CFTV | | | | R\$ 152.965,76 | | R\$ 200.155,71 |
| 9.1 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 5.013,00 | R\$ 1,74 | R\$ 8.722,62 | R\$ 11.413,55 |
| 9.2 | 00666/ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO | UN | 9,00 | R\$ 36,00 | R\$ 324,00 | R\$ 423,95 |
| 9.3 | 00743/ORSE | CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO | UN | 9,00 | R\$ 10,76 | R\$ 96,84 | R\$ 126,72 |
| 9.4 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | R\$ 98,80 | R\$ 98,80 | R\$ 129,28 |
| 9.6 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 34,00 | R\$ 7,24 | R\$ 246,16 | R\$ 322,10 |
| 9.7 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | R\$ 9,89 | R\$ 39,56 | R\$ 51,76 |
| 9.8 | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | R\$ 11,98 | R\$ 11,98 | R\$ 15,68 |
| 9.9 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | R\$ 19,44 | R\$ 174,96 | R\$ 228,94 |
| 9.10 | 04532/ORSE | CURVA DE INVERSÃO 100X50 MM | UN | 5,00 | R\$ 28,32 | R\$ 141,60 | R\$ 185,28 |
| 9.11 | 07880/ORSE | CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | R\$ 14,02 | R\$ 14,02 | R\$ 18,35 |
| 9.12 | 08688/ORSE | CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 9,00 | R\$ 17,42 | R\$ 156,78 | R\$ 205,15 |
| 9.13 | 09987/ORSE | CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 5,00 | R\$ 13,73 | R\$ 68,65 | R\$ 89,83 |
| 9.14 | 08443/ORSE | CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 5,00 | R\$ 48,92 | R\$ 244,60 | R\$ 320,06 |
| 9.15 | 03770/ORSE | DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 111,78 | R\$ 11,30 | R\$ 1.263,11 | R\$ 1.652,78 |
| 9.16 | 03767/ORSE | DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 59,33 | R\$ 9,21 | R\$ 546,43 | R\$ 715,00 |
| 9.18 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 43,03 | R\$ 6,07 | R\$ 261,19 | R\$ 341,77 |
| 9.19 | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 62,91 | R\$ 7,71 | R\$ 485,04 | R\$ 634,67 |
| 9.20 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 95,11 | R\$ 7,24 | R\$ 688,60 | R\$ 901,03 |
| 9.21 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 185,54 | R\$ 8,18 | R\$ 1.517,72 | R\$ 1.985,94 |
| 9.22 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,68 | R\$ 9,49 | R\$ 6,45 | R\$ 8,44 |
| 9.23 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 14,24 | R\$ 10,43 | R\$ 148,52 | R\$ 194,34 |
| 9.24 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 47,19 | R\$ 12,69 | R\$ 598,84 | R\$ 783,58 |
| 9.25 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 63,77 | R\$ 14,85 | R\$ 946,98 | R\$ 1.239,12 |
| 9.27 | 09666/ORSE | EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR | UN | 11,00 | R\$ 6,88 | R\$ 75,68 | R\$ 99,03 |
| 9.28 | 07878/ORSE | EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 76,00 | R\$ 7,82 | R\$ 594,32 | R\$ 777,67 |
| 9.29 | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 682,16 | R\$ 1,94 | R\$ 1.323,39 | R\$ 1.731,66 |
| 9.30 | 10767/ORSE | FORNECIMENTO DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 680MM C/ 05 PATH PANEL 24 PORTAS CAT.6E | UN | 3,00 | R\$ 7.353,89 | R\$ 22.061,67 | R\$ 28.867,70 |
| 9.31 | 07872/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM | UN | 9,00 | R\$ 32,28 | R\$ 290,52 | R\$ 380,15 |
| 9.32 | 08359/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 274,00 | R\$ 31,29 | R\$ 8.573,46 | R\$ 11.218,37 |
| 9.34 | 00724/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 3,00 | R\$ 5,07 | R\$ 15,21 | R\$ 19,90 |
| 9.35 | 00760/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 3,00 | R\$ 8,06 | R\$ 24,18 | R\$ 31,64 |
| 9.36 | 00723/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 52,00 | R\$ 3,52 | R\$ 183,04 | R\$ 239,51 |
| 9.38 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 62,00 | R\$ 4,37 | R\$ 270,94 | R\$ 354,52 |
| 9.39 | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40,00 | R\$ 6,06 | R\$ 242,40 | R\$ 317,18 |
| 9.40 | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | R\$ 7,16 | R\$ 42,96 | R\$ 56,21 |
| 9.41 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 | R\$ 12,21 | R\$ 244,20 | R\$ 319,54 |
| 9.42 | 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | R\$ 8,68 | R\$ 86,80 | R\$ 113,58 |
| 9.44 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | UN | 5,00 | R\$ 789,13 | R\$ 3.945,65 | R\$ 5.162,88 |
| 9.45 | 09669/ORSE | PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM | UN | 65,40 | R\$ 36,55 | R\$ 2.390,37 | R\$ 3.127,80 |
| 9.47 | 09668/ORSE | SAPATA EXTERNA 4 Furos PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR | UN | 2,00 | R\$ 8,49 | R\$ 16,98 | R\$ 22,22 |
| 9.48 | 08113/ORSE | TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | R\$ 22,82 | R\$ 68,46 | R\$ 89,58 |
| 9.49 | 09985/ORSE | TÉ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | R\$ 8,19 | R\$ 16,38 | R\$ 21,43 |
| 9.50 | 11234/ORSE | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA | UN | 44,00 | R\$ 74,70 | R\$ 3.286,80 | R\$ 4.300,78 |
| 9.51 | 11214/ORSE | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | UN | 60,00 | R\$ 48,53 | R\$ 2.911,80 | R\$ 3.810,09 |
| 9.53 | 04291/ORSE | SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO) | UN | 5,00 | R\$ 1.456,70 | R\$ 7.283,50 | R\$ 9.530,46 |
| 9.55 | IFAL 9.1 | CAMERA BULLET IP RESOLUÇÃO 3MP HD ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS WIP53330, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TÉCNICA | UN | 5,00 | R\$ 621,50 | R\$ 3.107,50 | R\$ 4.066,16 |
| 9.56 | IFAL 9.2 | CAMERA SPEED DOME IP RESOLUÇÃO 2MP, ZOOM ÓTICO 30X ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS VIP5230, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TÉCNICA | UN | 15,00 | R\$ 5.273,74 | R\$ 79.106,10 | R\$ 103.510,33 |
| 10. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS | | | | R\$ 121.092,07 | | R\$ 158.448,96 |
| 10.1 | ÁGUA FRIA | | | | R\$ 6.382,32 | | R\$ 8.351,26 |
| 10.1.1 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 107,24 | R\$ 14,88 | R\$ 1.595,73 | R\$ 2.088,01 |
| 10.1.3 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,59 | R\$ 20,40 | R\$ 52,84 | R\$ 69,14 |
| 10.1.8 | 01031/ORSE | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2") | M | 7,83 | R\$ 31,34 | R\$ 245,39 | R\$ 321,09 |
| 10.1.20 | 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 | 7,00 | R\$ 66,83 | R\$ 467,81 | R\$ 612,13 |
| 10.1.21 | IFAL 10.01 | REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, 1". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | UN | 3,00 | R\$ 80,14 | R\$ 240,42 | R\$ 314,59 |
| 10.1.25 | 01468/ORSE | REGISTRO GAVETA C/CANOPLA CROMADA, 1 1/2", REF.1509, LINHA TARGA C40, DECA OU SIMILAR | UN | 3,00 | R\$ 122,74 | R\$ 368,22 | R\$ 481,82 |
| 10.1.32 | IFAL 10.02 | ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO 3/4 ". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | UN | 3,00 | R\$ 22,71 | R\$ 68,13 | R\$ 89,15 |
| 10.1.34 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 63,53 | R\$ 444,71 | R\$ 581,90 |
| 10.1.37 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 28,00 | R\$ 4,55 | R\$ 127,40 | R\$ 166,70 |
| 10.1.38 | 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 6,03 | R\$ 36,18 | R\$ 47,34 |
| 10.1.40 | 01042/ORSE | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 1 1/2" | UN | 6,00 | R\$ 11,99 | R\$ 71,94 | R\$ 94,13 |
| 10.1.42 | 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 | 52,00 | R\$ 9,28 | R\$ 482,56 | R\$ 631,43 |

| | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|----|-------|------------|---------------------|----------------------|
| 10.1.43 | 89396 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 23,00 | R\$ 13,71 | R\$ 315,33 | R\$ 412,61 |
| 10.1.44 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 36,00 | R\$ 5,96 | R\$ 214,56 | R\$ 280,75 |
| 10.1.50 | 01138/ORSE | JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM | UN | 5,00 | R\$ 12,91 | R\$ 64,55 | R\$ 84,46 |
| 10.1.58 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 35,00 | R\$ 8,25 | R\$ 288,75 | R\$ 377,83 |
| 10.1.60 | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 11,04 | R\$ 11,04 | R\$ 14,45 |
| 10.1.64 | 01171/ORSE | TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM | UN | 3,00 | R\$ 17,00 | R\$ 51,00 | R\$ 66,73 |
| 10.1.70 | 89400 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 12,82 | R\$ 76,92 | R\$ 100,65 |
| 10.1.73 | 01181/ORSE | TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM | UN | 2,00 | R\$ 19,89 | R\$ 39,78 | R\$ 52,05 |
| 10.1.74 | 01180/ORSE | TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 25MM | UN | 1,00 | R\$ 17,26 | R\$ 17,26 | R\$ 22,58 |
| 10.1.79 | 01072/ORSE | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM | UN | 4,00 | R\$ 3,74 | R\$ 14,96 | R\$ 19,58 |
| 10.1.81 | 01083/ORSE | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM | UN | 6,00 | R\$ 11,33 | R\$ 67,98 | R\$ 88,95 |
| 10.1.82 | 01084/ORSE | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM | UN | 1,00 | R\$ 12,11 | R\$ 12,11 | R\$ 15,85 |
| 10.1.88 | IFAL 10.05 | CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 67,00 | R\$ 1,01 | R\$ 67,67 | R\$ 88,55 |
| 10.1.107 | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 89,76 | R\$ 9,20 | R\$ 825,79 | R\$ 1.080,55 |
| 10.1.108 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,45 | R\$ 47,39 | R\$ 21,33 | R\$ 27,91 |
| 10.1.109 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,45 | R\$ 17,46 | R\$ 7,86 | R\$ 10,28 |
| 10.1.110 | 90444 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 4,90 | R\$ 17,15 | R\$ 84,04 | R\$ 109,97 |
| 10.1.111 | 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 0,20 | R\$ 0,29 | R\$ 0,06 | R\$ 0,08 |
| 10.2 ESGOTO | | | | | | R\$ 9.994,69 | R\$ 13.078,04 |
| 10.2.1 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 58,07 | R\$ 13,13 | R\$ 762,46 | R\$ 997,68 |
| 10.2.2 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 77,42 | R\$ 19,13 | R\$ 1.481,04 | R\$ 1.937,94 |
| 10.2.5 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 36,80 | R\$ 28,40 | R\$ 1.045,12 | R\$ 1.367,54 |
| 10.2.7 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 41,32 | R\$ 36,55 | R\$ 1.510,25 | R\$ 1.976,16 |
| 10.2.12 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 5,30 | R\$ 74,20 | R\$ 97,09 |
| 10.2.13 | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 11,00 | R\$ 8,70 | R\$ 95,70 | R\$ 125,22 |
| 10.2.14 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 28,00 | R\$ 11,04 | R\$ 309,12 | R\$ 404,48 |
| 10.2.15 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 68,00 | R\$ 5,17 | R\$ 351,56 | R\$ 460,02 |
| 10.2.16 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 24,00 | R\$ 7,04 | R\$ 168,96 | R\$ 221,08 |
| 10.2.17 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 11,92 | R\$ 59,60 | R\$ 77,99 |
| 10.2.19 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 18,00 | R\$ 15,70 | R\$ 282,60 | R\$ 369,78 |
| 10.2.21 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 29,00 | R\$ 5,81 | R\$ 168,49 | R\$ 220,47 |
| 10.2.22 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 7,50 | R\$ 45,00 | R\$ 58,88 |
| 10.2.23 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 12,60 | R\$ 37,80 | R\$ 49,46 |
| 10.2.24 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 15,76 | R\$ 110,32 | R\$ 144,35 |
| 10.2.27 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 19,00 | R\$ 12,44 | R\$ 236,36 | R\$ 309,28 |
| 10.2.28 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 20,39 | R\$ 61,17 | R\$ 80,04 |
| 10.2.30 | 01659/ORSE | TÉ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM | UN | 8,00 | R\$ 22,18 | R\$ 177,44 | R\$ 232,18 |
| 10.2.31 | 01661/ORSE | TÉ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM | UN | 4,00 | R\$ 26,41 | R\$ 105,64 | R\$ 138,23 |
| 10.2.32 | 01662/ORSE | TÉ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 75MM | UN | 2,00 | R\$ 27,13 | R\$ 54,26 | R\$ 71,00 |
| 10.2.33 | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 7,82 | R\$ 7,82 | R\$ 10,23 |
| 10.2.34 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 13,16 | R\$ 39,48 | R\$ 51,66 |
| 10.2.35 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 29,15 | R\$ 408,10 | R\$ 534,00 |
| 10.2.37 | 01636/ORSE | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM | UN | 12,00 | R\$ 25,87 | R\$ 310,44 | R\$ 406,21 |
| 10.2.38 | 01655/ORSE | REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM | UN | 4,00 | R\$ 9,37 | R\$ 37,48 | R\$ 49,04 |
| 10.2.41 | 72293 | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 4,65 | R\$ 4,65 | R\$ 6,08 |
| 10.2.42 | 72295 | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 9,70 | R\$ 38,80 | R\$ 50,77 |
| 10.2.43 | 01666/ORSE | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM | UN | 8,00 | R\$ 6,09 | R\$ 48,72 | R\$ 63,75 |
| 10.2.44 | 07594/ORSE | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM | UN | 3,00 | R\$ 6,52 | R\$ 19,56 | R\$ 25,59 |
| 10.2.45 | 89710 | RALO SECO, 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 | 1,00 | R\$ 6,48 | R\$ 6,48 | R\$ 8,48 |
| 10.2.46 | 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. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 18,36 | R\$ 36,72 | R\$ 48,05 |
| 10.2.47 | IFAL 10.09 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 13,00 | R\$ 30,53 | R\$ 396,89 | R\$ 519,33 |
| 10.2.48 | 04282/ORSE | CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR | UN | 2,00 | R\$ 32,38 | R\$ 64,76 | R\$ 84,74 |
| 10.2.49 | IFAL 10.10 | GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D=100MM, FORNECIDA E INSTALADA. | UN | 4,00 | R\$ 20,04 | R\$ 80,16 | R\$ 104,89 |
| 10.2.50 | 10317/ORSE | GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 7,00 | R\$ 5,31 | R\$ 37,17 | R\$ 48,64 |
| 10.2.51 | IFAL 10.11 | GRELHA P/RALO EM INOX, REDONDA, D=15CM, TIPO ABRE/FECHA PARA MICÓRIO | UN | 2,00 | R\$ 25,55 | R\$ 51,10 | R\$ 66,86 |
| 10.2.59 | IFAL 10.16 | CANALETA DE CONCRETO E ALVENARIA, COM GRELHA EM AÇO INOX, COM SEXTO PEFURADO REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO, 25 X 2,5 CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8" X 1" | M | 1,00 | R\$ 643,03 | R\$ 643,03 | R\$ 841,40 |
| 10.2.60 | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 35,50 | R\$ 9,20 | R\$ 326,60 | R\$ 427,36 |
| 10.2.62 | 90444 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 9,79 | R\$ 17,15 | R\$ 167,90 | R\$ 219,70 |
| 10.2.63 | 90445 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 3,10 | R\$ 18,31 | R\$ 56,76 | R\$ 74,27 |

| | | | | | | | |
|---|--------------|---|-----|--------|--------------|----------------------|-----------------------|
| 10.2.64 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,93 | R\$ 47,39 | R\$ 44,07 | R\$ 57,67 |
| 10.2.65 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,93 | R\$ 17,46 | R\$ 16,24 | R\$ 21,25 |
| 10.2.66 | 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 50,60 | R\$ 0,29 | R\$ 14,67 | R\$ 19,20 |
| 10.3 ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 7.704,07 | R\$ 10.080,78 |
| 10.3.3 | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 22,92 | R\$ 35,39 | R\$ 811,14 | R\$ 1.061,38 |
| 10.3.4 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 66,17 | R\$ 20,66 | R\$ 1.367,07 | R\$ 1.788,81 |
| 10.3.5 | 09388/ORSE | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM | M | 2,54 | R\$ 51,27 | R\$ 130,23 | R\$ 170,41 |
| 10.3.6 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 26,40 | R\$ 41,01 | R\$ 1.082,66 | R\$ 1.416,66 |
| 10.3.9 | 04283/ORSE | RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM | UN | 10,00 | R\$ 28,49 | R\$ 284,90 | R\$ 372,79 |
| 10.3.10 | 07752/ORSE | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM | UN | 4,00 | R\$ 48,34 | R\$ 193,36 | R\$ 253,01 |
| 10.3.12 | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 10,00 | R\$ 24,18 | R\$ 241,80 | R\$ 316,40 |
| 10.3.13 | 89590 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 74,69 | R\$ 298,76 | R\$ 390,93 |
| 10.3.16 | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 20,57 | R\$ 164,56 | R\$ 215,33 |
| 10.3.18 | 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 43,09 | R\$ 258,54 | R\$ 338,30 |
| 10.3.20 | IFAL 10.20 | CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | R\$ 13,51 | R\$ 54,04 | R\$ 70,71 |
| 10.3.22 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 271,74 | R\$ 8,98 | R\$ 2.440,23 | R\$ 3.193,04 |
| 10.3.23 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 85,00 | R\$ 3,34 | R\$ 283,90 | R\$ 371,48 |
| 10.3.24 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 18,00 | R\$ 5,16 | R\$ 92,88 | R\$ 121,53 |
| 10.4 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 10.5 FOSSAS SÉPTICAS | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 10.6 FILTROS ANAERÓBIOS | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 10.7 SUMIDOUROS | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 10.8 CISTERNA - UTILIZAÇÃO | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 10.9 CISTERNAS - REÚSO | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 10.10 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS | | | | | | R\$ 97.010,99 | R\$ 126.938,88 |
| 10.10.1 LOUÇAS | | | | | | R\$ 18.697,21 | R\$ 24.465,29 |
| 10.10.1.1 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 20,00 | R\$ 340,66 | R\$ 6.813,20 | R\$ 8.915,07 |
| 10.10.1.2 | 40729 | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | R\$ 205,02 | R\$ 4.100,40 | R\$ 5.365,37 |
| 10.10.1.3 | IFAL 10.8.1 | LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | M | 6,00 | R\$ 454,30 | R\$ 2.725,80 | R\$ 3.566,71 |
| 10.10.1.5 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 27,00 | R\$ 104,43 | R\$ 2.819,61 | R\$ 3.689,46 |
| 10.10.1.6 | 74234/001 | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 | R\$ 447,64 | R\$ 2.238,20 | R\$ 2.928,68 |
| 10.10.2 METAIS | | | | | | R\$ 19.385,96 | R\$ 25.366,53 |
| 10.10.2.1 | IFAL 10.8.7 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL 304L (57X50X50CM) A SER FABRICADA. | UN | 2,00 | R\$ 1.292,36 | R\$ 2.584,72 | R\$ 3.382,11 |
| 10.10.2.2 | IFAL 10.8.8 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, 40x40x50 CM | UN | 9,00 | R\$ 1.025,62 | R\$ 9.230,58 | R\$ 12.078,21 |
| 10.10.2.3 | IFAL 10.8.17 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL 304L (50X40X30CM). | UN | 1,00 | R\$ 635,36 | R\$ 635,36 | R\$ 831,37 |
| 10.10.2.4 | 86900 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ 127,90 | R\$ 127,90 | R\$ 167,36 |
| 10.10.2.6 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 28,00 | R\$ 46,05 | R\$ 1.289,40 | R\$ 1.687,18 |
| 10.10.2.7 | IFAL 10.8.3 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,00 | R\$ 443,80 | R\$ 2.662,80 | R\$ 3.484,27 |
| 10.10.2.8 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4,00 | R\$ 92,08 | R\$ 368,32 | R\$ 481,95 |
| 10.10.2.9 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 11,00 | R\$ 88,08 | R\$ 968,88 | R\$ 1.267,78 |
| 10.10.2.12 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | R\$ 17,25 | R\$ 34,50 | R\$ 45,14 |
| 10.10.2.15 | 10041/ORSE | CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR | UND | 1,00 | R\$ 1.469,68 | R\$ 1.469,68 | R\$ 1.923,08 |
| 10.10.2.16 | IFAL 10.8.9 | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA | UN | 2,00 | R\$ 6,91 | R\$ 13,82 | R\$ 18,08 |
| 10.10.3 ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO | | | | | | R\$ 11.263,25 | R\$ 14.737,96 |
| 10.10.3.1 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 20,00 | R\$ 21,73 | R\$ 434,60 | R\$ 568,67 |
| 10.10.3.2 | IFAL 10.8.10 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 10,00 | R\$ 15,96 | R\$ 159,60 | R\$ 208,84 |
| 10.10.3.3 | 07609/ORSE | SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR | UND | 26,00 | R\$ 54,59 | R\$ 1.419,34 | R\$ 1.857,21 |
| 10.10.3.4 | IFAL 10.8.12 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 16,00 | R\$ 55,24 | R\$ 883,84 | R\$ 1.156,50 |
| 10.10.3.5 | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 21,85 | R\$ 302,44 | R\$ 6.608,31 | R\$ 8.646,97 |
| 10.10.3.6 | IFAL 10.8.13 | DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | UN | 8,00 | R\$ 163,97 | R\$ 1.311,76 | R\$ 1.716,44 |
| 10.10.3.8 | IFAL 10.8.15 | ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | R\$ 22,29 | R\$ 445,80 | R\$ 583,33 |
| 10.10.4 BANCADAS/ PRATELEIRAS | | | | | | R\$ 47.664,57 | R\$ 62.369,10 |
| 10.10.4.2 | 10759/ORSE | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | M2 | 128,16 | R\$ 248,67 | R\$ 31.869,55 | R\$ 41.701,31 |
| 10.10.4.3 | 09719/ORSE | TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I | M | 142,61 | R\$ 102,62 | R\$ 14.634,64 | R\$ 19.149,43 |
| 10.10.4.4 | 07784/ORSE | RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO | M | 30,96 | R\$ 37,48 | R\$ 1.160,38 | R\$ 1.518,36 |
| 10.11 INSTALAÇÃO DE GÁS | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 11. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA | | | | | | R\$ 31.446,31 | R\$ 41.147,49 |
| 11.2 | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 26,34 | R\$ 8,06 | R\$ 212,30 | R\$ 277,79 |
| 11.3 | 83737 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM | M2 | 375,23 | R\$ 65,77 | R\$ 24.678,88 | R\$ 32.292,31 |
| 11.4 | 01968/ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 | M3 | 7,50 | R\$ 560,28 | R\$ 4.202,10 | R\$ 5.498,45 |
| 11.5 | 72075 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL | M2 | 223,46 | R\$ 10,53 | R\$ 2.353,03 | R\$ 3.078,94 |
| 12. INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO | | | | | | R\$ 33.296,54 | R\$ 43.568,54 |
| 12.02 | IFAL 12.02 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 30,00 | R\$ 9,66 | R\$ 289,80 | R\$ 379,20 |
| 12.03 | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 251,50 | R\$ 9,97 | R\$ 1.501,46 | R\$ 1.964,66 |
| 12.04 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 27,00 | R\$ 8,18 | R\$ 220,86 | R\$ 289,00 |
| 12.05 | IFAL 12.03 | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL | UN | 56,00 | R\$ 150,68 | R\$ 8.438,08 | R\$ 11.041,23 |
| 12.06 | IFAL 12.04 | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL | UN | 7,00 | R\$ 100,22 | R\$ 701,54 | R\$ 917,97 |
| 12.07 | IFAL 12.05 | SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊDIO, ENDEREÇÁVEL | UN | 7,00 | R\$ 132,76 | R\$ 929,32 | R\$ 1.216,02 |
| 12.08 | IFAL 12.06 | CABO DE DETECÇÃO DE ALARME 3 X 1,5 MM², ANTI CHAMA - 105" | M | 400,00 | R\$ 11,75 | R\$ 4.700,00 | R\$ 6.149,95 |
| 12.09 | IFAL 12.07 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA | UN | 16,00 | R\$ 33,39 | R\$ 534,24 | R\$ 699,05 |
| 12.10 | IFAL 12.08 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 | UN | 12,00 | R\$ 156,20 | R\$ 1.874,40 | R\$ 2.452,65 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|----|----------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 12.12 | IFAL 12.09 | SAIDAS DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 21,00 | R\$ 21,20 | R\$ 445,20 | R\$ 582,54 |
| 12.13 | IFAL 12.10 | PLACAS DE ESTINTORES, HIDRANTES SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊDIO, SINALIZAÇÃO DA CENTRA DE ALARME - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 27,00 | R\$ 13,15 | R\$ 355,05 | R\$ 464,58 |
| 12.15 | IFAL 12.12 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 4,00 | R\$ 355,07 | R\$ 1.420,28 | R\$ 1.858,44 |
| 12.16 | IFAL 12.13 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES | UN | 8,00 | R\$ 403,42 | R\$ 3.227,36 | R\$ 4.223,00 |
| 12.17 | IFAL 12.14 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 4,00 | R\$ 126,47 | R\$ 505,88 | R\$ 661,94 |
| 12.18 | IFAL 12.15 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 4,00 | R\$ 59,04 | R\$ 236,16 | R\$ 309,02 |
| 12.20 | 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 | 2,00 | R\$ 117,80 | R\$ 235,60 | R\$ 308,28 |
| 12.21 | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | R\$ 86,28 | R\$ 345,12 | R\$ 451,59 |
| 12.23 | IFAL 12.18 | JOELHO DE TRANSIÇÃO DN 85 MM X 2 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 60,55 | R\$ 60,55 | R\$ 79,23 |
| 12.24 | IFAL 12.19 | BUCHA DE TRANSIÇÃO DN 85 MM X 2 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 38,81 | R\$ 38,81 | R\$ 50,78 |
| 12.25 | 92339 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 9,00 | R\$ 97,38 | R\$ 876,42 | R\$ 1.146,80 |
| 12.26 | IFAL 12.20 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 / 85MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS | M | 88,30 | R\$ 25,94 | R\$ 2.290,50 | R\$ 2.997,12 |
| 12.27 | IFAL 12.21 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 8,00 | R\$ 19,52 | R\$ 156,16 | R\$ 204,34 |
| 12.28 | IFAL 12.22 | LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA 2 X 55W | UN | 2,00 | R\$ 458,10 | R\$ 916,20 | R\$ 1.198,85 |
| 12.33 | IFAL 12.26 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 4,00 | R\$ 179,52 | R\$ 718,08 | R\$ 939,61 |
| 12.34 | 73795/013 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 247,61 | R\$ 742,83 | R\$ 971,99 |
| 12.38 | 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | R\$ 53,91 | R\$ 215,64 | R\$ 282,16 |
| 12.40 | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | UN | 12,00 | R\$ 20,35 | R\$ 244,20 | R\$ 319,54 |
| 12.41 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | UN | 16,00 | R\$ 23,09 | R\$ 369,44 | R\$ 483,41 |
| 12.43 | IFAL 12.29 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5,00 | R\$ 18,17 | R\$ 90,85 | R\$ 118,88 |
| 12.44 | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | UN | 25,00 | R\$ 18,69 | R\$ 467,25 | R\$ 611,40 |
| 12.45 | 73775/002 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 149,26 | R\$ 149,26 | R\$ 195,31 |
| 13. REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 543.911,43 | R\$ 711.708,10 |
| 13.1 PAREDE E TETO | | | | | | R\$ 386.470,28 | R\$ 505.696,35 |
| 13.1.1 | 87872 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 730,08 | R\$ 13,29 | R\$ 9.702,80 | R\$ 12.696,11 |
| 13.1.2 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 2.091,96 | R\$ 2,45 | R\$ 5.125,29 | R\$ 6.706,44 |
| 13.1.3 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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 | 330,63 | R\$ 3,93 | R\$ 1.299,38 | R\$ 1.700,24 |
| 13.1.4 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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 | 361,32 | R\$ 5,18 | R\$ 1.871,64 | R\$ 2.449,04 |
| 13.1.6 | 91522 | ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015 | M2 | 542,84 | R\$ 1,76 | R\$ 955,40 | R\$ 1.250,14 |
| 13.1.7 | 87527 | 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 40,86 | R\$ 27,52 | R\$ 1.124,47 | R\$ 1.471,37 |
| 13.1.8 | 87531 | 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 44,09 | R\$ 24,59 | R\$ 1.084,05 | R\$ 1.418,48 |
| 13.1.9 | 87535 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 955,04 | R\$ 22,43 | R\$ 21.421,59 | R\$ 28.030,15 |
| 13.1.10 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 331,02 | R\$ 24,99 | R\$ 8.272,19 | R\$ 10.824,16 |
| 13.1.11 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 818,51 | R\$ 36,08 | R\$ 29.531,84 | R\$ 38.642,41 |
| 13.1.13 | 87529 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 2.436,48 | R\$ 25,36 | R\$ 61.789,08 | R\$ 80.851,01 |
| 13.1.16 | IFAL 13.02 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10. | M2 | 59,30 | R\$ 48,15 | R\$ 2.855,20 | R\$ 3.736,03 |
| 13.1.18 | 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 66,80 | R\$ 48,37 | R\$ 3.231,12 | R\$ 4.227,92 |
| 13.1.19 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 208,55 | R\$ 45,92 | R\$ 9.576,62 | R\$ 12.531,01 |
| 13.1.20 | 09677/ORSE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 34 X 34 CM, LINHA RAVENA, COR BRANCO BRILHANTE, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | 1.430,02 | R\$ 50,63 | R\$ 72.401,81 | R\$ 94.737,77 |
| 13.1.21 | 01917/ORSE | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM | M2 | 51,16 | R\$ 6,30 | R\$ 322,31 | R\$ 421,74 |
| 13.1.23 | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | M2 | 275,74 | R\$ 26,60 | R\$ 7.334,68 | R\$ 9.597,43 |
| 13.1.24 | IFAL 13.04 | FORRO EM PLACAS DE GESSO EM AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO | M2 | 66,18 | R\$ 36,24 | R\$ 2.398,63 | R\$ 3.138,61 |
| 13.1.26 | 05045/ORSE | FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS), INSTALADO | M2 | 1.470,99 | R\$ 77,00 | R\$ 113.266,23 | R\$ 148.208,86 |
| 13.1.28 | IFAL 13.06 | FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE EM AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. | M2 | 431,46 | R\$ 64,21 | R\$ 27.705,77 | R\$ 36.253,00 |
| 13.1.29 | 96123 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P | M | 89,40 | R\$ 24,01 | R\$ 2.146,49 | R\$ 2.808,68 |
| 13.1.31 | 09085/ORSE | MOLDURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PINTADA COM SELADOR ACRÍLICO, COM POSTERIOR APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA INCOLOR (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M3 | 1,39 | R\$ 903,66 | R\$ 1.256,09 | R\$ 1.643,59 |
| 13.1.33 | 09803/ORSE | PINGADOR METÁLICO EM PERFIL ALUMÍNIO "U" 25,4MM X 3,2MM X 0,604KG/M | M | 67,20 | R\$ 26,75 | R\$ 1.797,60 | R\$ 2.352,16 |
| 13.2 PISO | | | | | | R\$ 157.441,15 | R\$ 206.011,75 |
| 13.2.1 | IFAL 13.08 | CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, E=5 CM, COM SARRAFEAMENTO MANUAL | M2 | 736,95 | R\$ 20,79 | R\$ 15.321,19 | R\$ 20.047,78 |
| 13.2.2 | 08411/ORSE | POLIMENTO DE PISO (EXISTENTE) | M2 | 565,22 | R\$ 8,79 | R\$ 4.968,28 | R\$ 6.500,99 |
| 13.2.3 | IFAL 13.09 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULARIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA | M2 | 1.650,01 | R\$ 56,91 | R\$ 93.901,93 | R\$ 122.870,68 |

| | | | | | | | |
|--|------------|---|-------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 13.2.4 | IFAL 13.10 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 17 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULARIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA | M2 | 340,21 | R\$ 67,86 | R\$ 23.086,65 | R\$ 30.208,88 |
| 13.2.5 | 93389 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M2 | 14,82 | R\$ 33,30 | R\$ 493,51 | R\$ 645,76 |
| 13.2.9 | 08467/ORSE | RODAPÉ EM GRANITO CORUMBA POLIDO E BOLEADO, H = 5 CM, E = 2,0 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I | M | 230,46 | R\$ 21,93 | R\$ 5.053,99 | R\$ 6.613,15 |
| 13.2.10 | 04638/ORSE | SOLEIRA (FILETE) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 7 CM, E = 2 CM | M | | R\$ 29,71 | R\$ - | R\$ - |
| 13.2.11 | 02266/ORSE | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM | M | 12,40 | R\$ 52,27 | R\$ 648,15 | R\$ 848,10 |
| 13.2.12 | 09717/ORSE | DÉGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE | M | 57,60 | R\$ 80,07 | R\$ 4.612,03 | R\$ 6.034,84 |
| 13.2.13 | IFAL 13.11 | PATAMAR DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM FRISOS ANTIDERRAPANTE | M2 | 10,72 | R\$ 193,88 | R\$ 2.078,39 | R\$ 2.719,57 |
| 13.2.14 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 13,24 | R\$ 491,66 | R\$ 6.509,58 | R\$ 8.517,79 |
| 13.2.15 | 73923/001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL | M2 | | R\$ 30,20 | R\$ - | R\$ - |
| 13.2.16 | 04864/ORSE | PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 10,26 | R\$ 74,80 | R\$ 767,45 | R\$ 1.004,21 |
| 13.2.17 | 07323/ORSE | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | | R\$ 207,73 | R\$ - | R\$ - |
| 13.2.18 | 09117/ORSE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | | R\$ 111,83 | R\$ - | R\$ - |
| 13.2.19 | 09542/ORSE | RODAPÉ EM PLACA EXTRUDADA, GAIL OU SIMILAR, DIM. 240X100X9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO | M | | R\$ 31,22 | R\$ - | R\$ - |
| 14. PINTURA | | | | | | R\$ 123.398,85 | R\$ 161.467,41 |
| 14.1 | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 341,92 | R\$ 1,87 | R\$ 639,39 | R\$ 836,64 |
| 14.2 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 2.858,79 | R\$ 1,63 | R\$ 4.659,83 | R\$ 6.097,39 |
| 14.3 | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 542,84 | R\$ 11,34 | R\$ 6.155,81 | R\$ 8.054,88 |
| 14.4 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.502,86 | R\$ 6,04 | R\$ 9.077,27 | R\$ 11.877,61 |
| 14.7 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.502,86 | R\$ 9,15 | R\$ 13.751,17 | R\$ 17.993,41 |
| 14.8 | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 2.858,79 | R\$ 13,14 | R\$ 37.564,50 | R\$ 49.153,15 |
| 14.9 | 74065/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 268,32 | R\$ 16,27 | R\$ 4.365,57 | R\$ 5.712,35 |
| 14.10 | 74064/002 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO | M2 | 95,39 | R\$ 9,17 | R\$ 874,73 | R\$ 1.144,58 |
| 14.11 | 73924/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 95,39 | R\$ 18,37 | R\$ 1.752,31 | R\$ 2.292,90 |
| 14.13 | 03838/ORSE | JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA | M2 | 560,27 | R\$ 50,00 | R\$ 28.013,50 | R\$ 36.655,66 |
| 14.14 | IFAL 14.02 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 50 MICRAS POR DEMÃO. | M2 | 560,27 | R\$ 16,42 | R\$ 9.199,63 | R\$ 12.037,72 |
| 14.15 | 02316/ORSE | PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS TINTA ESMALTE SINTÉTICO, E = 35 MICRONS P/ DEMÃO | M2 | 560,27 | R\$ 13,11 | R\$ 7.345,14 | R\$ 9.611,12 |
| 15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 13.143,63 | R\$ 17.198,45 |
| 15.1 SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 3.815,00 | R\$ 4.991,93 |
| 15.1.1 | IFAL 15.01 | PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 3MM FIXADA COM FITA VHB 3M - DUPLA FACE DE ESPUMA ACRÍLICA ESPESSURA 1,1MM, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 40X10CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL. | UN | 57,00 | R\$ 20,00 | R\$ 1.140,00 | R\$ 1.491,69 |
| 15.1.2 | IFAL 15.02 | PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 3MM FIXADA COM FITA VHB 3M - DUPLA FACE DE ESPUMA ACRÍLICA ESPESSURA 1,1MM E TEXTO EM FONTE ARIAL CENTRALIZADO NA PLACA EM RELEVO ENTRE 0,8MM E 1,2MM NA COR VERDE DE COMPRIMENTO DE ONDA 500NM A 565NM E DISTÂNCIA ENTRE LINHAS DE 8MM. DIMENSÃO 30X10CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL. | UN | 57,00 | R\$ 25,00 | R\$ 1.425,00 | R\$ 1.864,61 |
| 15.1.3 | IFAL 15.03 | PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 5MM FIXADA NO PILAR OU PAREDE, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 50X100CM (PD 01, 02 E 03). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL. | UN | 3,00 | R\$ 300,00 | R\$ 900,00 | R\$ 1.177,65 |
| 15.1.4 | IFAL 15.04 | PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 5MM FIXADA NO PILAR OU PAREDE, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 50X40CM (PD 04). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL. | UN | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 | R\$ 196,28 |
| 15.1.5 | IFAL 15.05 | PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 5MM FIXADA NO PILAR OU PAREDE, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 50X30CM (PD 05 E 06). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL. | UN | 2,00 | R\$ 100,00 | R\$ 200,00 | R\$ 261,70 |
| 15.2 DIVERSOS | | | | | | R\$ 9.328,63 | R\$ 12.206,52 |
| 15.2.5 | IFAL 15.16 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO | UN | 143,00 | R\$ 14,11 | R\$ 2.017,73 | R\$ 2.640,20 |
| 15.2.11 | 08539/ORSE | ESCADA MARINHEIRO, COM DÉGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4" | M | 12,60 | R\$ 266,56 | R\$ 3.358,66 | R\$ 4.394,81 |
| 15.2.12 | IFAL 15.19 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE BARRACÃO DE OBRA (PRINCIPAL E COMPLEMENTARES) | UN | | R\$ 3.004,08 | R\$ - | R\$ - |
| 15.2.13 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | | R\$ 3,54 | R\$ - | R\$ - |
| 15.2.14 | 97915 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | | R\$ 1,05 | R\$ - | R\$ - |
| 15.2.15 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 2.171,56 | R\$ 1,82 | R\$ 3.952,24 | R\$ 5.171,51 |
| 16. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | | | | | | R\$ 19.779,19 | R\$ 25.881,06 |
| 16.1 PAISAGISMO | | | | | | R\$ 166,92 | R\$ 218,41 |
| 16.1.1 | 74236/001 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS | M2 | 17,28 | R\$ 9,66 | R\$ 166,92 | R\$ 218,41 |
| 16.2 URBANIZAÇÃO | | | | | | R\$ 19.612,27 | R\$ 25.662,65 |
| 16.2.4 | IFAL 16.06 | BANCO COM FLOREIRA EM ALVENARIA (3,60X3,60 M) - EXCLUSIVE ASSENTO E PINTURA | UN | 3,00 | R\$ 796,72 | R\$ 2.390,17 | R\$ 3.127,54 |
| 16.2.6 | IFAL 16.08 | ASSENTO DE BANCO, L=60CM, EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPE) ESP.=3CM (INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, SOBRE FUNDO NIVELADOR) | M | 36,00 | R\$ 70,23 | R\$ 2.528,37 | R\$ 3.308,37 |
| 16.2.9 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 87,90 | R\$ 27,52 | R\$ 2.419,01 | R\$ 3.165,27 |
| 16.2.11 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 255,99 | R\$ 47,95 | R\$ 12.274,72 | R\$ 16.061,47 |
| 17. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 149.502,74 | R\$ 195.624,34 |
| 17.1 | IFAL 17.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO | UN | 0,370 | R\$ 403.779,84 | R\$ 149.502,74 | R\$ 195.624,34 |
| 18. INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | | | | | R\$ 38.653,35 | R\$ 50.577,91 |
| 18.1 | 07289/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU. | M | 324,08 | R\$ 118,39 | R\$ 38.367,83 | R\$ 50.204,31 |
| 18.2 | 11509/ORSE | GÁS REFRIGERANTE R22 | KG | 8,30 | R\$ 34,40 | R\$ 285,52 | R\$ 373,60 |
| 19. EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 258.631,00 | R\$ 287.778,71 |
| 19.1 CONDICIONADOR DE AR | | | | | | R\$ 258.631,00 | R\$ 287.778,71 |
| 19.1.1 | 10368/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO | UN | 10,00 | R\$ 2.250,00 | R\$ 22.500,00 | R\$ 25.035,75 |
| 19.1.2 | 10369/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO | UN | 4,00 | R\$ 2.490,00 | R\$ 9.960,00 | R\$ 11.082,49 |
| 19.1.3 | 02359/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO | UN | 7,00 | R\$ 2.678,00 | R\$ 18.746,00 | R\$ 20.858,67 |
| 19.1.4 | 10220/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 22000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO | UN | 9,00 | R\$ 3.650,00 | R\$ 32.850,00 | R\$ 36.552,20 |
| 19.1.5 | 10371/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO | UN | 25,00 | R\$ 6.983,00 | R\$ 174.575,00 | R\$ 194.249,60 |
| 19.2 OUTROS EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| TOTAL DA OBRA PARA BDI 30,85% | | | | | R\$ 2.667.265,94 | R\$ 3.490.117,53 | R\$ 3.490.117,53 |
| TOTAL DA OBRA PARA BDI 11,27% | | | | | R\$ 258.631,00 | R\$ 287.778,71 | R\$ 287.778,71 |

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| BDI 30,85% | R\$ 822.851,54 |
| BDI DIFERENCIADO 11,27% | R\$ 29.147,71 |
| TOTAL GERAL DO BLOCO | R\$ 3.777.896,19 |

Jaqueline Cabral Lopes
Engenheira Civil – IFAL
CREA 20629850-1

Rafael Lessa Pacheco
Engenheiro Civil – IFAL
CREA 020616301-0