



MATOS & ALMEIDA
LTD.-ME
CNPJ: 01.816.139/0001-70.

MATOS & ALMEIDA
LTD.-ME
CNPJ: 01.816.139/0001-70

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDERIA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE.
ART OBRA / SERVIÇO Inicial nº CE20210850160, Alvará de construção nº 000561/2020, CNO: 90.004.53968/723.

BOLETIM DE MEDIÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA,
TRANSPORTES E URBANISMO

CONVENIO:
105/CIDADES/2019

MEDIÇÃO No. 03
PERÍODO:
19/07/2021 a 16/08/2021
DATA:
terça-feira, 17 de agosto de 2021

VALORES (R\$)
CONTRATO: 311.479,83
ADITIVO:
TOTAL: 311.479,83
MEDIÇÃO ACUMULADO: 71.317,31
SALDO: 240.162,52
VALOR DA MEDIÇÃO: 6.156,79

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UN | QUANT. | P. UNIT. R\$ | P. TOTAL R\$ | PERÍODO | QUANTIDADE REALIZADA | | | SALDO | PERC. R% | VALORES (R\$) | |
|----------|---|----|----------|--------------|------------------|----------|----------------------|-------------|-----------|---------|----------|------------------|-------------|
| | | | | | | | ACUM. ANTERIOR | ACUM. ATUAL | SALDO | | | PERÍODO ANTERIOR | ACUM. ATUAL |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 6.436,79 | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER | M2 | 12,00 | R\$ 255,53 | 3.066,36 | 12,00 | 12,00 | - | 3.066,36 | 100,00% | - | 6.436,79 | 6.436,79 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 228,55 | R\$ 4,82 | 1.101,61 | 228,55 | 228,55 | - | 1.101,61 | 100,00% | - | 5.812,20 | 5.812,20 |
| 1.3 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 1.447,57 | 1.447,57 | 1,00 | 1,00 | - | 1.447,57 | 100,00% | - | 1.801,42 | 1.801,42 |
| 1.4 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 821,25 | 821,25 | 1,00 | 1,00 | - | 821,25 | 100,00% | - | 2.684,91 | 2.684,91 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 3.672,79 | | | | | | | | |
| 2.1 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE JACAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 35,68 | R\$ 32,00 | 1.141,76 | 35,68 | 35,68 | - | 1.141,76 | 100,00% | - | 1.417,76 | 1.417,76 |
| 2.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 9,05 | R\$ 20,51 | 185,62 | 9,05 | 9,05 | - | 185,62 | 100,00% | - | 1.637,06 | 1.637,06 |
| 2.3 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 25,74 | R\$ 63,60 | 1.637,06 | 25,74 | 25,74 | - | 1.637,06 | 100,00% | - | 71,63 | 71,63 |
| 2.4 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 26,63 | R\$ 2,69 | 71,63 | 26,63 | 26,63 | - | 71,63 | 100,00% | - | 636,72 | 636,72 |
| 2.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 26,63 | R\$ 23,91 | 636,72 | 26,63 | 26,63 | - | 636,72 | 100,00% | - | 3.936,51 | 3.936,51 |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | 48.940,98 | | | | | | | | |
| 3.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 19,35 | R\$ 336,32 | 6.507,79 | 19,35 | 19,35 | - | 6.507,79 | 100,00% | - | 1.904,06 | 1.904,06 |
| 3.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 4,94 | R\$ 393,40 | 1.904,06 | 4,94 | 4,94 | - | 1.904,06 | 100,00% | - | 403,81 | 403,81 |
| 3.3 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2 | 13,61 | R\$ 29,67 | 403,81 | 13,61 | 13,61 | - | 403,81 | 100,00% | - | 4.688,11 | 4.688,11 |
| 3.4 | CONCRETO P/BIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADOURIDO | M3 | 24,61 | R\$ 328,99 | 8.096,44 | 24,61 | 24,61 | - | 8.096,44 | 100,00% | - | 5.812,20 | 5.812,20 |
| 3.5 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.202,60 | R\$ 7,23 | 8.694,80 | 1.202,60 | 1.202,60 | - | 8.694,80 | 100,00% | - | 1.801,42 | 1.801,42 |
| 3.6 | ARMADURA CA-50A FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 338,00 | R\$ 7,14 | 2.411,32 | 338,00 | 338,00 | - | 2.411,32 | 100,00% | - | 2.280,91 | 2.280,91 |
| 3.7 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | M2 | 54,71 | R\$ 80,74 | 4.417,29 | 54,71 | 54,71 | - | 4.417,29 | 100,00% | - | 1.684,91 | 1.684,91 |
| 3.8 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 27,19 | R\$ 71,16 | 1.934,84 | 27,19 | 27,19 | - | 1.934,84 | 100,00% | - | 168,59 | 168,59 |
| 3.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 7,87 | R\$ 78,34 | 616,54 | 7,87 | 7,87 | - | 616,54 | 100,00% | - | 176,24 | 176,24 |
| 3.10 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 48,46 | R\$ 80,28 | 3.890,37 | 48,46 | 48,46 | - | 3.890,37 | 100,00% | - | 490,90 | 490,90 |
| 3.11 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 116,76 | R\$ 81,97 | 9.570,82 | 116,76 | 116,76 | - | 9.570,82 | 100,00% | - | 1.76,24 | 1.76,24 |
| 3.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 22,79 | R\$ 21,54 | 490,90 | 22,79 | 22,79 | - | 490,90 | 100,00% | - | 26.891,10 | 26.891,10 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | 37.367,38 | | | | | | | | |
| 4.1 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA | M2 | 316,80 | R\$ 24,44 | 7.742,59 | 316,80 | 316,80 | - | 7.742,59 | 100,00% | - | 3.897,20 | 3.897,20 |
| 4.2 | ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA | M2 | 10,04 | R\$ 120,51 | 1.209,92 | 10,04 | 10,04 | - | 1.209,92 | 100,00% | - | 751,64 | 751,64 |
| 4.3 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,66 | R\$ 1.138,85 | 751,64 | 0,66 | 0,66 | - | 751,64 | 100,00% | - | - | - |
| 4.4 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 14,40 | R\$ 54,75 | 788,40 | 14,40 | 14,40 | - | 788,40 | 100,00% | - | - | - |
| 4.5 | SOLTEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 3,90 | R\$ 74,65 | 291,14 | 3,90 | 3,90 | - | 291,14 | 100,00% | - | - | - |
| 4.6 | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES | M2 | 22,70 | R\$ 126,46 | 2.870,64 | 22,70 | 22,70 | - | 2.870,64 | 100,00% | - | - | - |
| 4.7 | COBRO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 15,66 | R\$ 93,92 | 1.470,79 | 15,66 | 15,66 | - | 1.470,79 | 100,00% | - | - | - |
| 4.8 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PLAR+GINTA), INCLUSIVE PINTURA | M2 | 109,53 | R\$ 203,07 | 22.242,26 | 109,53 | 109,53 | - | 22.242,26 | 100,00% | - | 22.242,26 | 22.242,26 |
| 5 | COBERTURA | | | | 21.633,74 | | | | | | | | |
| 5.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCONCRETO | M2 | 187,47 | R\$ 55,04 | 10.318,35 | 187,47 | 187,47 | - | 10.318,35 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2 | TELHA DE FIBROCONCRETO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 187,47 | R\$ 46,58 | 8.732,35 | 187,47 | 187,47 | - | 8.732,35 | 100,00% | - | - | - |
| 5.3 | RUFO DE FIBROCONCRETO P/TELHA ONDULADA | M | 56,80 | R\$ 45,30 | 2.573,04 | 56,80 | 56,80 | - | 2.573,04 | 100,00% | - | - | - |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | 13.181,76 | | | | | | | | |
| 6.1 | PORTELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 8,70 | R\$ 356,80 | 3.104,16 | 8,70 | 8,70 | - | 3.104,16 | 100,00% | - | - | - |
| 6.2 | PORTELA TIPO FIGHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) | M2 | 9,87 | R\$ 282,32 | 2.786,50 | 9,87 | 9,87 | - | 2.786,50 | 100,00% | - | - | - |
| 6.3 | PORTELA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | M2 | 3,06 | R\$ 326,78 | 999,95 | 3,06 | 3,06 | - | 999,95 | 100,00% | - | - | - |
| 6.4 | DOBRADELA GROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 30,00 | R\$ 26,19 | 785,70 | 30,00 | 30,00 | - | 785,70 | 100,00% | - | - | - |
| 6.5 | FORRAMENTO OU BLENTE DE MADEIRA | M | 34,70 | R\$ 33,55 | 1.164,19 | 34,70 | 34,70 | - | 1.164,19 | 100,00% | - | - | - |

Raimundo Teodoro Lima Neto
ENG CIVIL RNP: 061237152-2
CREA-CE 51765

Matos & Almeida Engenharia e Arquitetura
R. Silvino de Albuquerque, 100 - J. B. - J. B. - J. B.
CNPJ: 01.816.139/0001-70

1/4

Assobin Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-4

Charles de Lima Nunes
Sec. Municipal Edmundo Sec. da
Inf. Trans e Urbanismo - SEMINFRA
D. Av. Tania 2837/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-----|--------|------------------|-----------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|---|---|---|---|---|
| 6.6 | ALTIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | 69,40 | R\$ | 6,28 | 435,83 | - | - | - | 69,40 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.7 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1,00 | R\$ | 107,02 | 107,02 | - | - | - | 1,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.8 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 6,00 | R\$ | 101,09 | 606,54 | - | - | - | 6,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.9 | FECHADURA DE TRAJETA (LIVRE-Ocupada) | UN | 3,00 | R\$ | 64,40 | 193,20 | - | - | - | 3,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.10 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 7,55 | R\$ | 223,32 | 1.686,07 | - | - | - | 7,55 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.11 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS, C/ MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO | M2 | 7,55 | R\$ | 134,96 | 1.018,95 | - | - | - | 7,55 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.12 | GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 1,60 | R\$ | 183,53 | 293,65 | - | - | - | 1,60 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | 33.138,03 | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 316,80 | R\$ | 4,74 | 1.501,63 | 30,00 | 159,46 | 189,46 | 127,34 | 89,80% | 1.876,57 | 755,84 | 2.632,41 | - | - | - | - | - |
| 7.2 | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 316,80 | R\$ | 23,00 | 7.286,40 | 31,67 | - | 31,67 | 285,13 | 10,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 150,93 | R\$ | 33,31 | 5.027,48 | 30,20 | - | 30,20 | 1.207,73 | 20,01% | 1.005,96 | 728,41 | 1.005,96 | - | - | - | - | - |
| 7.4 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE | M2 | 165,87 | R\$ | 74,60 | 12.373,90 | - | - | - | 165,87 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 165,87 | R\$ | 6,76 | 1.121,28 | - | - | - | 165,87 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.6 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 84,54 | R\$ | 59,08 | 4.910,08 | - | - | - | 84,54 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.7 | REJUNTAMENTO C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 84,54 | R\$ | 10,85 | 917,26 | - | - | - | 84,54 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | 6.973,43 | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ TETO | M2 | 183,85 | R\$ | 9,36 | 1.720,84 | - | - | - | 183,85 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO | M2 | 183,85 | R\$ | 28,57 | 5.252,59 | - | - | - | 183,85 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | PISOS INTERIORS | | | | | 27.132,59 | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 183,85 | R\$ | 40,08 | 7.366,71 | - | - | - | 183,85 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm | M2 | 183,85 | R\$ | 18,52 | 3.404,90 | - | - | - | 183,85 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9.3 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO | M2 | 13,80 | R\$ | 71,20 | 982,56 | - | - | - | 13,80 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 13,80 | R\$ | 7,43 | 102,53 | - | - | - | 13,80 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9.5 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 170,05 | R\$ | 89,82 | 15.273,89 | 13,675,38 | - | - | 170,05 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 62,95 | R\$ | 39,84 | 2.507,93 | - | - | - | 62,95 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.2 | LASTRO DE AREIA ADOURIDA | M3 | 19,48 | R\$ | 73,47 | 1.431,20 | - | - | - | 19,48 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.3 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIDOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 324,65 | R\$ | 29,99 | 9.736,25 | 16,065,98 | - | - | 324,65 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 16.065,98 | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 2,00 | R\$ | 5,70 | 11,40 | - | - | - | 2,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (OCTOGONAL) | UN | 47,00 | R\$ | 6,78 | 314,90 | - | - | - | 47,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.3 | CURVA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (OCTOGONAL) | UN | 2,00 | R\$ | 12,36 | 24,72 | - | - | - | 2,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.4 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 6,00 | R\$ | 6,18 | 37,08 | - | - | - | 6,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.5 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 | M | 314,65 | R\$ | 3,69 | 1.161,06 | - | - | - | 314,65 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.6 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 64,50 | R\$ | 4,63 | 298,64 | - | - | - | 64,50 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.7 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 547,05 | R\$ | 5,45 | 2.981,42 | - | - | - | 547,05 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.8 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 43,50 | R\$ | 8,96 | 389,76 | - | - | - | 43,50 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.9 | CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIDOLO COMUM, LASTRO DE BRUTA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 8,00 | R\$ | 299,57 | 2.396,56 | - | - | - | 8,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.10 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | UN | 46,00 | R\$ | 3,88 | 178,48 | - | - | - | 46,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.11 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 8,00 | R\$ | 13,18 | 105,52 | - | - | - | 8,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.12 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | R\$ | 20,96 | 62,88 | - | - | - | 3,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.13 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 31,00 | R\$ | 14,97 | 464,07 | - | - | - | 31,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.14 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 4,00 | R\$ | 12,61 | 50,44 | - | - | - | 4,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.15 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 7,00 | R\$ | 66,37 | 464,59 | - | - | - | 7,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.16 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 11,00 | R\$ | 730,07 | 7.930,77 | - | - | - | 11,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.17 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1,00 | R\$ | 75,65 | 75,65 | - | - | - | 1,00 | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |

Raimundo Renato Lima Neto
 ENG CIVIL RNP-061237152-2
 CREA-CE 51765

Metroplan Engenharia e Construção
 Rua Alcides, nº 475 - Jd. São José - Fortaleza - CE
 Cnpj: 07.810.155/0001-70

Abdolon Cavalcante Mota Neto
 Engenheiro Civil
 RNP-061572761-1

Charles de Lima Nunes
 Sec. Administrativo - SEMFRA
 Int. Tran. e Urbanismo - SEMFRA
 Portaria 283/2021

