QGBT
(238617 W)

50 A 3 kA
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) 2xa/2*(PVC)
rR+S+T 16

QDG SMPL
(113726 W)

25 A 5 kA
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) 2xa/3*(PVC)
rR+S+T 6

250 A 60 kA
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) 2xa/2*(PVC)
rR+S+T 95 50

63 A 5 kA
Unipolar - PVC (70°C) 2xa/3*(PVC)
rR+S+T 70 35

VEM DA ENTRADA DE ENERGIA
VER PROJETO ESPECIFICO
400 A 60 kA
DPS 4x175 V - 8 KA

QDSMPL1
(44249 W)

50 A 5 kA
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) #100x100
rR+S+T 16

50 A 5 kA
Unipolar - PVC (70°C) 2xa1.1/2"(PVC)
rR+S+T 10

125 A 40 kA
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) 2xa/3*(PVC)
rR+S+T 35 16

DPS 4x175 V - 8 KA

10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(720 W) S — 1 (Iluminação Circulação Interna)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(720 W) T — 2 (Iluminação Circulação Interna)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(480 W) R — 3 (Iluminação Circulação Interna)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(812 W) T — 4 (Iluminação Circulação Interna/Projetores)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(168 W) R — 5 (Iluminação I.S. Masculino e PcD)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(192 W) R — 6 (Iluminação Sala de Motoristas/DML/I.S./Bilhetagem)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(408 W) R — 7 (Iluminação Administração/I.S.)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1140 W) S — 8 (TUG's DML/Depósito/Copa)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) T — 9 (TUE Micro-ondas)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) T — 10 (TUG's Bilhetagem)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R — 11 (TUE Micro-ondas Sala dos Motoristas)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) S — 12 (TUE Máquina de Lavar Roupas)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(640 W) T — 13 (TUG's Limpeza Terceirizada/Totem)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) S — 14 (TUG's Administrativo)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(200 W) T — 15 (TUE Limpeza Terceirizada)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) T — 16 (TUG's Administrativo)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) R — 17 (TUG's Rack Administrativo)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(500 W) R — 18 (TUG's I.S. Administração, Masculino e Feminino)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) R — 19 (TUG's TV's)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(700 W) T — 20 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(700 W) S — 21 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) T — 22 (Iluminação de Emergência)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 23 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 24 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 25 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 26 (Reserva)

QDTRIAR1
(19969 W)

63 A 5 kA
rR+S+T 25 16
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) 2xa/3*(PVC)
DPS 4x175 V - 8 KA

10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(69 W) R — 141 (Iluminação Guarita)
10 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) T — 142 (TUE TV's)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) T — 143 (TUG's Guarita)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1800 W) R+T — 144 (Iluminação Cobertura)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1800 W) R+T — 145 (Iluminação Cobertura)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) S+T — 146 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) S+T — 147 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) S+T — 148 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) S+T — 149 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1260 W) R+T — 150 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(700 W) R — 151 (TUE Catracas e TV's)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) S — 152 (Iluminação de Emergência)
10 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) T — 153 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) R — 154 (TUG's Carregadores Plataforma)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) S — 155 (TUG's Carregadores Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(370 W) R+S — 156 (TUE Bomba Hidráulica)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(370 W) R+T — 157 (TUE Bomba Hidráulica)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(200 W) R — 158 (TUG's Caixa Dágua)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 159 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 160 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 161 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 162 (Reserva)

50 A 5 kA
rR+S+T 35 16
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) 2xa/3*(PVC)

QDGUA1
(18799 W)

50 A 5 kA
DPS 4x175 V - 8 KA
63 A DR

10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(144 W) T — 111 (Iluminação)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1400 W) T — 112 (TUG's Sala de Monitoramento)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) S — 113 (TUG's Sala de Descanso/I.S.)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(815 W) R+T — 114 (TUE Ar-condicionado)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(300 W) S — 115 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(500 W) R — 116 (TUG's Catracas)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(30 W) R+S — 117 (Iluminação Balizadores Rampas/Escadas)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+T — 118 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 119 (Reserva)
40 A 5 kA	10	rR+S+T Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 120 (Reserva)

QDSMPL-AR
(18406 W)

50 A 5 kA

32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(4400 W) S+T — 101 (TUE Ar-condicionado Bilhetagem)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(4400 W) R+T — 102 (TUE Ar-condicionado Bilhetagem)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1630 W) T — 103 (TUE Ar-condicionado Administração)
25 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(2200 W) R+T — 104 (TUE Ar-condicionado Administração)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(4400 W) S+T — 105 (TUE Ar-condicionado Administração)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1460 W) R+S — 106 (TUE Ar-condicionado Operação)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	R+S — 107 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	R+S — 108 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	R+S — 109 (Reserva)

QDSMPL2
(17940 W)

63 A 5 kA
63 A DR
DPS 4x175 V - 8 KA

10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(304 W) R — 31 (Iluminação Tesourarias/Operação)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(440 W) T — 32 (Iluminação Bilhetagem)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(240 W) R — 33 (Iluminação Copa/I.S. Feminino)
16 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(176 W) T — 34 (Iluminação Sala dos Motoristas/Circulação)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) S — 35 (TUG's Tesouraria Empresa 3/Operação)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) R — 36 (TUG's Tesourarias Empresas 1 e 2)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) T — 37 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) S — 38 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) R — 39 (TUG's Sala dos Motoristas)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(740 W) R — 40 (TUE's Geladeira e Copa Sala dos Motoristas)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) T — 41 (TUG's Computadores Recepção Bilhetagem)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) R — 42 (TUG's TUG's Bilhetagem)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) R — 43 (TUG's TUG's Bilhetagem/Cortina de Ar)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(740 W) S — 44 (TUG's Bancada Copa/Geladeira)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) R — 45 (TUG's Copa/I.S. Fem)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) R — 46 (TUG's Bilhetagem/Circulação/I.S.)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) S — 47 (TUE Micro-ondas)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R — 48 (TUE Micro-ondas)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+T — 49 (TUG 220V)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) R+T — 50 (TUE Cortina de Ar/Porta Automática)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(500 W) S — 51 (TUG's Cofres)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+T — 52 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 53 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 54 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 55 (Reserva)

QD TRIAR2
(13944 W)

50 A 3 kA
63 A DR
DPS 4x175 V - 8 KA

10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(24 W) T — 1 (Iluminação Guarita)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) T — 2 (TUG's Guarita)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(300 W) R — 3 (TUG's TV's)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(960 W) S+T — 4 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(960 W) S+T — 5 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(960 W) R+T — 6 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(680 W) R+T — 7 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(680 W) R+T — 8 (Iluminação Plataforma)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1320 W) R+S — 9 (Iluminação Cobertura)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(960 W) R+S — 10 (Iluminação Cobertura)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) S+T — 11 (TUG's Carregadores Plataformas/Catracas)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) S — 12 (Iluminação de Emergência)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 13 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+T — 14 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) S+T — 15 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 16 (Reserva)

QD-ILUM. EXTERNA
(11510 W)

40 A 5 kA
40 A DR
DPS 4x175 V - 8 KA

10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(240 W) R+S — 1 (Iluminação Refletores)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1300 W) R+T — 2 (Iluminação Postes Ornamentais)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(680 W) R+S — 3 (Iluminação Postes/Reflet./Baliz.)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(2400 W) R+T — 4 (Iluminação Postes h=9,00m)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2200 W) R+S — 5 (Iluminação Postes h=9,00m)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(290 W) R+S — 6 (Iluminação Escadas/Rampas)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1500 W) S+T — 7 (Iluminação Postes h=9,00m)
16 A 3 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(2000 W) R+S — 8 (Iluminação Postes h=9,00m)
10 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) S — 9 (Catraca)

QDSMSA1
(112457 W)

200 A 5 kA
rR+S+T 95 50
Unipolar - PVC (70°C) 2xa/3*(PVC)

200 A 60 kA
DPS 4x175 V - 8 KA

50 A 5 kA
rR+S+T 16
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) #102x100

QDSMSA2
(27092 W)

80 A 5 kA
rR+S+T 50 25
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) #100x100

10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(640 W) T — 1 (Iluminação Recepção)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(728 W) R — 2 (Iluminação Recepção/Sanitários/Sala Distribuição)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) T — 3 (Iluminação Consultórios/Ouvidoria)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(640 W) S — 4 (Iluminação Administração)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(520 W) R — 5 (Iluminação Vestiários/Copa/Sala Coordenação)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(384 W) T — 6 (Iluminação Sanitários/DML/Almoxarifado/TI)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) R — 7 (Iluminação Circulação)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(680 W) S — 8 (Iluminação Almoxarifado)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(320 W) S — 9 (Iluminação Arquivo/Escada Emergência)
10 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) S — 10 (TUG's Sala de Espera)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) R — 11 (TUG's Sala de Espera)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) T — 12 (TUG's Sala de Espera)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) T — 13 (TUG's Sala de Espera)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) S — 14 (TUG's Consultórios)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R — 15 (TUG's Sala de Distribuição/Circulação/Sanitários)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) S — 16 (TUG's Ouvidoria)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) T — 17 (TUG's Ouvidoria)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(440 W) R — 18 (TUG's Copa/Geladeira)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) T — 19 (TUG's Vestiários/Circulação)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) T — 20 (TUE's Copa)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(700 W) R — 21 (TUG's Sanitários/DML/Circulação)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) T — 22 (TUG's Almoxarifado 1)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(700 W) R — 23 (TUG's Almoxarifado 2)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) R — 24 (TUG's Almoxarifado 2)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) S — 25 (TUG's Administração)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) S — 26 (TUG's Administração)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) T — 27 (TUG's Administração)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(500 W) R — 28 (TUG's Arquivo)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) T — 29 (TUG's Sala Coordenação)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(300 W) R+S — 30 (TUG's TV's)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 31 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 32 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 33 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 34 (Reserva)

QDSMSA-AR2
(73705 W)

32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(5860 W) S+T — 81 (TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(5860 W) R+T — 82 (TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(5860 W) S+T — 83 (TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(4400 W) R+T — 84 (TUE Ar-condicionado Sala de Distribuição)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) R+T — 85 (TUE Ar-condicionado Sala Coordenação)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) R+T — 86 (TUE Ar-condicionado Almoxarifado 01)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(3785 W) S+T — 87 (TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02)
10 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) R+T — 88 (TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(5860 W) S+T — 89 (TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(5860 W) R+T — 90 (TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(5860 W) S+T — 91 (TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera)
25 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(2200 W) R+S — 92 (TUE Ar-condicionado Consultório)
25 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(2930 W) R+S — 93 (TUE Ar-condicionado Consultório)
25 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(2930 W) R+T — 94 (TUE Ar-condicionado Ouvidoria)
25 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(3360 W) R+S — 95 (TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02)
25 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(3360 W) R+S — 96 (TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02)
25 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(2930 W) S+T — 97 (TUE Ar-condicionado)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(4400 W) R+S — 98 (TUE Ar-condicionado)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(4400 W) R+S — 99 (TUE Ar-condicionado)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — (Reserva)

QDCAN
(12434 W)

50 A 3 kA
63 A DR
DPS 4x175 V - 8 KA

10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(144 W) R — 61 (Iluminação)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) T — 62 (TUE's Cantina)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) R — 63 (TUG's Cantina)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) R — 64 (TUG's Cantina)
32 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(5500 W) S+T — 65 (TUE Torneira Elétrica)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(690 W) R — 66 (TUE Máquina de Lavar Roupa)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(300 W) R — 67 (Iluminação de Emergência)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 68 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+T — 69 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 70 (Reserva)

QDCOM
(4440 W)

25 A 5 kA
40 A DR

10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(40 W) R — 71 (Iluminação)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(100 W) R — 72 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(100 W) R+S — 73 (TUG 220V)
32 A 3 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(2200 W) S+T — 74 (TUE Elevador)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+T — 75 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 76 (Reserva)

QD SMSA 2.1
(11700 W)

50 A 5 kA

16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(700 W) R — 41 (TUE's Geladeiras Sala de Distribuição)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) T — 42 (TUE Micro-ondas)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) S+T — 43 (TUE Cortina de Ar/Porta Automática)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) S+T — 44 (TUE Rack)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) S+T — 45 (TUE Rack)
16 A 3 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(600 W) R+S — 46 (TUE Rack)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) R+S — 47 (TUE Rack)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) T — 48 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R — 49 (Iluminação de Emergência)
16 A 3 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) T — 50 (Iluminação de Emergência)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 51 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 52 (Reserva)
10 A 3 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R+S — 53 (Reserva)

QDG SMSA
(112457 W)

200 A 60 kA
rR+S+T 70 35
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) 2xa/1.1/2"(PVC)

200 A 60 kA
rR+S+T 70 35
Unipolar - EPR/XLPE (90°C) 2xa/3*(PVC)

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSÃO INICIAL	ROMULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SMPL

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA
REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS
REFERÊNCIA
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA: INDICADA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		DESENHO: ROMULO
AUTOR DO PROJETO: Assinado digitalmente por: ROMULO YURK DA ROCHA. Araucária: 084.873.149-29. 27/02/2026 13:47:10. Assinatura Digital	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	FOLHA: 16/23
ROMULO YURK DA ROCHA. CREA-PR 189.049/D	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	
BAIRRO: CENTRO	ARQUIVO DIGITAL: TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_00 - 16.23-23.dwg	ELE

Formato A0

Este documento foi assinado digitalmente por ROMULO YURK DA ROCHA em 27/02/2026 13:47:10 Horário de Brasília (UTC-03:00). Para verificar as assinaturas acesse https://verificador.iti.gov.br e utilize o código 2602271347100000000000000000

Quadro de Cargas (QGBT) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDCAN		3F+N+T	B1	220/127 V	13528	12434	R+S+T	4234	4250	3950	1.00	1.00	41.4	41.4	10	66.0	3	50	2.85	2.87	OK
QDG SMSA		3F+N+T	B1	220/127 V	124065	112457	R+S+T	34538	38718	39202	1.00	1.00	184.4	184.4	70	222.0	60	200	0.10	0.12	OK
QDG SMPL		3F+N+T	B1	220/127 V	124325	113726	R+S+T	35211	37717	40798	1.00	1.00	230.4	230.4	95	269.0	60	250	0.05	0.08	OK
TOTAL					261918	238617	R+S+T	73983	80685	83950											

Quadro de Cargas (QDG SMPL) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDSMPL2		3F+N+T	B1	220/127 V	19522	17940	R+S+T	5884	6040	6016	1.00	0.45	119.9	54.0	70	171.0	5	63	1.58	1.66	OK
QDCOM		3F+N+T	B1	220/127 V	5640	4440	R+S+T	1190	1650	1600	1.00	1.00	20.4	20.4	6	48.0	5	25	2.58	2.66	OK
QDSMPL1		3F+N+T	B1	220/127 V	49165	44249	R+S+T	13000	14210	17039	1.00	1.00	110.2	110.2	35	144.0	40	125	3.35	3.43	OK
QDCOMEC		3F+N+T	B1	220/127 V	13901	13184	R+S+T	4320	4284	4580	1.00	1.00	43.3	43.3	10	66.0	5	50	3.04	3.12	OK
QDTRIAR1		3F+N+T	B1	220/127 V	22153	19969	R+S+T	6169	6885	6915	1.00	1.00	60.1	60.1	25	117.0	5	63	0.64	0.72	OK
QDTRIAR2		3F+N+T	B1	220/127 V	13944	13944	R+S+T	4648	4648	4648	1.00	1.00	64.1	28.8	25	89.0	5	30	3.59	3.67	OK
TOTAL					124325	113726	R+S+T	35211	37717	40798											

Quadro de Cargas (QDG SMSA) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDSMSA1		3F+N+T	B1	220/127 V	124065	112457	R+S+T	34538	38718	39202	1.00	1.00	184.4	184.4	70	222.0	60	200	2.81	2.94	OK
TOTAL					124065	112457	R+S+T	34538	38718	39202											

Quadro de Cargas (QDCAN) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
61	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	12		100	200	600	690	5500	206	144	R	144		1.00	0.70	2.3	1.6	1.5	17.5	3	10	0.48	3.35	OK
62	TUE's Cantina	F+N+T	B1	127 V		2						1333	1200	T		1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	0.78	3.65	OK
63	TUG's Cantina	F+N+T	B1	127 V	4	2						889	800	R	800		1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	3	16	0.44	3.31	OK
64	TUG's Cantina	F+N+T	B1	127 V			4					889	800	R	800		1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	0.62	3.49	OK
65	TUE Torneira Elétrica	F+F+T	B1	220 V					1			6111	5500	S+T		2750	2750	1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	3	32	0.92	3.79	OK
66	TUE Máquina de Lavar Roupa	F+N+T	B1	127 V						1		767	690	R	690		1.00	0.70	8.6	6.0	2.5	24.0	3	16	0.77	3.64	OK
67	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V			3					333	300	R	300		1.00	0.70	3.7	2.6	2.5	24.0	3	16	0.21	3.08	OK
68	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
69	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
70	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					12	7	6	2	1	1	1	13528	12434	R+S+T	4234	4250	3950									

Quadro de Cargas (QDGUA1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
111	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	12		100	200	815			206	144	T			144	1.00	1.00	1.6	1.6	1.5	17.5	3	10	0.21	5.82	OK
112	TUG's Sala de Monitoramento	F+N+T	B1	127 V					7			1556	1400	T			1400	1.00	1.00	12.2	12.2	4	32.0	3	16	0.31	5.92	OK
113	TUG's Sala de Descanso/I.S.	F+N+T	B1	127 V				3	4			1222	1100	S		1100		1.00	1.00	9.6	9.6	4	32.0	3	16	0.48	5.91	OK
114	TUE Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V						1		906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.12	5.73	OK
115	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V			3					333	300	S		300		1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	16	0.18	5.79	OK
116	TUG's Cafeteiras	F+N+T	B1	127 V			5					556	500	S	500			1.00	1.00	7.7	4.4	4	32.0	3	16	0.45	6.45	OK
117	Iluminação Balizadores Rampas/Escadas	F+F+T	B1	220 V	6							33	30	R+S	15	15		1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5	3	10	0.02	5.63	OK
118	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+T	500	500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
119	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
120	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					6	12	11	11	1		1	7811	7289	R+S+T	2423	2415	2452									

Quadro de Cargas (QDSMPL1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					10	12	20	30	100	140	200	600	690	1000															
1	Iluminação Circulação Interna	F+N+T	B1	127 V				36							750	720	S			720	1.00	1.00	5.9	5.9	2.5	24.0	3	10	2.48	5.92	OK
2	Iluminação Circulação Interna	F+N+T	B1	127 V				36							750	720	T			720	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	2.19	5.62	OK
3	Iluminação Circulação Interna	F+N+T	B1	127 V				24							500	480	R	480			1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	1.46	5.19	OK
4	Iluminação Circulação Interna/Projetores	F+N+T	B1	127 V			6	24	2						723	612	T			612	1.00	1.00	4.7	5.7	1.5	17.5	3	10	1.83	5.26	OK
5	Iluminação I.S. Masculino e PcD	F+N+T	B1	127 V	14										240	168	R	168			1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	17.5	3	10	0.49	3.92	OK
6	Iluminação Sala de Motoristas/DML/I.S./Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V	16										274	192	R	192			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.48	3.91	OK
7	Iluminação Administração/I.S.	F+N+T	B1	127 V	24	14									495	408	R	408			1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	2.29	5.73	OK
8	TUG's DML/Depósito/Copa	F+N+T	B1	127 V					8	1	1				1267	1140	S			1140	1.00	1.00	10.0	10.0	2.5	24.0	3	16	1.10	4.53	OK
9	TUE Micro-ondas	F+N+T	B1	127 V								1		1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	8.7	8.7	4	32.0	3	16	2.30	5.73	OK
10	TUG's Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V						4	1				667	600	T			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	16	0.68	4.12	OK
11	TUE Micro-ondas Sala dos Motoristas	F+N+T	B1	127 V								1		1	1111	1000	R	1000			1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	3	16	1.02	4.45	OK
12	TUE Máquina de Lavar Roupa	F+N+T	B1	127 V									1	1	767	690	S		690		1.00	1.00	6.0	6.0	2.5	24.0	3	16	0.94	4.38	OK
13	TUG's Limpeza Terceirizada/Totem	F+N+T	B1	127 V						3	1	1			711	640	T			640	1.00	1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	3	16	2.08	5.51	OK
14	TUG's Administrativo	F+N+T	B1	127 V						3					667	600	S			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	16	1.63	5.06	OK
15	TUE Limpeza Terceirizada	F+N+T	B1	127 V						1					222	200	T			200	1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	24.0	3	16	0.45	3.88	OK
16	TUG's Administrativo	F+N+T	B1	127 V						4					889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	2.14	5.58	OK
17	TUG's Rack Administrativo	F+N+T	B1	127 V							2				1333	1200	R	1200			1.00	1.00	10.5	10.5	4	32.0	3	16	2.32	5.76	OK
18	TUG's I.S. Administração, Masculino e Feminino	F+N+T	B1	127 V					5	1					778	700	R	700			1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	3	16	1.44	4.87	OK
19	TUG's TV's	F+N+T	B1	127 V					4	1					444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	4	32.0	3	16	0.49	3.93	OK
20	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V					7						778	700	T			700	1.00	0.57	10.7	6.1	4	32.0	3	16	0.50	3.93	OK
21	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V					7						778	700	S		700		1.00	1.00	4.4	6.1	2.5	24.0	3	16	0.47	3.91	OK
22	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V					8						889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	1.56	5.00	OK
23	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
24	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
25	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
26	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
QDGUA1		3F+N+T	B1	220/127 V								7811	7289	R+S+T	2423	2415	2452	1.00	0.57	39.5	22.5	16	88.0	5	25	2.18	5.61	OK
QDSMPL-AR		3F+N+T	B1	220/127 V								20544	18490	R+S+T	4030	5945	8515	1.00	1.00	42.4	42.4	10	50.0	5	50	0.03	3.47	OK
TOTAL					24	50	120	2	46	2	12	2	1	2	49165	44249	R+S+T	13000	14210	17039									

Quadro de Cargas (QDSMPL2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					10	12	15	20	30	100	140	200	600	1000															
31	Iluminação Tesouraias/Operação	F+N+T	B1	127 V	28	2							304	R	304			1.00	1.00	1.9	2.6	1.5	17.5	3	10	0.32	1.98	OK
32	Iluminação Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V	32	10							512	440	R	440			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.91	2.57	OK
33	Iluminação Copa/I.S. Feminino	F+N+T	B1	127 V	24								255	240	R	240			1.00	1.00	1.9	2.9	1.5	17.5	3	10	0.57	2.23	OK
34	Iluminação Sala dos Motoristas/Circulação	F+N+T	B1	127 V	8	8							222	176	T			176	1.00	0.70	2.5	1.7	1.5	17.5	3	10	0.46	2.12	OK
35	TUG's Tesouraria Empresa 3/Operação	F+N+T	B1	127 V			4	3					1111	1000	S		1000		1.00	1.00	8.7	8.7	4	32.0	3	16	0.35	2.01	OK
36	TUG's Tesourarias Empresas 1 e 2	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	R	800			1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	0.73	2.39	OK
37	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	T			800	1.00	0.70	6.2	7.0	2.5	24.0	3	16	0.53	2.19	OK
38	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V				4					444	400	S		400		1.00	1.00	1.7	3.5	2.5	24.0	3	16	0.15	1.81	OK
39	TUG's Sala dos Motoristas	F+N+T	B1	127 V				5	2				1000	900	T			900	1.00	0.70	7.9	6.5	2.5	24.0	3	16	0.62	2.28	OK
40	TUE's Geladeira e Copa Sala dos Motoristas	F+N+T	B1	127 V					1		1		822	740	T			740	1.00	0.70	9.2	6.5	2.5	24.0	3	16	1.29	2.95	OK
41	TUG's Computadores Recepção Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V				2			1		889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	1.27	2.93	OK
42	TUG's TUG's Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V				2			1		889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	1.45	3.11	OK
43	TUG's TUG's Bilhetagem/Cortina de Ar	F+N+T	B1	127 V				4		3			444	400	R	400		400	1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	16	0.74	2.40	OK
44	TUG's Bancada Copa/Geladeira	F+N+T	B1	127 V					1		3		822	740	S		740		1.00	0.70	9.2	6.5	2.5	24.0	3	16	0.62	2.28	OK
45	TUG's Copa/I.S. Fem.	F+N+T	B1	127 V				6					667	600	T			600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16	0.44	2.10	OK
46	TUG's Bilhetagem/Circulação/I.S.	F+N+T	B1	127 V				3		3			1000	900	S		900		1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	16	1.15	2.81	OK
47	TUE Micro-ondas	F+N+T	B1	127 V							1		1111	1000	S		1000		1.00	0.70	12.5	8.7	4	32.0	3	16	0.63	2.29	OK
48	TUE Micro-ondas	F+N+T	B1	127 V							1		1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	4	32.0	3	16	1.04	2.70	OK
49	TUG 220V	F+F+T	B1	220 V							1		1111	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	10	0.62	2.28	OK
50	TUE Cortina de Ar/Porta Automática	F+F+T	B1	220 V						2			444	400	R+T	200		200	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.24	1.90	OK
51	TUG's Cofres	F+N+T	B1	127 V				5					556	500	S		500		1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	16	0.71	2.37	OK
52	Reserva	F+F+T	B1	220 V									1000	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
53	Reserva	F+F+T	B1	220 V									1000	1000	R+S	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
54	Reserva	F+F+T	B1	220 V									1000	1000	R+S	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
55	Reserva	F+F+T	B1	220 V									1000	1000	R+S	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					92		20	51	2	13	3	3	19522	17940	R+S+T	5884	6040	6016											

Quadro de Cargas (QDSMSA1) - Térreo

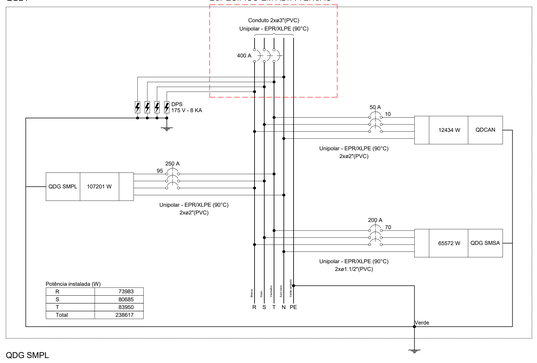
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDSMSA2		3F+N+T	B1	220/127 V	26504	27052	R+S+T	8638	8990	9424	1.00	1.00	64.5	64.5	50	175.0	5	80	0.37	3.31	OK
QD SMSA 2.1		3F+N+T	B1	220/127 V	12667	11700	R+S+T	4100	3500	4100	1.00	0.57	66.0	37.6	16	88.0	5	50	0.69	3.62	OK
QDSMSA-AR2		3F+N+T	F2	220/127 V	81894	73705	R+S+T	21800	26228	25678	1.00	0.52	175.0	91.0	70	225.0	5	200	0.01	2.95	OK
TOTAL					124065	112457	R+S+T	34538	38718	39202											

Quadro de Cargas (QDSMSA-AR2) - Térreo

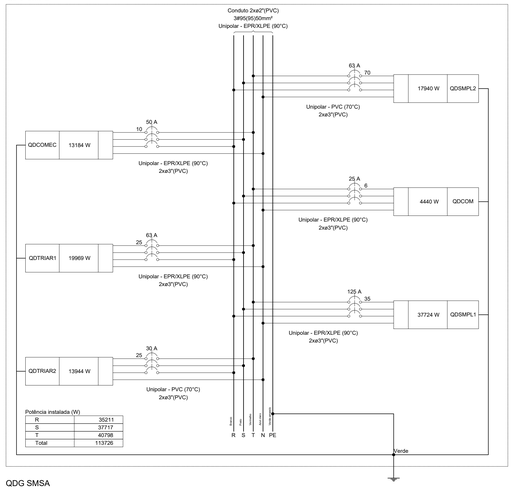
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					815	1630																
81	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	6511	5860	S+T			2930	2930	1.00	0.52	32	26.6	4.0	26.6	3	32	2.77	5.72	OK
82	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	6511	5860	R+T	2930			2930	1.00	0.52	32	26.6	4.0	26.6	3	32	2.48	5.42	OK
83	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	6511	5860	S+T			2930	2930	1.00	0.52	32	26.6	4.0	26.6	3	32	2.07	5.01	OK
84	TUE Ar-condicionado Sala de Distribuição	F+F+T	B1	220 V	1		4889	4400	R+T	2200			2200	1.00	0.52	20	20	4.0	20	3	32	0.88	3.83	OK
85	TUE Ar-condicionado Sala Coordenação	F+F+T	B1	220 V		1	1222	1100	R+T	550			550	1.00	0.52	6	5	2.5	5	3	10	0.66	3.61	OK
86	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 01	F+F+T	B1	220 V	1		1222	1100	R+S	550	550			1.00	0.52	6	5	2.5	5	3	10	0.22	3.16	OK
87	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02	F+F+T	B1	220 V		1	4150	3735	S+T		1868		1868	1.00	0.52	20	17	4.0	16.9	3	32	0.63	3.57	OK
88	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02	F+F+T	B1	220 V		1	1222	1100	R+T	550			550	1.00	0.52	6	5	2.5	5	3	10	0.93	3.87	OK
89	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	6511	5860	S+T			2930	2930	1.00	0.50	32	26.6	4.0	26.6	3	32	3.47	6.41	OK
90	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	6511	5860	R+T	2930			2930	1.00	0.50	32	26.6	4.0	26.6	3	32	3.17	6.12	OK
91	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	6511	5860	S+T		2930		2930	1.00	0.50	32	26.6	4.0	26.6	3	32	2.88	5.82	OK
92	TUE Ar-condicionado Consultório	F+F+T	B1	220 V	1		2444	2200	R+S	1100	1100			1.00	0.50	10	10	4.0	10	3	25	1.19	4.13	OK
93	TUE Ar-condicionado Consultório	F+F+T	B1	220 V	1		3256	2930	R+S	1465	1465			1.00	0.50	16	13.3	4.0	13.3	3	32	1.13	4.08	OK
94	TUE Ar-condicionado Ouvidoria	F+F+T	B1	220 V		1	3256	2930	R+T	1465			1465	1.00	0.50	16	13.3	4.0	13.3	3	32	1.96	4.91	OK
95	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02	F+F+T	B1	220 V		1	4067	3660	R+S	1830	1830			1.00	0.52	20	16.6	4.0	16.6	3	32	1.82	4.76	OK
96	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02	F+F+T	B1	220 V		1	4067	3660	R+S	1830	1830			1.00	0.52	20	16.6	4.0	16.6	3	32	2.12	5.07	OK
97	TUE Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V			3256	2930	S+T				1465	1.00	1.00	16	13.3	4.0	13.3	3	32	0.00	0.00	OK
98	TUE Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V			4889	4400	R+S	2200	2200			1.00	1.00	20	20	4.0	20	3	32	0.00	0.00	OK
99	TUE Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V			4889	4400	R+S	2200	2200			1.00	1.00	20	20	4.0	20	3	32	0.00	0.00	OK
100	Reserva	F+F+T	B1	220 V			-	-	S+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	OK
101	Reserva	F+F+T	B1	220 V			-	-	R+S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	OK
102	Reserva	F+F+T	B1	220 V		

QGBT

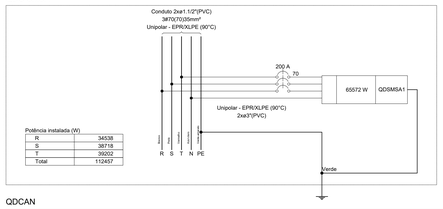
VER PROJETO DE ENTRADA ESPECÍFICO EM ALTA TENSÃO



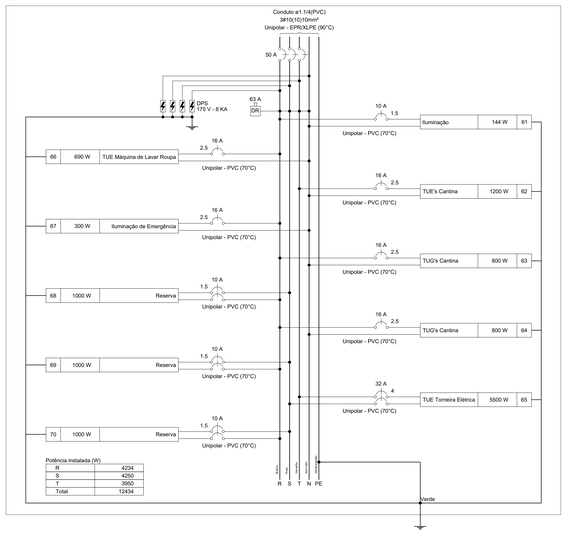
QDG SMPL



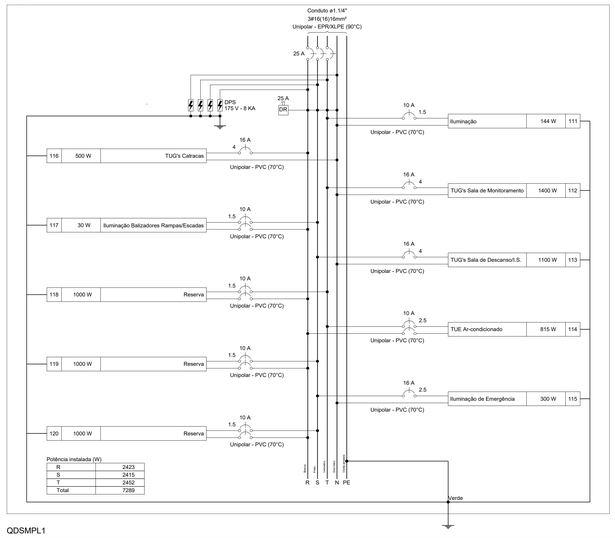
QDG SMSA



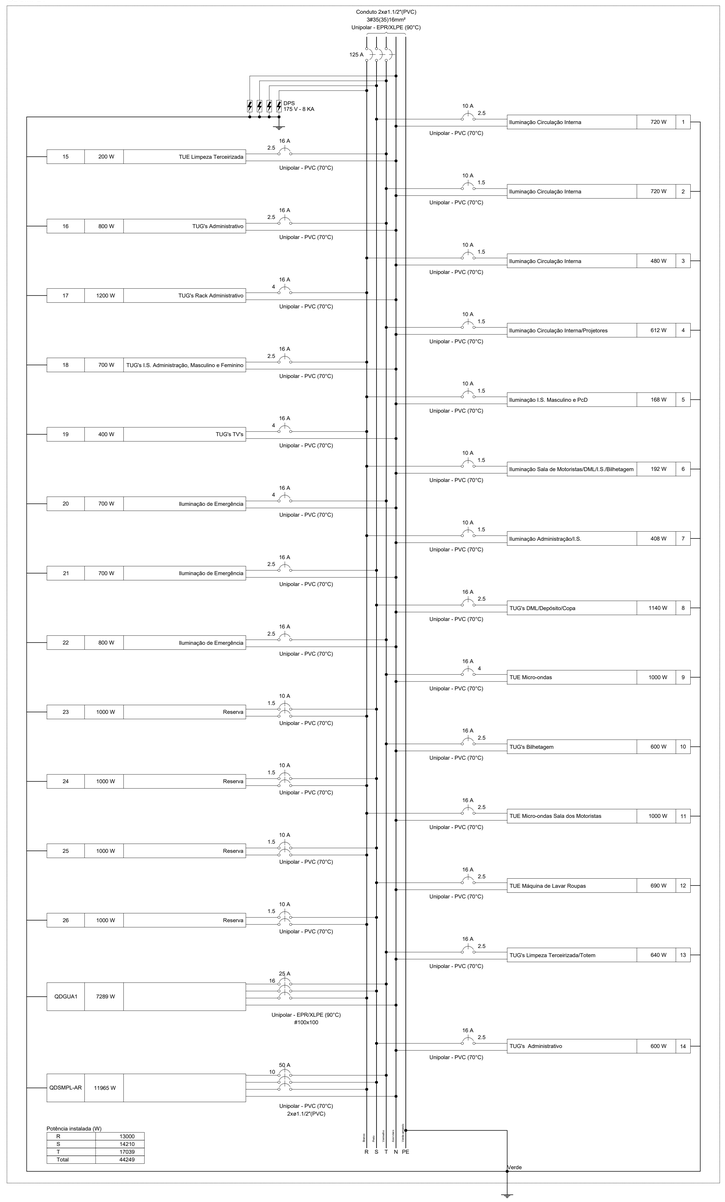
QDCAN



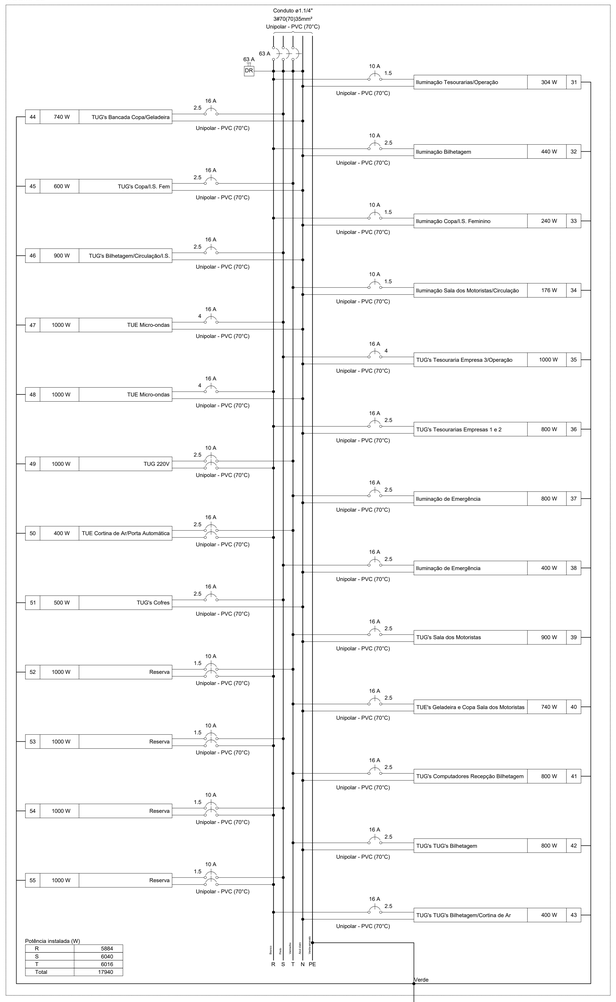
QDGUA1



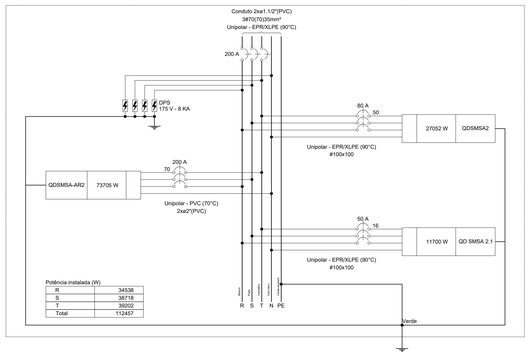
QDSMPL1



QDSMPL2



QDSMSA1



QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSAO INICIAL	ROMULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SMPL

TÍTULO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO

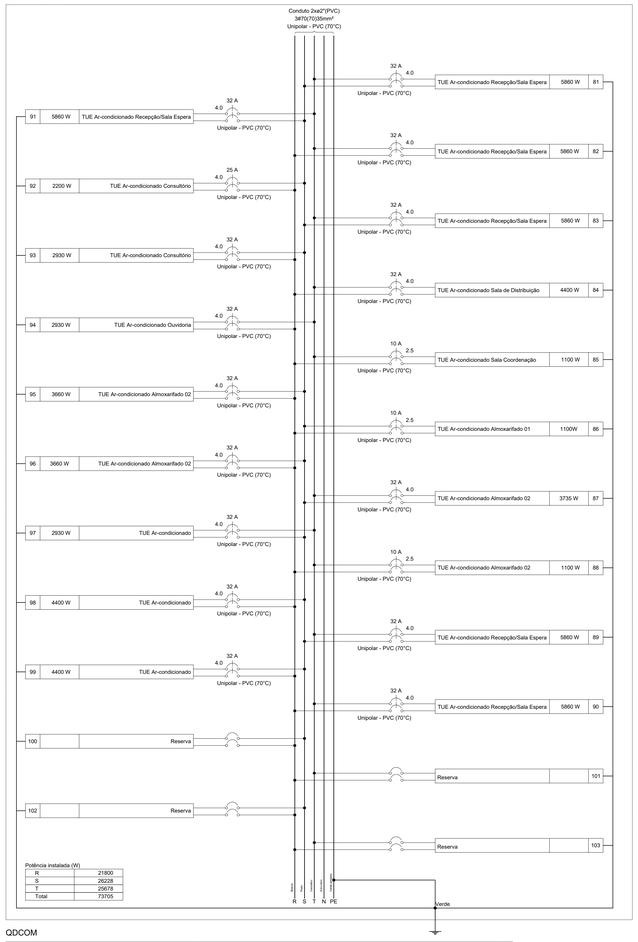
DIAGRAMAS MULTIFILARES

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		INDICADA
AUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	DESENHO
ROMULO YURK DA ROCHA CREA-PR 189.049/D	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	ROMULO
BAIRRO	ARQUIVO DIGITAL	FOLHA
CENTRO	TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_00 - 16.23-23.dwg	18 /23
		ELE

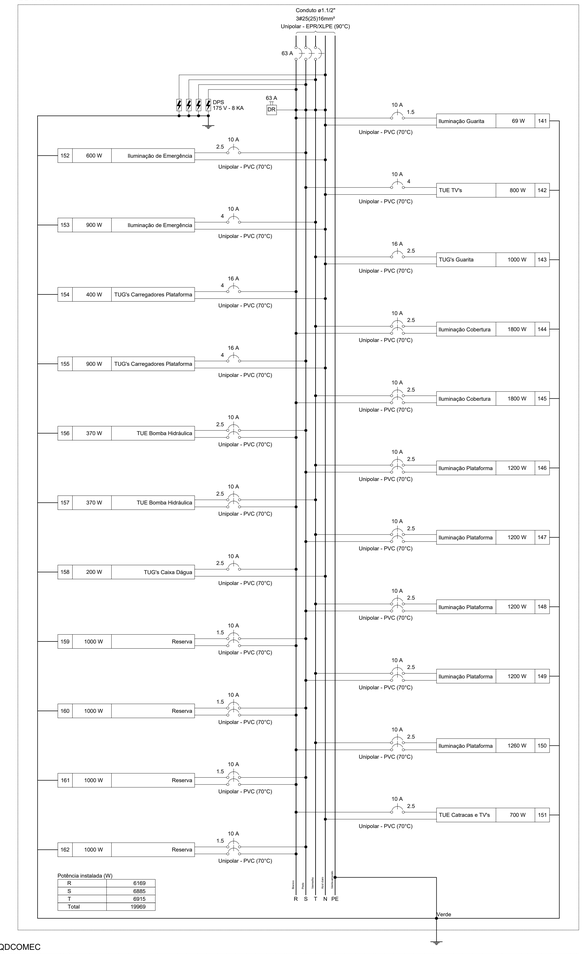
Formato A0

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO DO DETENTOR DO DIREITO AUTORAL.

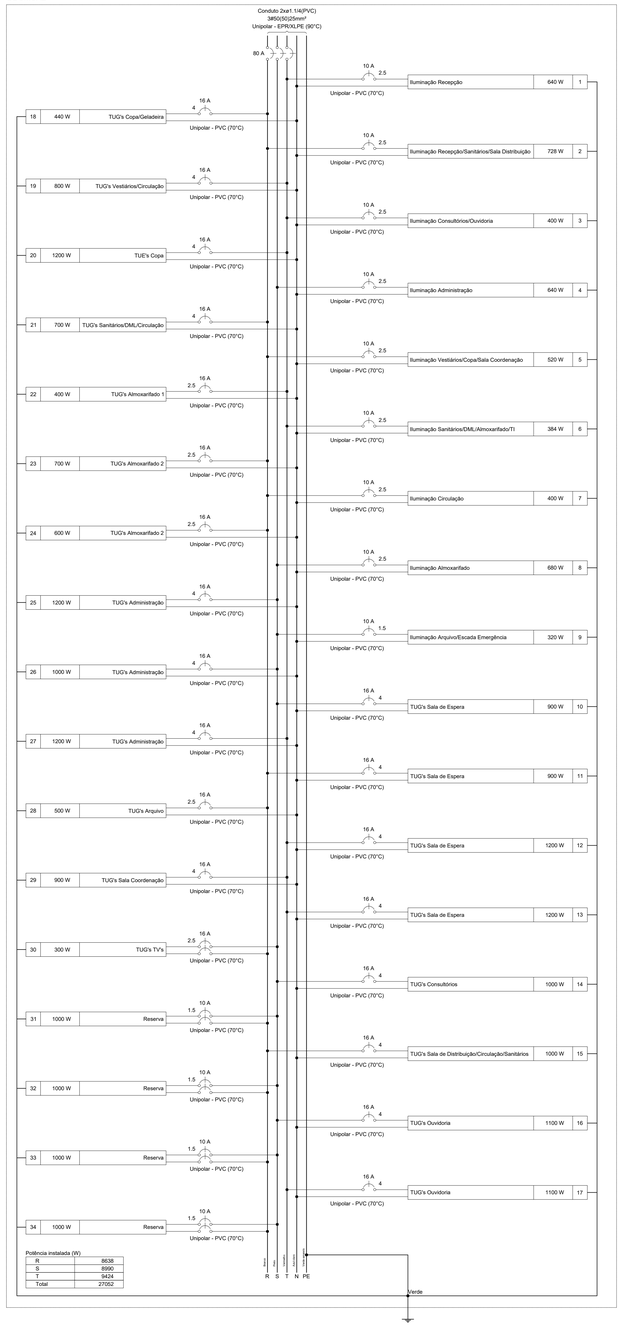
QDSMSA-AR2



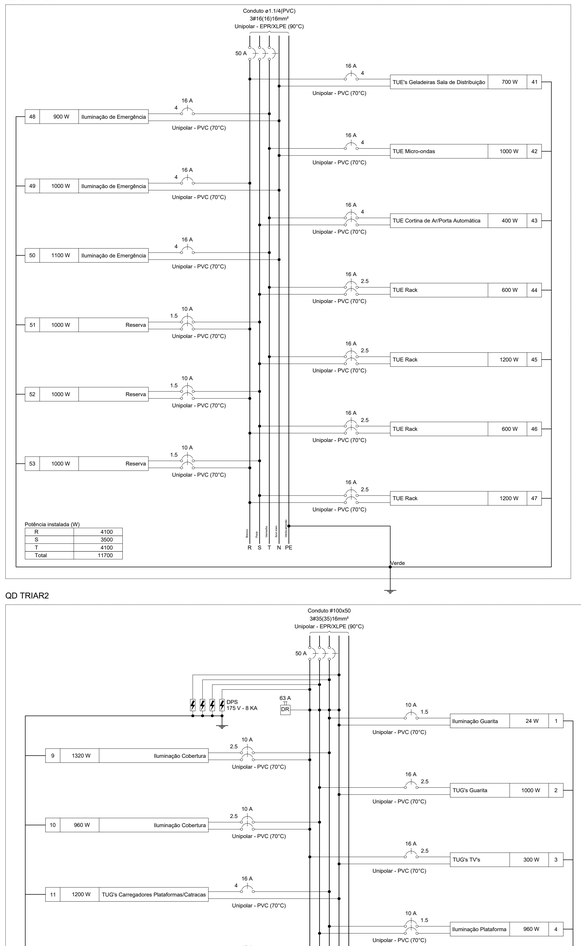
QDTRIAR1



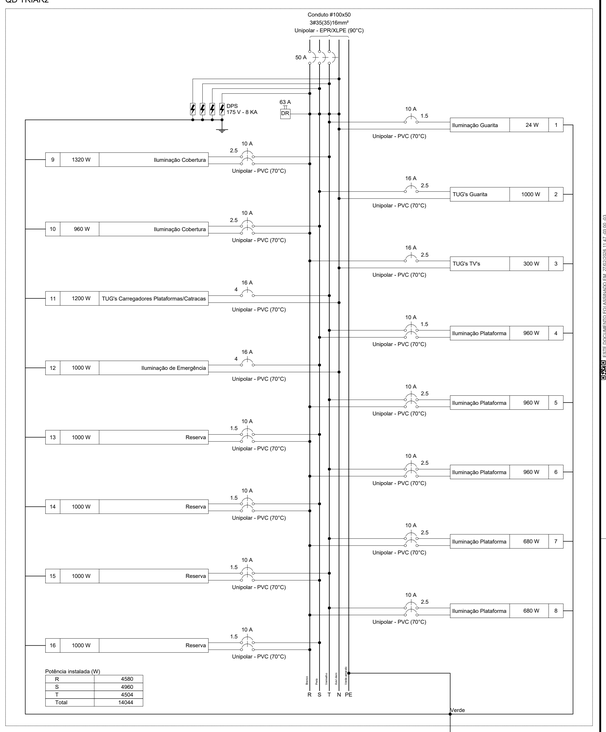
QDSMSA2



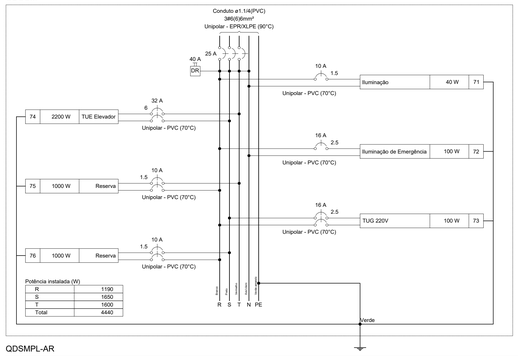
QD SMSA 2.1



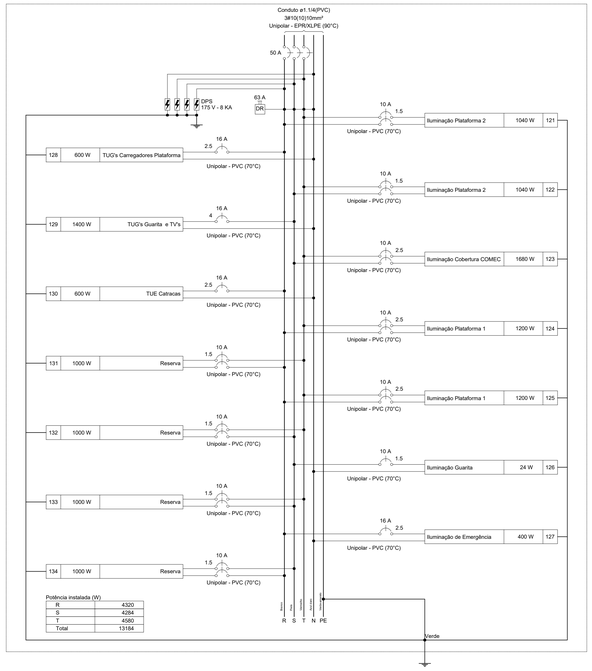
QD TRIAR2



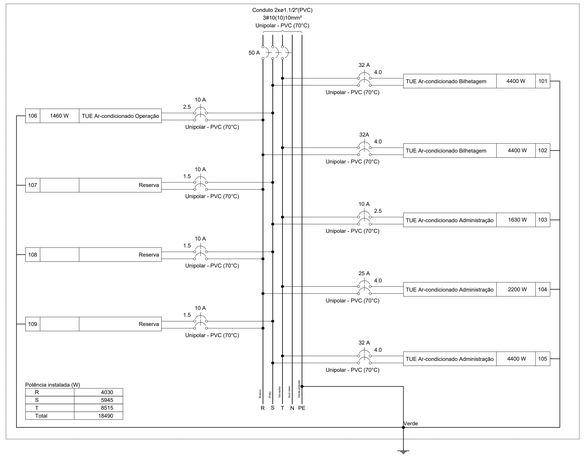
QDCOM



QDCOMEC



QDSMPL-AR



QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSÃO INICIAL	ROMULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SMPL

TÍTULO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMAS MULTIFILARES

Araucária
PRÓXIMO DA NATUREZA

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		INDICADA
AUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	DESENHO
ROMULO YURK DA ROCHA CREA-PR 189.049/D	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	ROMULO
BAIRRO	ARQUIVO DIGITAL	FOLHA
CENTRO	TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_00 - 16.23-23.dwg	19 /23
		ELE

Formato A0

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU COMERCIALIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.

Legenda de fiação - Térreo

34	152
149	141 158
173	QD SMSA 2.1 QDSMSA2
198	20
217	130
218	127
224	151
225	89 90 91 92 105 106 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
226	89 90 91 105 106 152 154 QDTRIAR2
227	89 90 91 92 93 94 105 106 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
228	89 90 91 92 93 105 106 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
229	89 90 105 152 154 QDTRIAR2
230	89 90 91 105 106 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
232	152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
233	97 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
234	89 90 105 154 QDTRIAR2
235	89 105 154 QDTRIAR2
236	QDTRIAR2
237	142 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 QDSMPL2 QDTRIAR2
238	154 QDTRIAR2
239	144 145 146 147 148 149 150 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
240	144 145 146 147 148 149 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
241	144 145 146 147 148 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
242	148
243	144 145 146 147 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
244	147
245	144 145 146 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
246	146
247	144 145 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
248	145
249	144 152 154 QDSMPL2 QDTRIAR2
250	144
251	154
252	89 90 91 92 93 94 95 96 97 105 106

Legenda de fiação - Térreo

253	90
254	92
255	93
256	94
257	96
258	95
259	89
260	91 106
261	143
262	106
263	36
264	13
265	39
266	142 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155
267	141 143
268	156
269	51
270	35
271	31
272	34
273	37
274	4 9 15
275	141 143 152
276	31
277	9 15
278	34 39
279	QDSMPL2
280	4
281	141 156 157 158 QDTRIAR1
282	4 9 13 15
283	4
284	31 35
285	31
286	156 157
287	31 36
288	31
289	38
290	2
291	4 20
292	1
293	15
294	31
295	34 37 39
296	31 51
297	18

Legenda de fiação - Térreo

298	31 36 51
299	4 9 13 15 20
300	31 51
301	QDSMPL2 QDTRIAR2
302	31 35 38
303	22 7 14
304	31 36 38 51
305	5 18
306	8
307	6
308	6
309	21
310	39 40
311	1 22
312	5 18
313	39 40 48
314	12
315	2 89 90 91 92 93 94 95 96 97 105 106
316	141 156 157 158
317	32 37 41 42 43 46 49 50
318	6 8 21
319	34 37 38 39 40 48
320	34 37
321	QDTRIAR1
322	34 37 39 40 48
323	34 37 38 39 40 48
324	34
325	34
326	33 37 44 45 47
327	34
328	1 2 22
329	6 8 12 21
330	74
331	4 9 13 15 20
332	71 73
333	63
334	5 18 21
335	141 158
336	43
337	41
338	17
339	45
340	5 18 21
341	66

Legenda de fiação - Térreo

342	1 2 22 89 90 91 92 93 94 95 96 97 105 106
343	13 20
344	7 18
345	61
346	7 18
347	6
348	67
349	44
350	32
351	33 45
352	5
353	16
354	32 37 41 42 43 49 50
355	QDCOM
356	44 47
357	7 18 22
358	6
359	32 46
360	QDSMSA1
361	7
362	32
363	32 43 49 50
364	61
365	32 37 46
366	61
367	7 18
368	61 63 66 67
369	QDCAN QDCOM QDCOMEC QDSMPL1 QDTRIAR2 QDSMPL2 QDTRIAR1
370	61 67
371	QDG SMSA
372	5 18 21
373	33 37 45
374	QDCAN QDG SMPL
375	49 50
376	61 67
377	32
378	32
379	49
380	7 18 22
381	QM1
382	6 8
383	14 16
384	61 63 66 67
385	65

Legenda de fiação - Térreo

386	8 11
387	33 37 45
388	7
389	7 17 18 22
390	32
391	32 37 42
392	3
393	10
394	33 45
395	32 46
396	64 65
397	32 46
398	32 46
399	101 102 103 104 105 106 QDSMPL-AR
400	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 QDSMSA-AR2
401	33 45
402	6 8 10 11 12 21
403	6 8 10 21
404	50
405	47
406	1 2 3 4 7 9 13 14 15 16 17 18 19 20 22 101 102 103 104 105 106 QDGUA1
407	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 QDSMSA2 93 94 95 96 97 98 99 QD SMSA 2.1
408	64
409	6 10 21
410	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96
411	7 14 17 18 22
412	6 10
413	42
414	32 46
415	4 QDCOM
416	61
417	61 63
418	QDCAN QDCOM QDCOMEC QDSMPL1 QDSMSA1
419	33
420	6
421	32 37 42
422	7 14
423	46

Legenda de fiação - Térreo

424	61 62 63 66 67
425	62
426	7 18 22
427	1 2 3 4 7 9 13 14 15 16 17 18 19 20 22 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 101 102 103 104 105 106 QDGUA1
428	32 42
429	7 14 16 17 18 22
430	1 2 3 22 89 90 91 92 93 94 95 96 97 105 106
431	14
432	4 QDSMPL1
433	105
434	101
435	81
436	83
437	84
438	85
439	103
440	104
441	86
442	87
443	88
444	82
445	82 102
446	1920 88
447	1920 87 88
448	1920 86 87 88
449	1920 83 84 85 86 87 88 103 104 105
450	20 88
451	1 2 3 4 7 14 16 17 18 20 22 81 82 83 84 85 86 87 89 90 91 92 93 94 95 96 97 101 102 103 104 105 106 QDGUA1
452	1 2 3 7 14 16 17 18 20 22 81 82 83 84 85 86 87 89 90 91 92 93 94 95 96 97 101 102 103 104 105 106 QDGUA1
453	1 2 3 7 14 16 17 18 20 22 81 82 83 84 85 86 87 89 90 91 92 93 94 95 96 97 101 102 103 104 105 106 QDGUA1

Legenda de fiação - Térreo

454	1 2 3 7 14 16 17 18 20 22 81 82 83 84 85 86 87 89 90 91 92 93 94 95 96 97 101 102 103 104 105 106 QDGUA1
455	1 2 3 7 14 16 17 18 20 22 81 82 83 84 85 86 87 89 90 91 92 93 94 95 96 97 101 102 103 104 105 106 QDGUA1
457	83 84
458	1920 83 84
459	19 20 83 84 85 86 87 101 102 103 104 105
460	19 20 83 84 85 86 101 102 103 104
461	1920 83 84 103 104 105
462	81 101 116 QDGUA1
463	7 18 20 22 81 82 83 84 101 102 103 QDGUA1
464	116 QDGUA1
465	20 81 82 101 102 103 116 QDGUA1
466	20 81 101 116 QDGUA1
467	20 81 82 83 101 102 103 116 QDGUA1
468	4
469	3
470	2
471	1
472	116
473	QDCAN
474	4 QDSMPL1 QDSMSA1
475	QDCAN QDCOM QDSMPL1 QDSMSA1
476	113
477	112
478	117
479	111
480	111
481	111 113
482	111
483	114
484	115
485	111 113
486	111 117
487	111 115
488	111 113 115
489	111 113 115
490	111 113 115 117

Legenda de fiação - Térreo

491	QDCOMEC
492	126 127 129
493	129
494	126
495	12
496	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 QD TRIAR2
497	4 5 6 7 8 10 QD TRIAR2
498	7
499	7 8 10 QD TRIAR2
500	6
501	5
502	6 7 8 10 QD TRIAR2
503	5 6 7 8 10 QD TRIAR2
504	4
505	8 10 QD TRIAR2
506	8
507	10 QD TRIAR2
508	10
509	QD TRIAR2
510	2
511	1
512	1 2 12
513	18
537	11

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSÃO INICIAL	ROMULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SMPL

TÍTULO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO

LEGENDA DA FIAÇÃO TÉRREO

Araucária
PREFEITURA DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		INDICADA
AUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	DESENHO ROMULO
ROMULO YURK DA ROCHA CREA-PR 189.049/D	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	FOLHA 20/23
BAIRRO CENTRO	ARQUIVO DIGITAL TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_00 - 16.23-23.dwg	ELE

Formato A0

FOI DOCUMENTO PUBLICADO EM 27/02/2026 11:47:03
Nº DE AUTENTICAÇÃO: 1.2026.0227.0000.1147-03.00-03
https://araucaria.1doc.com.br/verificacao/1147-03.00-03

Legenda de fiação - Superior	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	

Legenda de fiação - Superior	
38	
39	
40	
41	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	

Legenda de fiação - Superior	
78	
80	
81	
82	
84	
85	
86	
87	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	

Legenda de fiação - Superior	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
146	
147	
148	
149	
150	

Legenda de fiação - Superior	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
178	
179	
180	
181	
182	
184	
185	
186	
187	
188	
189	

Legenda de fiação - Superior	
191	
192	
193	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
495	
513	
514	
515	
516	
517	

Legenda de fiação - Superior	
518	
519	
520	
521	
522	
523	
524	
525	
526	
527	
528	
529	
530	
531	
532	
533	
534	
535	
536	

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSÃO INICIAL	ROMULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SMPL

TÍTULO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA
PROJETO ELÉTRICO
LEGENDA DA FIAÇÃO SUPERIOR

Araucária
PREFEITURA DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		INDICADA
		DESENHO
		ROMULO
AUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	FOLHA
ROMULO YURK DA ROCHA CREA-PR 189.049/D	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	21 /23
BAIRRO	ARQUIVO DIGITAL	
CENTRO	TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_00 - 16.23-23.dwg	ELE

Formato A0

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 27/02/2026 11:47:03 -03
POR ROMULO YURK DA ROCHA (CPF 055.xxx.xxx-xx)
PODE SER VERIFICADO EM https://prisma.araucaria.pr.gov.br/verificar com o código 2a9ce2a6-fdb4-84a

Lista de materiais - Térreo

Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	296	pç
Caixa PVC octogonal		
3x3"	66	pç
Caixa alumínio 4"x2"		
3x4"	18	pç
Condulete alum. encaixe tipo C		
Condulete alum. encaixe tipo C	1	pç
Condulete alum. encaixe tipo LL		
1" sem tampa	47	pç
3/4" sem tampa	9	pç
Condulete alum. encaixe tipo LR		
1" sem tampa	23	pç
3/4" sem tampa	8	pç
Condulete alum. encaixe tipo T		
1" sem tampa	13	pç
3/4" sem tampa	1	pç
Luva PVC rosca		
2.1/2"	1	pç
Luva aço galvan. leve		
1"	9	pç
1.1/4"	2	pç
Acessórios uso geral		
Arruela de pressão galvan.		
1/4"	72	pç
Arruela lisa galvan.		
1/4"	2452	pç
5/16"	308	pç
Bucha de nylon		
S10	308	pç
S4	204	pç
S6	543	pç
S8	8	pç
Distanciador baixo p/ tirante		
38mm	308	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
2,9x25mm autoatarrachante	204	pç
4,2x32mm autoatarrachante	491	pç
4,8x45mm autoatarrachante	56	pç
Parafuso galvan. cab. sext.		
1/4"x1.3/4" rosca soberba	20	pç
5/16"x2" rosca soberba	308	pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha		
1/4"x5/8" máquina rosca total	1360	pç
Porca sextavada galvan.		
1/4"	1700	pç
Vergalhão galvan. rosca total		
1/4"x(comp. p/ proj.)	328	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. EPR - 0,6/1kV		
10 mm² - Azul claro	76.52	m
10 mm² - Branco	64.42	m
10 mm² - Preto	62.92	m
10 mm² - Verde-amarelo	62.92	m
10 mm² - Vermelho	62.92	m
16 mm² - Azul claro	66.31	m
16 mm² - Branco	66.31	m
16 mm² - Preto	66.31	m
16 mm² - Verde-amarelo	234.91	m
16 mm² - Vermelho	66.31	m
25 mm² - Azul claro	11	m
25 mm² - Branco	11	m
25 mm² - Preto	11	m
25 mm² - Verde-amarelo	2.65	m
25 mm² - Vermelho	11	m
300 mm² - Azul claro	3	m
300 mm² - Branco	3	m
300 mm² - Preto	3	m
300 mm² - Vermelho	3	m
35 mm² - Azul claro	157.60	m
35 mm² - Branco	157.60	m
35 mm² - Preto	157.60	m
35 mm² - Verde-amarelo	45.5	m
35 mm² - Vermelho	157.60	m
50 mm² - Azul claro	2.65	m
50 mm² - Branco	2.65	m
50 mm² - Preto	2.65	m
50 mm² - Verde-amarelo	3	m
50 mm² - Vermelho	2.65	m
6 mm² - Azul claro	34.1	m
6 mm² - Branco	34.1	m
6 mm² - Preto	34.1	m
6 mm² - Verde-amarelo	34.1	m
6 mm² - Vermelho	34.1	m
70 mm² - Azul claro	45.5	m
70 mm² - Branco	45.5	m
70 mm² - Preto	45.5	m
70 mm² - Vermelho	45.5	m
95 mm² - Azul claro	3	m
95 mm² - Branco	3	m
95 mm² - Preto	3	m
95 mm² - Vermelho	3	m
Isol.PVC - 0,6/1kV		
10 mm² - Azul claro	3.3	m
10 mm² - Branco	3.3	m
10 mm² - Preto	16.9	m
10 mm² - Verde-amarelo	16.9	m
10 mm² - Vermelho	16.9	m
16 mm² - Verde-amarelo	128.15	m
16 mm² - Azul claro	1.5	m
16 mm² - Branco	1.5	m
16 mm² - Preto	1.5	m
16 mm² - Vermelho	1.5	m
2.5 mm² - Amarelo	622.34	m
2.5 mm² - Azul claro	30.55	m
2.5 mm² - Branco	1126.86	m
2.5 mm² - Preto	1507.65	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	728.20	m
2.5 mm² - Vermelho	1000.28	m
25 mm² - Azul claro	128.15	m
25 mm² - Branco	128.15	m
25 mm² - Preto	128.15	m
25 mm² - Vermelho	128.15	m
35 mm² - Verde-amarelo	84.75	m
70 mm² - Azul claro	84.75	m
70 mm² - Branco	84.75	m
70 mm² - Preto	84.75	m
70 mm² - Vermelho	84.75	m
Isol.PVC - 450/750V		
1.5 mm² - Amarelo	404.78	m
1.5 mm² - Azul claro	423.24	m
1.5 mm² - Branco	213.58	m
1.5 mm² - Preto	35.04	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	129.8	m
1.5 mm² - Vermelho	148.65	m
2.5 mm² - Amarelo	185.54	m
2.5 mm² - Azul claro	1202.00	m
2.5 mm² - Branco	364.77	m
2.5 mm² - Preto	373.56	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	533.36	m
2.5 mm² - Vermelho	570.96	m
4 mm² - Azul claro	527.35	m
4 mm² - Branco	449.9	m
4 mm² - Preto	1714.17	m
4 mm² - Amarelo	7.1	m
4 mm² - Verde-amarelo	3836.59	m
4 mm² - Vermelho	3217.58	m
6 mm² - Preto	374.8	m
6 mm² - Verde-amarelo	374.8	m
6 mm² - Vermelho	374.8	m
6 mm² - Branco	374.8	m

Lista de materiais - Térreo

Elétrica		
Acessórios Perfilados perfurados		
Acessórios para Perfilados		
Saída dupla para eletroduto	4	pç
Cotovelo reto		
38x38mm	3	pç
Tala plana perfurada		
38mm	18	pç
Tampa p/ cotovelo reto 90°		
19mm	3	pç
Terminal		
38x38mm	1	pç
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	239	pç
Caixa PVC octogonal		
3x3"	307	pç
Condulete alum. encaixe tipo LL		
1" sem tampa	10	pç
Condulete alum. encaixe tipo LR		
1" sem tampa	1	pç
Luva aço galvan. leve		
1"	126	pç
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	70	pç
Tampa 300x300x50mm	70	pç
Aço pintada		
100x100x80 mm	1	pç
150x150x80 mm	1	pç
300x300x120 mm	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor paralela - 1 tecla	5	pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	1	pç
Interruptor simples - 1 tecla	17	pç
Interruptor simples - 3 teclas	2	pç
Placa c/ furo	45	pç
Placa p/ 1 função	197	pç
Placa p/ 2 funçoes	14	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	3	pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A - Média	35	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Alta	16	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Baixa	50	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Média	8	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Piso	12	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Teto	26	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - Média	6	pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
Tampa metálica p/ condulete		
Tampa cega	102	pç
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico		
127V - 1000W c/ fotocélula	3	pç
220V - 1000W c/ fotocélula	14	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva B)		
10 A - 3 kA	33	pç
16 A - 3 kA	6	pç
32 A - 3 kA	1	pç
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	12	pç
25 A - 3 kA	7	pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
50 A - 3 kA	3	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva B)		
10 A - 3 kA	23	pç
16 A - 3 kA	49	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
16 A - 3 kA	2	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)		
25 A - 5 kA	2	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)		
100 A - 5 kA	1	pç
125 A - 40 kA	2	pç
200 A - 60 kA	4	pç
250 A - 60 kA	1	pç
30 A - 5 kA	2	pç
50 A - 5 kA	13	pç
400 A - 60 kA	1	pç
63 A - 5 kA	4	pç
80 A - 5 kA	1	pç
40 A - 5 kA	2	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 8 kA	33	pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN		
40 A	2	pç
63 A	6	pç
100 A	1	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj. geral - DIN		
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	1	pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor		
Barr. trif., disj. geral, - DIN		
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150 A	1	pç
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150 A	5	pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A	4	pç
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225 A	2	pç
Luminária e acessórios		
BALIZADOR EMBUTIDO ARENNA 5W, 465 LUMENS, REF. SONERES	66	pç
POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO ENGASTADO, BRAÇO DUPLO ESCALONADO, COM ALTURA LIVRE DE 9,0 m - PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM LUMINÁRIA EM LED DE 200W (REFERÊNCIA LINHA URBJET - MARCA BRIGHTLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO), HOMOLOGADA PELO INMETRO, INSTALADA A UMA ALTURA DE 5,0m E 9,0m.	6	pç
POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO ENGASTADO, BRAÇO DUPLO, COM ALTURA LIVRE DE 9,0 m - PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM LUMINÁRIA EM LED DE 200W (REFERÊNCIA LINHA URBJET - MARCA BRIGHTLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO), HOMOLOGADA PELO INMETRO, INSTALADA A UMA ALTURA DE 9,0m.	10	pç
POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO ENGASTADO, BRAÇO SIMPLES, COM ALTURA LIVRE DE 9,0 m - PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM LUMINÁRIA EM LED DE 200W (REFERÊNCIA LINHA URBJET - MARCA BRIGHTLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO), HOMOLOGADA PELO INMETRO, INSTALADA A UMA ALTURA DE 9,0m.	9	pç
POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO ENGASTADO COM ALTURA LIVRE DE 3,0 m - PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL DE 100W - 5.000K (LUZ BRANCA) (MARCA BRIGHTLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO), INSTALADA A UMA ALTURA DE 3,0m.	16	pç
PROJETOR NA COR PRETO DE LED DE ALTA POTÊNCIA - 20W - 5000K (LUZ BRANCA) MARCA LEDVANCE®FLOODLIGHT OU EQUIVALENTE TÉCNICO FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA (PLATAFORMA COMEC)	7	pç
PROJETOR NA COR PRETO DE LED DE ALTA POTÊNCIA - 30W - 5000K (LUZ BRANCA) MARCA LEDVANCE®FLOODLIGHT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	5	pç
PROJETOR NA COR PRETO DE LED DE ALTA POTÊNCIA - 50W - 5000K (LUZ BRANCA) MARCA LEDVANCE®FLOODLIGHT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3	pç
Lâmpadas Led		
Par 16 - 5 W	66	pç
Material p/ entrada serviço		
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1	pç
Isolador roldana 600V		
Porcelana vidrada	1	pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1	pç
Poste concreto armado		
Comprimento 6,0m	1	pç
Quadro de medição - COPEL		
Unidade consumidora individual - embutir		
Caixa "CNPH" p/ medidor polifásico	1	pç

Lista de materiais - Térreo

Elétrica		
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente		
Acessórios para eletrocalha		
Saída dupla para eletroduto	59	pç
Saída horizontal para eletroduto	1	pç
Cotovelo reto		
50x50mm chapa 18	2	pç
Curva horizontal 90°		
100x100mm chapa 18	2	pç
Curva vertical externa 90°		
100x50mm chapa 18	4	pç
50x50mm chapa 18	6	pç
Eletrocalha lisa tipo C		
100x100mm chapa 18	8.72	m
100x50mm chapa 18	360.57	m
50x50mm chapa 18	15.7	m
Suporte vertical		
120x146mm	9	pç
70x81mm	16	pç
70x96mm	283	pç
T horizontal 90°		
100x100mm chapa 18	2	pç
T horizontal 90°		
100x50mm chapa 18	1	pç
T vertical descida		
100x100mm chapa 18	1	pç
100x50mm chapa 18	1	pç
T vertical subida		
100x100mm chapa 18	2	pç
100x50mm chapa 18	1	pç
Tala plana perfurada		
100mm	28	pç
50mm	294	pç
Tampa p/ T horizontal 90°		
100x100mm chapa 18	2	pç
Tampa p/ T horizontal 90°		
100mm chapa 18	1	pç
Tampa p/ T vertical descida		
100mm chapa 18	3	pç
100x100mm chapa 18	1	pç
Tampa p/ T vertical subida		
100x100mm chapa 18	1	pç
Tampa p/ cotovelo reto		
50mm chapa 18	2	pç
Tampa p/ curva horizontal 90°		
100x100mm chapa 18	2	pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°		
100mm chapa 18	4	pç
50mm chapa 18	6	pç
Tampa pressão		
100mm chapa 24	369.3	m
50mm chapa 24	15.7	m
Terminal		
100x50mm chapa 18	5	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	14.49	m
3/4"	967.86	m
Eletroduto pesado		
1.1/2"	56.4	m
1.1/4"	844.54	m
2"	2.4	m
3"	84.2	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
2"	1	m
2.1/2"	2	m
3/4"	5	m
1"	1	m
Eletroduto metálico rígido leve		
Braçadeira galvan. tipo D		
1"	6	pç
3/4"	25	pç
Braçadeira galvan. tipo cunha		
1"	309	pç
1.1/2"	7	pç
1.1/4"	29	pç
2"	18	pç
3/4"	160	pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m		
1"	218.05	m
1.1/2"	5.1	m
1.1/4"	26.16	m
2"	17.2	m
3/4"	137.18	m
Abertura de rasgos em alvenaria para embutir eletroduto		
Eletroduto leve	230.07	m
Escavação de vala para serviços de instalações de eletrodutos no piso		
Eletroduto pesado	844.54	m
Concreto magro para proteção do eletroduto no piso		
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1).	42,23	m³
Luminária e acessórios		
LUMINÁRIA TIPO ARANDELA TARTARUGA - COR PRETA - 15 W	2	pç
BALIZADOR EMBUTIDO ARENNA 5W, 465 LUMENS, REF. SONERES	6	pç
LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 10 W - 60 X 60 cm - ALETADA	25	pç
LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS BULBO LED, COM MOLDURA E CORPO EM ALUMÍNIO E VISOR FACEADO. (COR BRANCA) - 35X35 cm - 12W - LUZ COR BRANCO FRIO - MARCA REVOLUZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	46	pç
LUMINÁRIA DE SOBREPOR - LED HERMÉTICA LINEAR (COR BRANCA) - 20W - DAMP PROOF - MARCA LEDVANCE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	60	pç
PROJETOR NA COR PRETO DE LED DE ALTA POTÊNCIA - 30W - 5000K (LUZ BRANCA) MARCA LEDVANCE®FLOODLIGHT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	4	pç
Lâmpadas Led		
Bulbo - A60		
12 W	92	pç
Par 16		
5 W	6	pç
Pin		
15W	2	pç
Tubular Led		
10W	100	pç
20W	120	pç
Material p/ entrada serviço		
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2.1/2"	1	pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1	pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	3	pç
Cinta de aço inox p/ poste		
2 partes c/ parafuso e porca	2	pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1	pç
Isolador roldana 600V		
Porcelana vidrada	1	pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1	pç
Poste concreto armado		
Comprimento 6,0m	1	pç
Perfilados perfurados		
Chapa		
18	15.22	m
Gancho curto para perfilado		
44x32mm	20	pç
Pré-galvanizados		
38x38mm	15.22	m

Lista de materiais - Superior

Elétrica		
Acessórios Perfilados perfurados		
Acessórios para Perfilados		
Saída dupla para eletroduto	62	pç
Cotovelo reto		
38x38mm	1	pç
Cruzeta (X) horizontal 90°		
38x38mm	3	pç
Curva vertical externa 90°		
38x38mm	19	pç
T horizontal 90°		
38x38mm	4	pç
T vertical descida		
38x38mm	20	pç
T vertical subida		
38x38mm	5	pç
Tala plana perfurada		
38mm	319	pç
Tampa p/ T horizontal 90°		
38mm	6	pç
Tampa p/ T vertical descida		
38mm	20	pç
Tampa p/ T vertical subida		
38mm	5	pç
Tampa p/ cotovelo reto 90°		
19mm	1	pç
Tampa p/ cruzeta horizontal 90°		
38mm	3	pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°		
38mm	19	pç
Terminal		
38x38mm	10	pç
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	251	pç
Caixa PVC octogonal		
3x3"	432	pç
Condulete alum. encaixe tipo LL		
1" sem tampa	12	pç
Condulete alum. encaixe tipo LR		
1" sem tampa	2	pç
Condulete alum. encaixe tipo T		
1" sem tampa	1	pç
Luva aço galvan. leve		
1"	174	pç
Acessórios uso geral		
Distanciador baixo p/ tirante		
38mm	2	pç
Grampo C		
Parafuso 3/8"x1.1/2"	2	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
2,9x25mm autoatarrachante	30	pç
4,2x32mm autoatarrachante	767	pç
4,8x45mm autoatarrachante	8	pç
Parafuso galvan. cab. sext.		
1/4"x1.3/4" rosca soberba	1601	pç
5/16"x2" rosca soberba	2	pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha		
1/4"x5/8" máquina rosca total	896	pç
Porca sextavada galvan.		
1/4"	2988	pç
3/8"	2	pç
Vergalhão galvan. rosca total		
1/4"x(comp. p/ proj.)	1605	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. EPR - 0,6/1kV		
16 mm² - Azul claro	9.4	m
16 mm² - Branco	9.4	m
16 mm² - Preto	9.4	m
16 mm² - Verde-amarelo	9.4	m
16 mm² - Vermelho	9.4	m
25 mm² - Verde-amarelo	9.3	m
50 mm² - Azul claro	9.3	m
50 mm² - Branco	9.3	m
50 mm² - Preto	9.3	m
50 mm² - Vermelho	9.3	m
Isol.PVC - 0,6/1kV		
2.5 mm² - Amarelo	959.9	m
2.5 mm² - Azul claro	0.9	m
2.5 mm² - Preto	53.71	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	680.24	m
2.5 mm² - Vermelho	969.01	m
Isol.PVC - 450/750V		
1.5 mm² - Amarelo	288	m
1.5 mm² - Azul claro	51.45	m
1.5 mm² - Branco	3.6	m
1.5 mm² - Preto	35.15	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	221.6	m
1.5 mm² - Vermelho	219	m
2.5 mm² - Amarelo	1662.49	m
2.5 mm² - Azul claro	845.13	m
2.5 mm² - Branco	880.71	m
2.5 mm² - Preto	764.97	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	1037	m
2.5 mm² - Vermelho	1393.61	m
4 mm² - Azul claro	1636.93	m
4 mm² - Branco	292.52	m
4 mm² - Preto	699.89	m
4 mm² - Verde-amarelo	1096.64	m
4 mm² - Vermelho	712.49	m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	8	pç
Tampa 300x300x50mm	8	pç
Aço pintada		
200x200x100 mm	9	pç
300x300x120 mm	1	pç
Canaleta PVC sistema X		
Canaleta PVC		
40x20mm com divisórias	8.4	m
Tampa de encaixe		
40mm	8.4	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor paralela - 1 tecla	2	pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	3	pç
Interruptor paralelo - 3 teclas	1	pç
Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1	pç
Interruptor simples - 1 tecla	4	pç
Interruptor simples - 2 teclas	2	pç
Interruptor simples - 3 teclas	4	pç
Placa c/ furo	6	pç
Placa p/ 1 função	197	pç
Placa p/ 2 funções	33	pç
Placa p/ 3 funções	1	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	3	pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	8	pç
Interruptor 2 teclas paralelas e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A - Alta	4	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A - Média	15	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Alta	62	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Baixa	98	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Média	48	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Teto	11	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1	pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
Tampa metálica p/ condulete		
Tampa cega	29	pç
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico		
220V - 1000W c/ fotocélula	50	pç

Lista de materiais - Superior

Elétrica		
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva B)		
16 A - 3 kA	6	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva B)		
10 A - 3 kA	9	pç
16 A - 3 kA	25	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)		
50 A - 5 kA	1	pç
80 A - 5 kA	1	pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen		
Acessórios para eletrocalha		
Saída dupla para eletroduto	1	pç
Eletrocalha perfurada tipo C		
100x50mm chapa 18	2.3	m
Suporte vertical		
70x96mm	2	pç
Tampa pressão		
100mm chapa 24	2.3	m
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente		
Eletrocalha lisa tipo C		
100x100mm chapa 18	2.4	m
Suporte vertical		
120x146mm	2	pç
Tampa pressão		
100mm chapa 24	2.4	m
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	15.8	m
3/4"	792.34	m
Eletroduto pesado		
1.1/4"	66.15	m
2"	17.05	m
Eletroduto metálico rígido leve		
Braçadeira galvan. tipo cunha		
1"	744	pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m		
1"	684.62	m
Abertura de rasgos em alvenaria para embutir eletroduto		
Eletroduto leve	379.28	m
Luminária e acessórios		
LUMINÁRIA TIPO ARANDELA TARTARUGA - COR PRETA - 15 W	1	pç
LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED - 120W - HIGHBAY - MARCA LEDVANCE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	49	pç
LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 10 W - 60 X 60 cm - ALETADA	85	pç
LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS BULBO LED, COM MOLDURA E CORPO EM ALUMÍNIO E VISOR FACEADO. (COR BRANCA) - 35X35 cm - 12W - LUZ COR BRANCO FRIO - MARCA REVOLUZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	18	pç
LUMINÁRIA DE SOBREPOR - LED HERMÉTICA LINEAR (COR BRANCA) - 20W - DAMP PROOF - MARCA LEDVANCE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	454	pç
Lâmpadas Led		
Bulbo - A60		
12 W	26	pç
Pin		
15W	1	pç
10W	340	pç
20W	738	pç
Perfilados perfurados		
Chapa		
18	1708.96	m
Gancho curto para perfilado		
44x32mm	1601	pç
Pré-galvanizados		
38x38mm	1708.96	m
Tala reta perfurada		
38mm	5	pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor		
Barr. trif., disj. geral, - DIN		
Cap. 40 disj. unip. - 150 A	1	pç
Cap. 70 disj. unip. - 225 A	1	pç

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSÃO INICIAL	ROMULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SMPL

TÍTULO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO

LISTA DE MATERIAIS

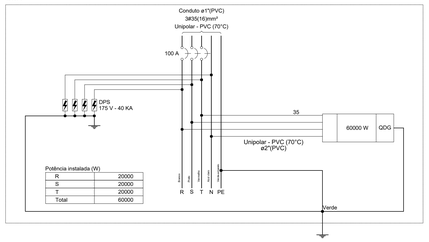
Araucária
PREFEITURA DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		INDICADA
		DESENHO ROMULO
AUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	FOLHA
ROMULO YURK DA ROCHA CREA-PR 189.049/D	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	22/23
BAIRRO	ARQUIVO DIGITAL	
CENTRO	TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_00 - 16.23-23.dwg	ELE

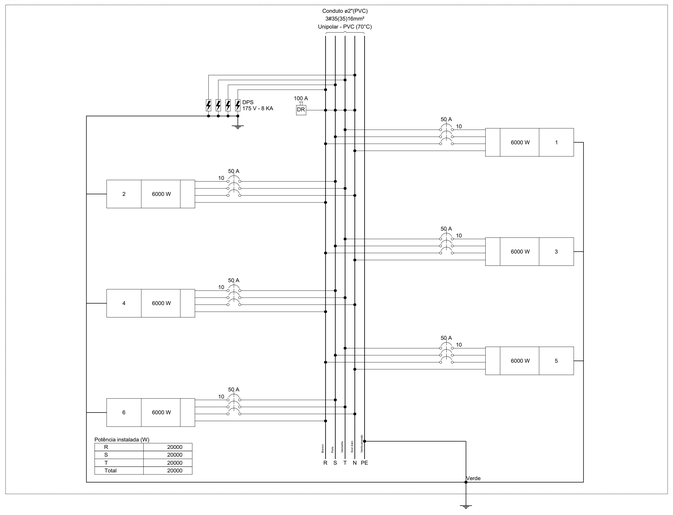
Formato A0

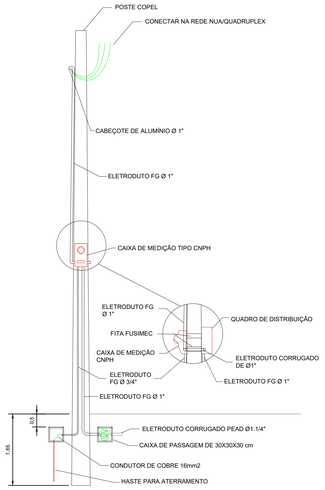
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE POR 2 USUÁRIOS EM 27/02/2026 11:47 -03:00 -03
Para verificar as assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br e utilize o código 3c1b-2c1c-1b4f-4a
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE POR 1 USUÁRIO EM 27/02/2026 11:47 -03:00 -03
Para verificar as assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br e utilize o código 1c1b-2c1c-1b4f-4a

QM1

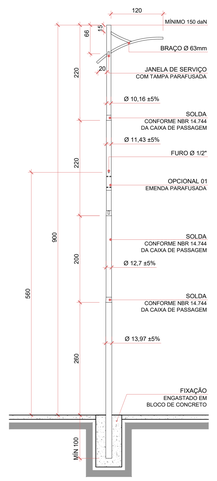


QDG



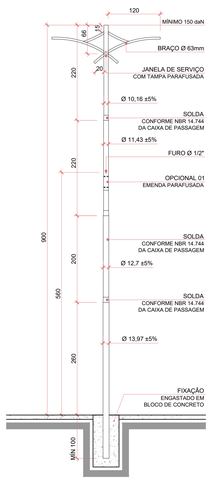


DETALHE ENTRADA DE ENERGIA
PADRÃO COPEL - CATEGORIA 2B
ESCALA: 1/50



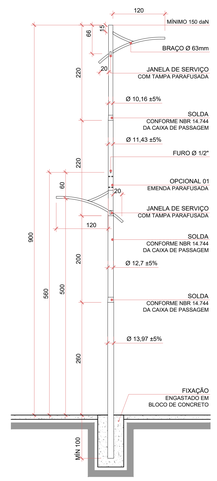
POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO
BRAÇO SIMPLES
ESCALA: 1/75

POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO
COM ALTURA LIVRE DE 9 METROS
BRAÇO SIMPLES - 9 METROS
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO



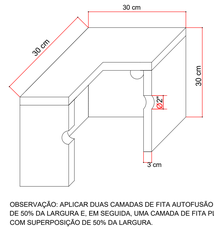
POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO
BRAÇO DUPLO - 01 ALTURA
ESCALA: 1/75

POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO
COM ALTURA LIVRE DE 9 METROS
BRAÇO DUPLO - 9 METROS
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO



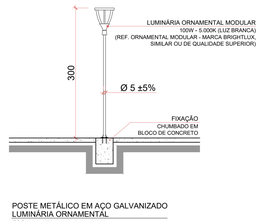
POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO
BRAÇO DUPLO - 02 ALTURAS
ESCALA: 1/75

POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO
COM ALTURA LIVRE DE 9 METROS
BRAÇO DUPLO ESCALONADO - 9 E 5 METROS
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO



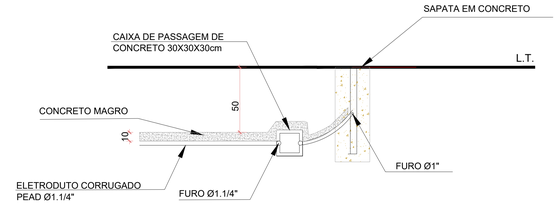
OBSERVAÇÃO: APLICAR DUAS CAMADAS DE FITA AUTOFUSÃO COM SUPERPOSIÇÃO DE 50% DA LARGURA E, EM SEGUIDA, UMA CAMADA DE FITA PLÁSTICA ISOLANTE COM SUPERPOSIÇÃO DE 50% DA LARGURA.

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
(30x30x30)cm, EM ALVENARIA, COM TAMPA
ESCALA: 1/50

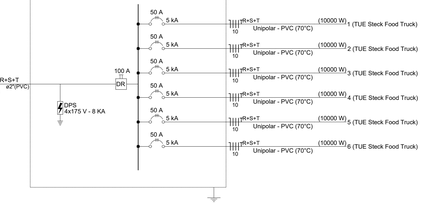


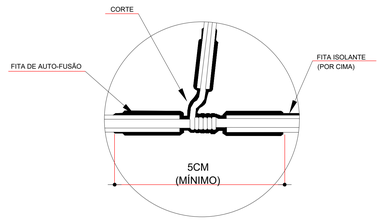
POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO
LUMINÁRIA ORNAMENTAL
ESCALA: 1/50

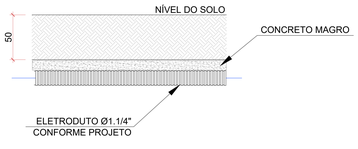
POSTE EM AÇO GALVANIZADO
COM ALTURA LIVRE DE 3 METROS
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO



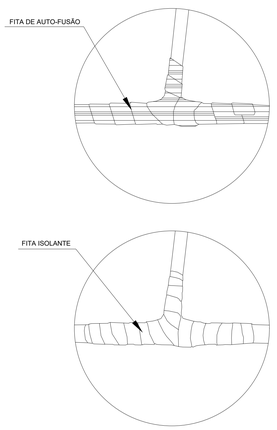
DETALHE DE TUBULAÇÃO E FIXAÇÃO DOS POSTES
SEM ESCALA







DETALHE DO ELETRODUTO ENTERRADO
SEM ESCALA



OBSERVAÇÃO: APLICAR DUAS CAMADAS DE FITA AUTOFUSÃO COM SUPERPOSIÇÃO DE 50% DA LARGURA E, EM SEGUIDA, UMA CAMADA DE FITA PLÁSTICA ISOLANTE COM SUPERPOSIÇÃO DE 50% DA LARGURA.

DETALHE DA EMENDA PARA FIAÇÃO
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDG		3F+N+T	B1	220/127 V	13727	11890	R+S+T	3705	3845	4340	1.00	1.00	43.8	43.8	10	50.0	3	63	0.01	0.08	OK
TOTAL					13727	11890	R+S+T	3705	3845	4340											

Quadro de Cargas (QDG) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 5	20	30	50	100	200	Tomadas (W) 100	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDBAN		2F+N+T	B1	220/127 V								5372	4580	S+T		2090	2490	1.00	0.65	39.2	25.4	10	50.0	3	32	0.96	1.05	OK
1	Iluminação Refletores	F+F	D	220 V			3		3			480	240	R+S	120		120			1.00	0.65	3.4	2.2	2.5	29.0	3	10	0.98	1.06	OK
2	Iluminação Postes Ornamentais	F+F+T	D	220 V				13				1368	1300	R+T	650		650	1.00	0.65	9.6	6.2	2.5	29.0	3	10	3.14	3.22	OK
3	Iluminação Postes Ornamentais/Refletores/Balizadores escada	F+F+T	D	220 V	8	7		5				851	680	R+S	340	340		1.00	0.65	5.9	3.9	2.5	29.0	3	10	0.57	0.65	OK
4	Iluminação Postes h=9,00m	F+F+T	D	220 V						12		2667	2400	R+T	1200		1200	1.00	0.65	18.6	12.1	4	38.0	3	16	3.03	3.11	OK
5	Iluminação Postes h=9,00m	F+F+T	D	220 V						11		2444	2200	R+S	1100	1100		1.00	0.65	17.1	11.1	2.5	29.0	3	16	2.22	2.30	OK
6	Iluminação Escadas/Rampas	F+F+T	D	220 V	58							322	290	R+S	145	145		1.00	0.65	2.3	1.5	2.5	29.0	3	10	0.79	0.87	OK
7	TUG 127V Ponto Táxi	F+N+T	D	127 V							1	111	100	R	100			1.00	0.65	1.3	0.9	2.5	29.0	3	16	0.14	0.22	OK
8	TUG 220V Ponto Táxi	F+F+T	D	220 V							1	111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	0.5	2.5	29.0	3	16	0.05	0.13	OK
TOTAL					66	7	3	3	18	23	2	13727	11890	R+S+T	3705	3845	4340											

Quadro de Cargas (QDBAN) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Tomadas (W) 100	200	600	1700	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - I.S. Feminino	F+F+T	B1	220 V	40					686	480	S+T		240	240	1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	3	10	0.23	1.27	OK
2	Tomadas Comuns	F+N+T	B1	127 V		2	3			917	800	T			800	1.00	1.00	7.2	7.2	2.5	24.0	3	16	0.39	1.44	OK
3	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V		4				444	400	S		400		1.00	1.00	2.6	3.5	2.5	24.0	3	10	0.11	1.15	OK
4	Tomada 220V	F+F+T	B1	220 V					1	2125	1700	S+T		850	850	1.00	1.00	9.7	9.7	2.5	24.0	3	16	0.08	1.12	OK
5	Tomadas 220V Cancela Automática	F+F+T	D	220 V				2		1200	1200	S+T		600	600	1.00	0.89	6.8	5.5	2.5	29.0	3	10	1.61	2.66	OK
TOTAL					40	6	3	2	1	5372	4580	S+T	0	2090	2490											

Quadro de Demanda (QM1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	0.69	100.00	0.69
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	9.72	100.00	9.72
Uso Específico	3.33	100.00	3.33
		TOTAL	13.73

Quadro de Demanda (QDG) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	0.69	100.00	0.69
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	9.72	100.00	9.72
Uso Específico	3.33	100.00	3.33
		TOTAL	13.73

Quadro de Demanda (QDBAN) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	0.69	100.00	0.69
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.36	100.00	1.36
Uso Específico	3.33	100.00	3.33
		TOTAL	5.37

Legenda das indicações - Térreo	
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro
LJA	Tomada - uso específico - Máquina lava jato
Bulbo LED	Luminárias de Sobrepor - Plafon Quadrado - 2x12W
Bulbo LED	Luminárias de Sobrepor - Plafon Quadrado - 4x12W
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight alta potência 200W - com aterramento
Lum	Postes - Poste Ornamental 100W

NOTAS GERAIS:

- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE;
- IDENTIFICAR AS FASES R, S E T NAS CORES AMARELA, BRANCA E VERMELHA, RESPECTIVAMENTE, DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ AS MEDIÇÕES;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS;
- OS DISJUNTORES ATÉ 100A, INSTALADOS NOS CMS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA COPEL;
- A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE TERRA DIRETAMENTE NO QUADRO;
- O POSTE DE ENTRADA DEVERÁ SER ADQUIRIDO DE FABRICANTE CADASTRADO NA COPEL, OU, SE CONSTRUIDO NO LOCAL, DE ACORDO COM A NTC 917100;
- CONFORME NBR--5410 ITEM 6.2.8.10 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES, PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
- OS RAMAIS ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO, DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV, CONFORME NBR 5410, (INCLUSIVE O NEUTRO) (PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL);
- NAS CAIXAS DE PASSAGEM AGRUPAR OS CONDUTORES DE CADA ALIMENTADOR DE UNIDADE CONSUMIDORA E IDENTIFICAR RESPECTIVAMENTE;
- OS CONDUTORES ALIMENTADORES DEVEM SER CONTÍNUOS (SEM EMENDAS);
- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEICULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO;
- PARA CONEXÕES DOS CABOS FLEXÍVEIS COM MEDIDORES, DISJUNTORES E BARRAMENTOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES DE COMPRESSÃO APLICADOS COM ALICATE ESPECIFICO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS 25MM (3/4");
- EQUIVALÊNCIA DE TUBULAÇÕES 32MM (1"), 40MM (1.1/4") E 50MM (1.1/2");
- UTILIZAR CONDUITES LISOS OU CORRUGADOS REFORÇADOS EM PVC, QUANDO ENTERRADOS DEVERÃO SER EM PEAD;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR.
- QUANDO O CABO DA ENTRADA DE SERVIÇO EM ALTA TENSÃO FOR ENTERRADO UTILIZAR CABO COM ISOL. EPR 0,6/1kV, QUANDO FOR EM BAIXA TENSÃO ENTERRADO UTILIZAR ISOL. PVC 0,6/1kV E OS DEMAIS SERÃO PVC 450/750V.

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSÃO INICIAL	ROMULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SMPL

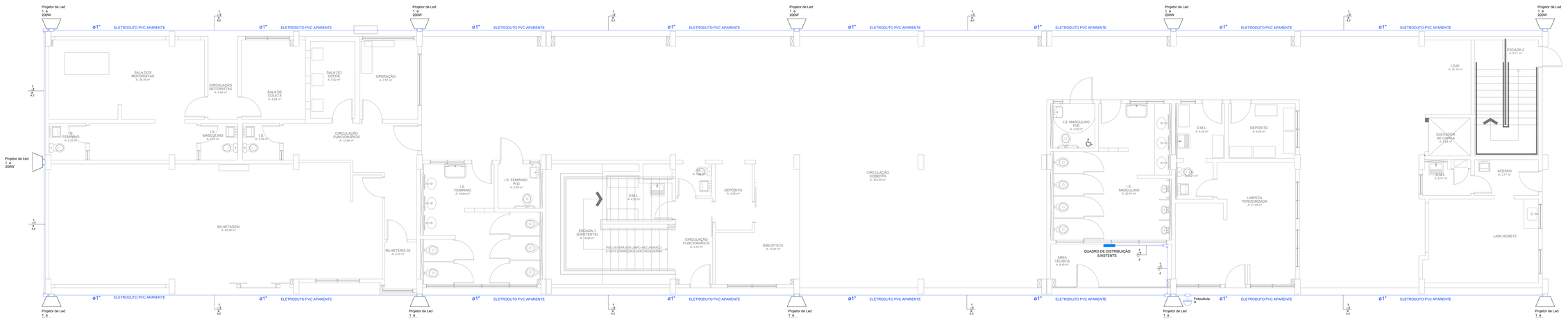
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA
REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS
REFERÊNCIA
PROJETO ELÉTRICO
ILUMINAÇÃO PÚBLICA PRAÇA, BANHEIRO PÚBLICO E DETALHES
GERAIS INSTALAÇÕES DOS POSTES E ELETRODUTOS

Araucária
PONTA GROSSA DO NAVEGANTE

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		INDICADA
		DESENHO ROMULO
AUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	FOLHA
ROMULO YURK DA ROCHA CREA-PR 189.049/D	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	23 /23
BAIRRO CENTRO	ARQUIVO DIGITAL TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_00 - 16.23-23.dwg	ELE

Formato A0

DOCUMENTO ORIGINAL DIGITAL
ASSINADO DIGITALMENTE
Para verificar as assinaturas acesse o site https://verificador.iti.gov.br



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA

ESCALA: 1/50

Lista de materiais		
Eletrica		
Acessorios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4X2"	12	pç
Condulete PVCencaixe tipo C		
1" sem tampa	10	pç
Condulete PVC encaixe tipo LL		
1" sem tampa	2	pç
Condulete PVC encaixe tipo LR		
1" sem tampa	2	pç
Condulete PVC encaixe tipo T		
1" sem tampa	1	pç
Condulete PVC encaixe tipo E		
1" sem tampa	2	pç
Luminaria e acessorios		
PROJETOR NA COR PRETO DE LED DE ALTA POTÊNCIA - 200W - 5000K (LUZ BRANCA) MARCA LEDVANCE/SPLOOD/LIGHT OU EQUIVALENTE TECNICO	11	pç
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1"	153	m
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V		
4 mm² - Branco	12	m
4 mm² - Preto	12	m
4 mm² - Amarelo	240	m
4 mm² - Verde-amarelo	153	m
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico		
220V - 1000W c/ fotocélula	1	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Bipolar Termomagnetico - norma DIN (Curva B)		
32 A - 3 kA	1	pç

	Quadro de distribuição
	Condulete LL
	Condulete LR
	Condulete T
	Condulete C
	Condulete E
	Relé Fotoelétrico
	Refletor de led

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSÃO INICIAL	ROMULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SMPL

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA
REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA: PROJETO ELÉTRICO

PLANTA_ILUMINAÇÃO_PROVISÓRIA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA: INDICADA
AUTOR DO PROJETO: ROMULO YURK DA ROCHA CREA-PR 189.049/D	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO: A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	DESENHO: ROMULO
BAIRRO: CENTRO	ARQUIVO DIGITAL: TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_00 - 16.23-23.dwg	FOLHA: ANEXO 01 /01 ELE

Formato A1-AL