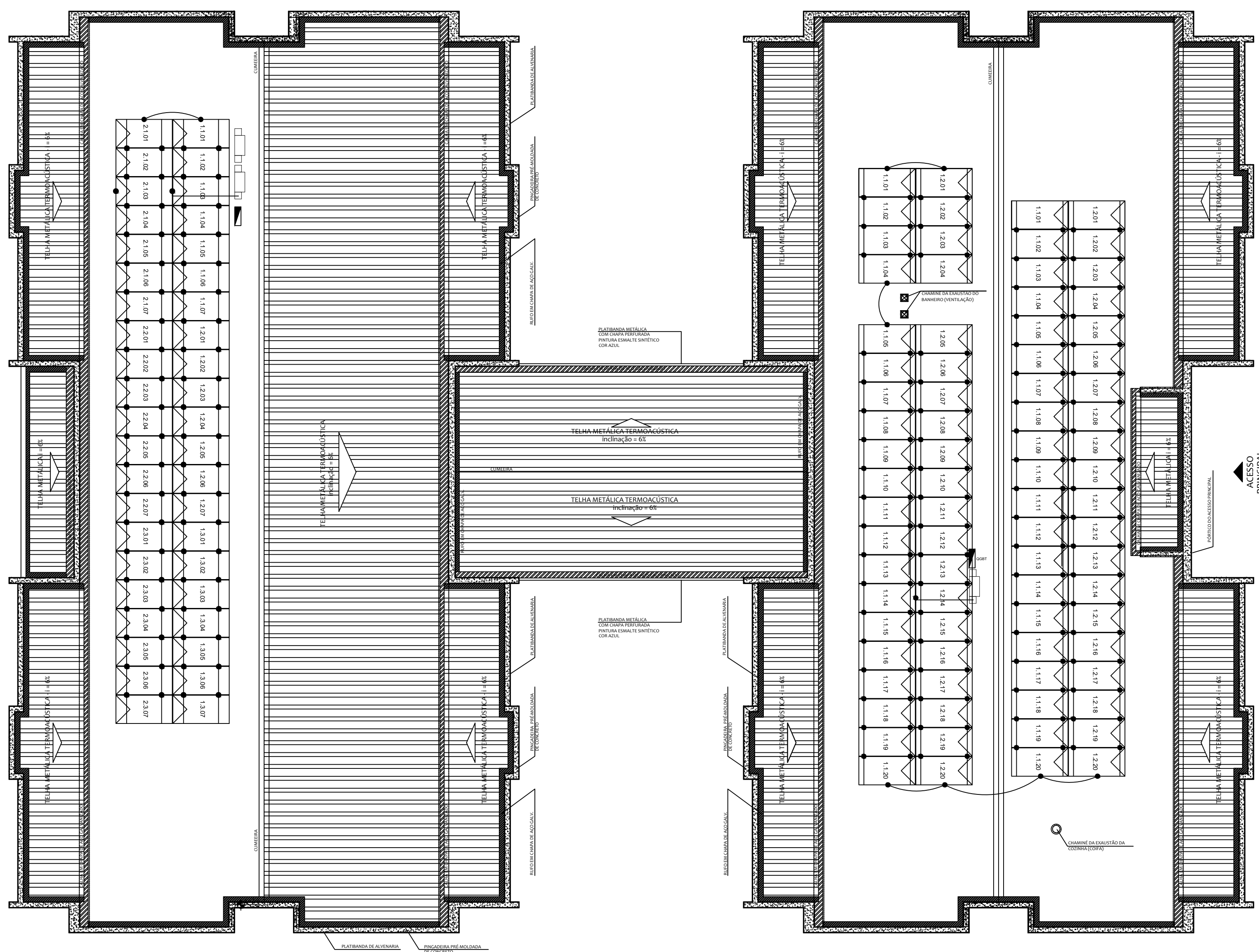
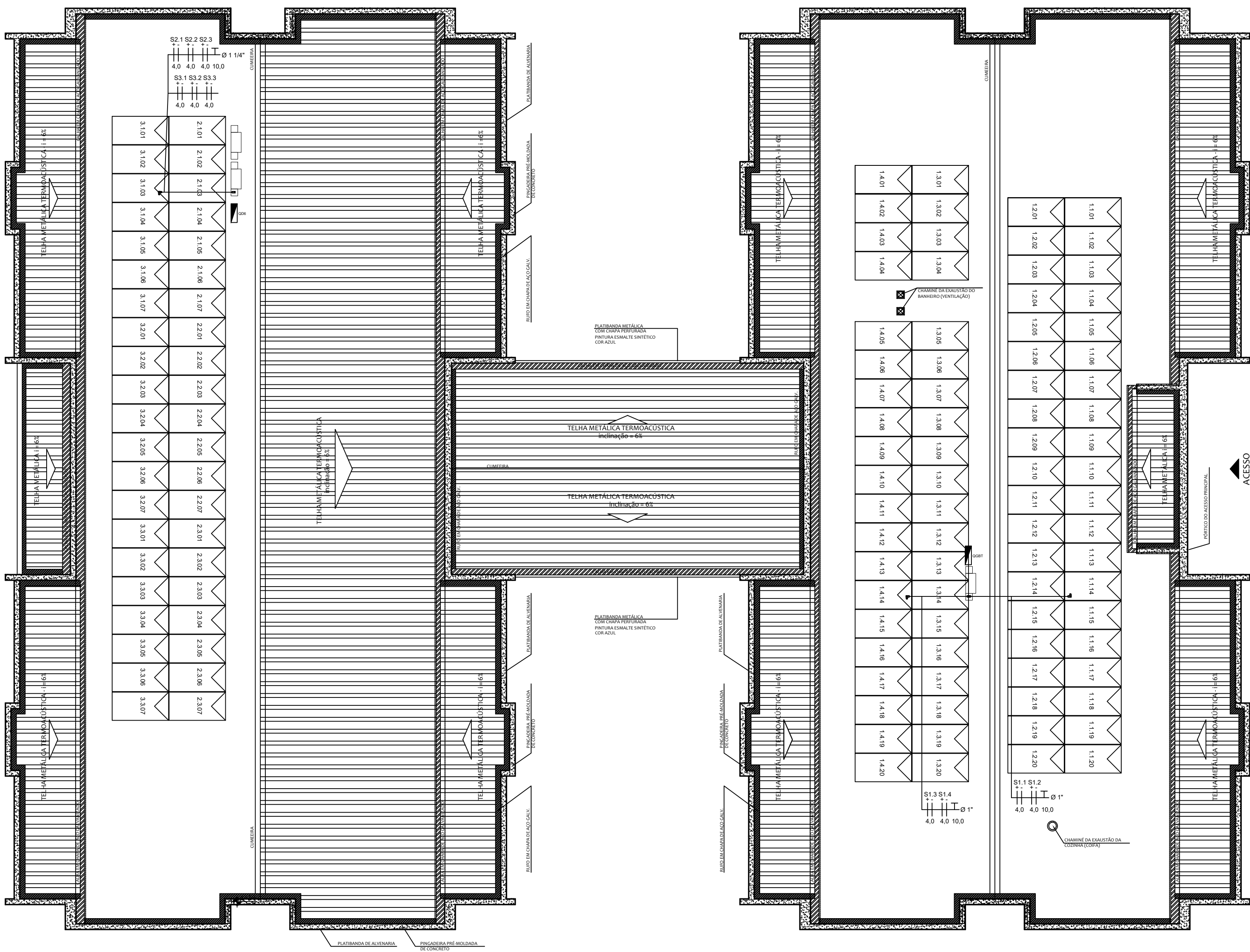


DIAGRAMA DE ATERRAMENTO



PROJETO ELÉTRICO - PLANTA TELHADO



LISTA DE MATERIAIS

Qtd	Und	Descrição
310,0	KIT	KIT DE FIXAÇÃO PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM RETRATO, TELHA METÁLICA, VIGA METÁLICA
2,0	UN	CAIXA DE JUNÇÃO (STRING BOX) C.C. P/ 3 ENTRADAS E 3 SAÍDAS COM CHAVE SECCIONADORA
250,0	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, 1,8 KV CC, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, PRETO
1,0	UN	CAIXA DE JUNÇÃO (STRING BOX) C.C. P/ 4 ENTRADAS E 4 SAÍDAS COM CHAVE SECCIONADORA
170,0	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, 1,8 KV CC, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, VERMELHO
2,0	UN	CAIXA DE JUNÇÃO (STRING BOX) C.A. 50 A BIPOLAR PARA ENERGIA SOLAR
31,0	PAR	KIT EMENDA P/ PERFIL ESTRUTURA DE PAINEL SOLAR - 2 PEÇAS
49,7	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2
1,0	UN	CAIXA DE JUNÇÃO (STRING BOX) C.A. 63 A PARA ENERGIA SOLAR
56,0	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2 COR VERDE PARA ATERRAMENTO
1,0	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADE LINHA FORMULA 3 POLOS 10 KA 380V 70A
19,3	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA
9,0	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA
10,0	PAR	CONECTOR MC4 PARA CABO SOLAR 2,5 A 6MM 30A - 1 PAR (MACHO + FEMEA)
3,0	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA
4,0	UN	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM
5,1	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA
24,0	UN	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO
2,0	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA
2,0	UN	PLACA "CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - GERAÇÃO PRÓPRIA" EM PVC 2MM
1,0	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA
6,0	UN	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO
2,0	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC SKA / 250 VCA
12,0	UN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6
32,0	UN	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM
30,0	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA, 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS
2,0	UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO
6,0	UN	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO
6,0	UN	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO
1,0	UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
2,0	UN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6
0,8	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

DIAGRAMA UNIFILAR

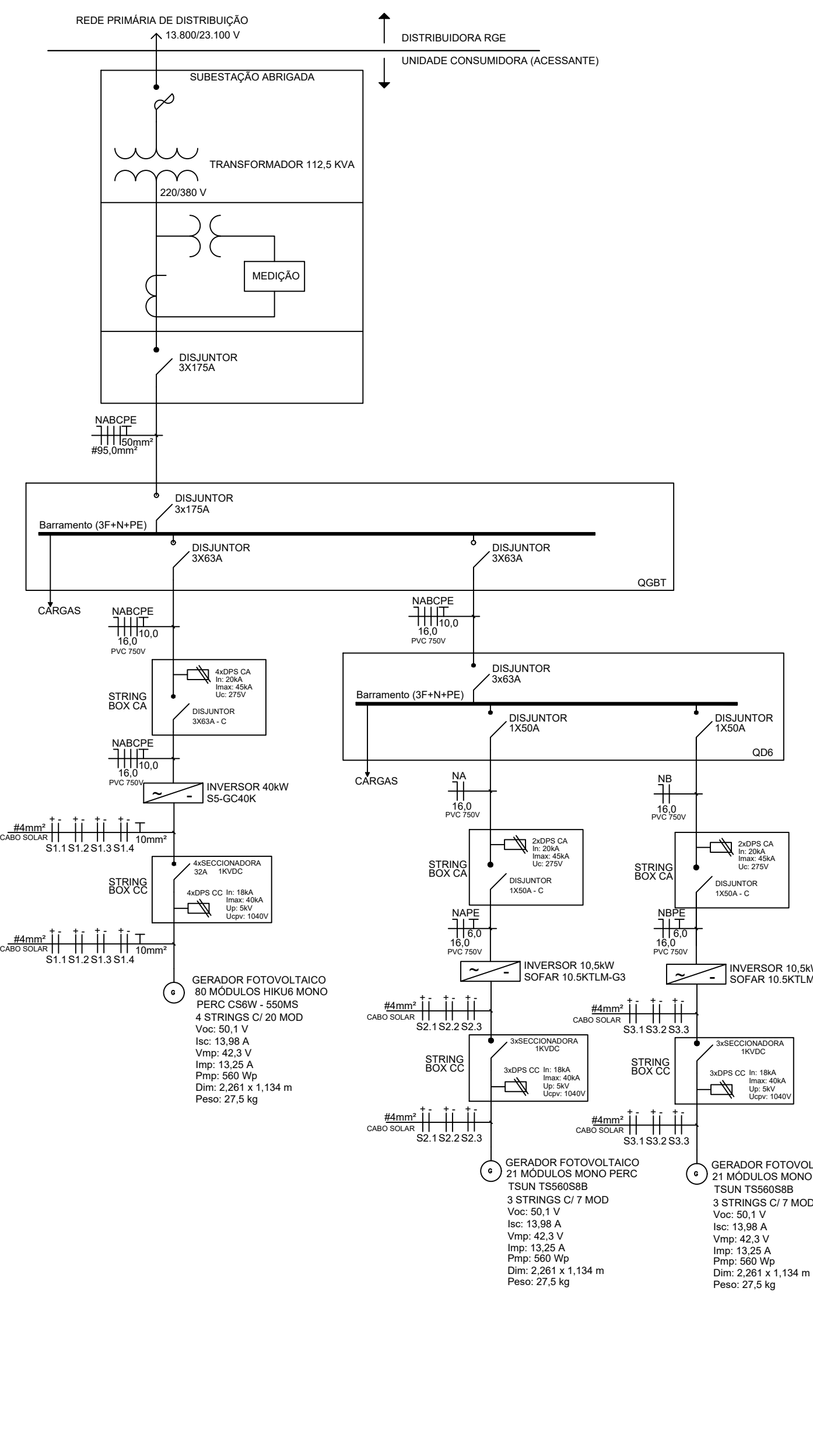
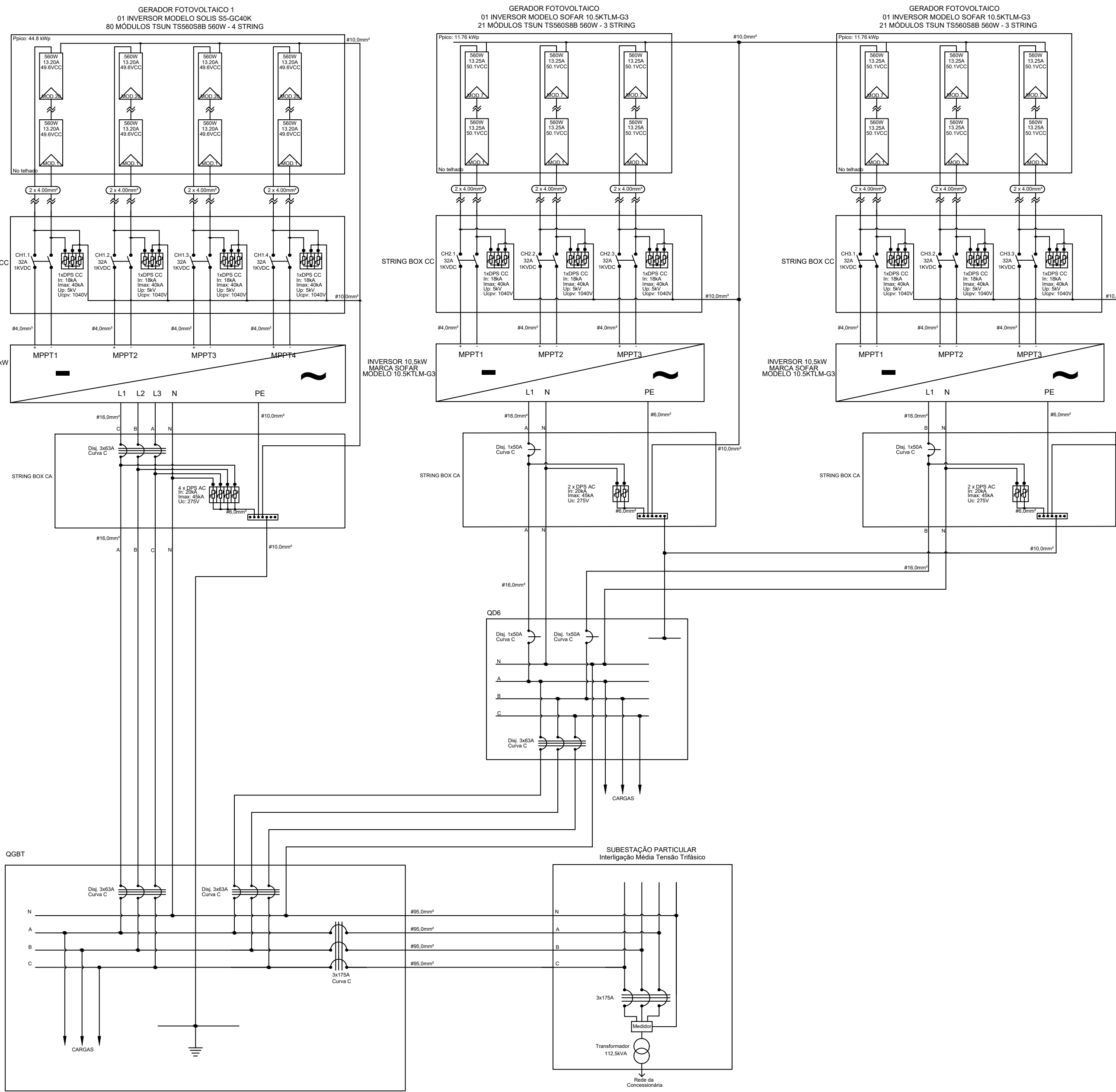
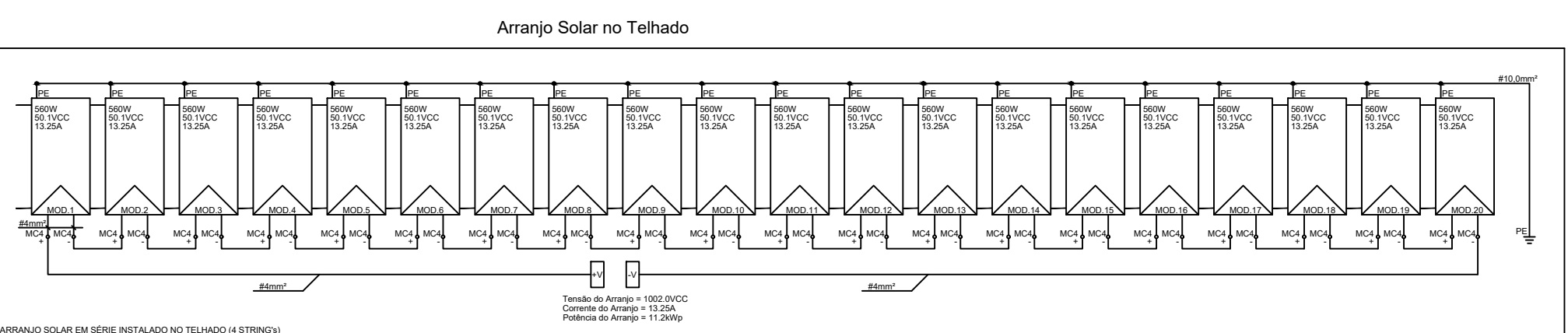


DIAGRAMA MULTIFILAR

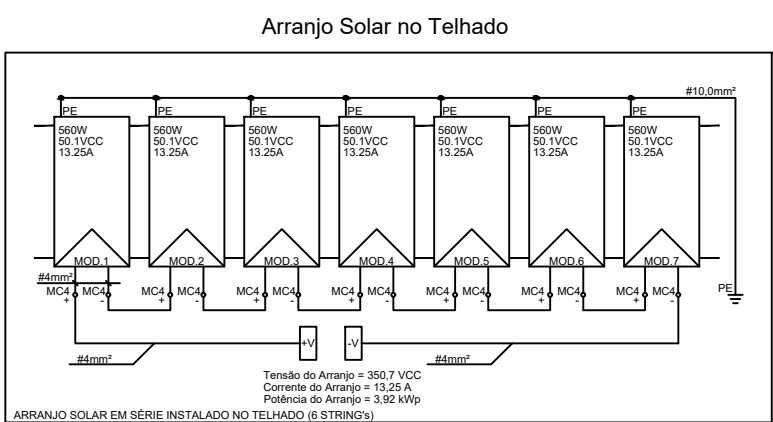


Entrada de energia
UC 4003859836

Dados Gerais: Projeto Solar On Grid
Indicação dos Módulos: 6,0"
DPS do Arranjo: 40 kA/10 kA - 1040 V
Área de Instalação: 205 m²
Peso Total do Sistema: 2.200 kg
Peso por m² Aproximado: 10,8 kg
Cabo CC 4-4mm² Isol: 1.800 Vcc
PE: Cabo # 10 mm²
Conexão Tipo MC4

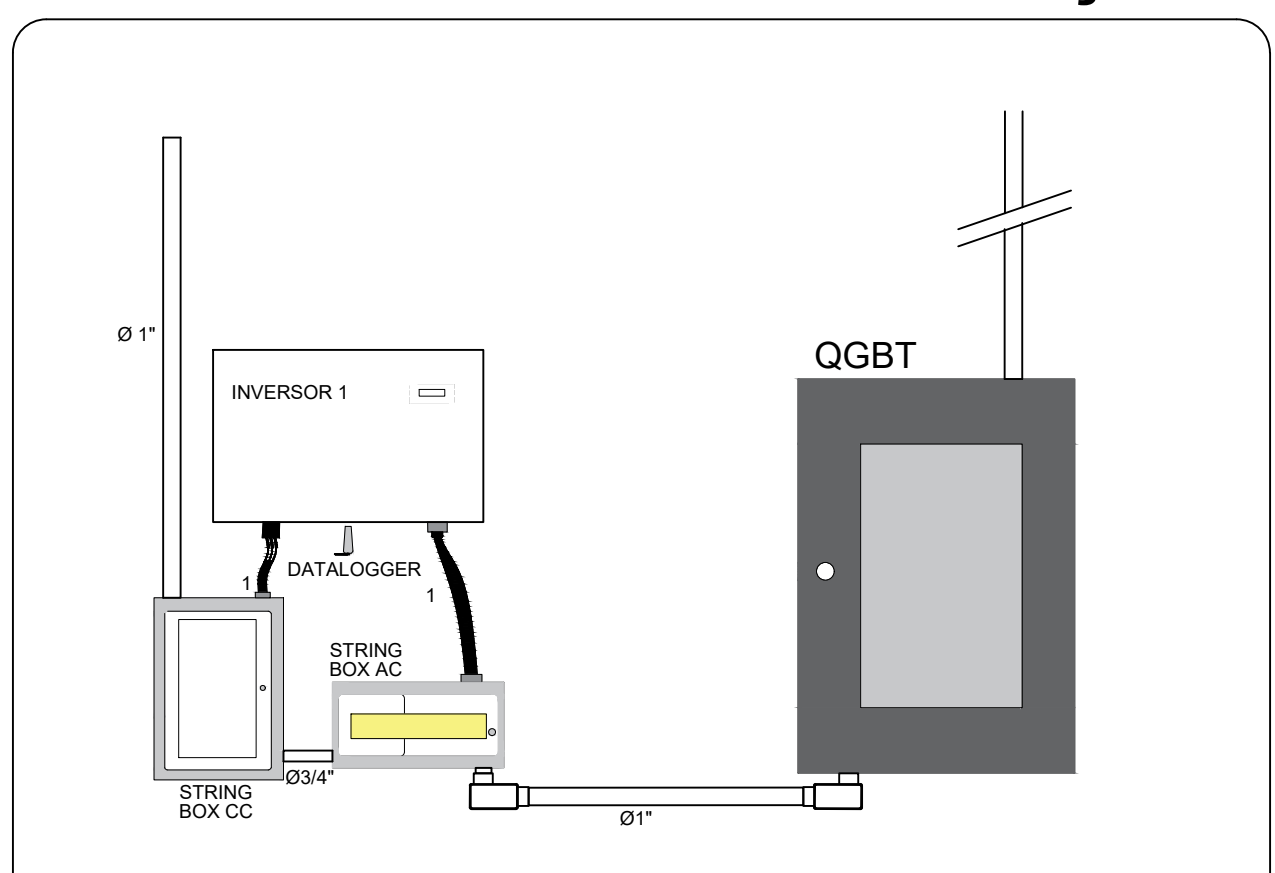


Dados Gerais: Projeto Solar On Grid
Indicação dos Módulos: 6,0"
DPS do Arranjo: 40 kA/10 kA - 1040 V
Área de Instalação: 106,7 m²
Peso Total do Sistema: 1.155,0 kg
Peso por m² Aproximado: 10,8 kg
Cabo CC 4-4mm² Isol: 1.800 Vcc
PE: Cabo # 10mm²
Conexão Tipo MC4

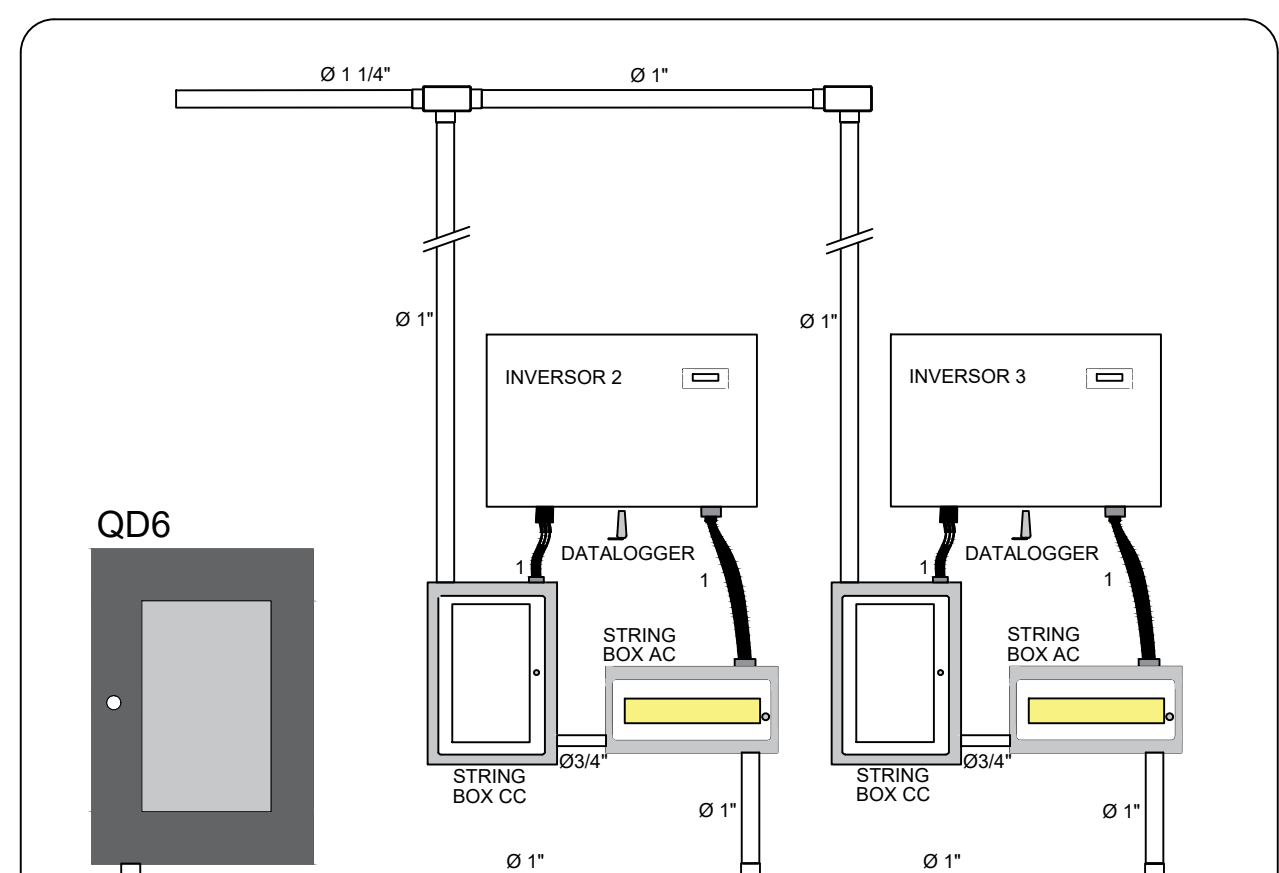


String Arranjo Solar
6 String com 7 módulos ligados em série
Orientação Oeste
Tensão DC Total String: 350,7 V
Corrente Total String: 13,25 A
Potência de Pico String: 3,92 kW

DETALHE INSTALAÇÃO INVERSORES E STRING BOX

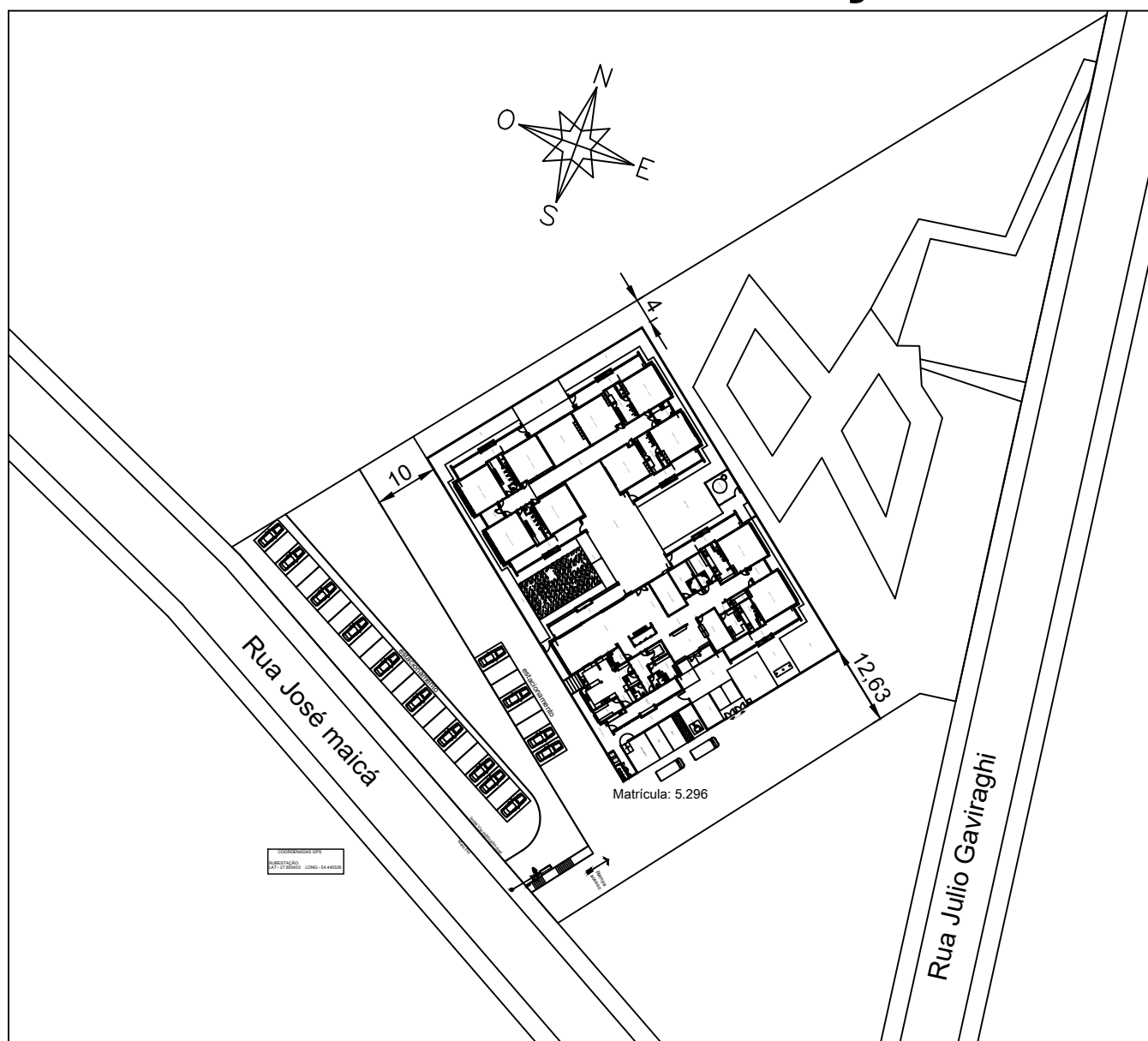


OBS: 1 - CABOS ELÉTRICOS PROTEGIDOS COM ELETRODUTO TUBO ESPIRAL 3/4"



OBS: 1 - CABOS ELÉTRICOS PROTEGIDOS COM ELETRODUTO TUBO ESPIRAL 3/4"

PLANTA DE SITUAÇÃO



PROJETO ELABORADO PELA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO



EMEI AMOR PERFEITO

PROJETO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO
POR ENERGIA FOTOVOLTAICA ON-GRID

Planta: 01

Proprietário:

Município de Santa Rosa - RS

Responsável Técnico:

ROGÉRIO VÖLZ - ENG. ELETRICISTA - CREA 142095

Escala	Data	Área	Desenho	Revisão
S/E	07/05/2024		ROGÉRIO VÖLZ	
Cidade	Endereço			
Santa Rosa	R. JOSÉ MAICA, nº 75, VILA PAIREIRA			

Coordenadas

Latitude: -27.850433	Longitude: -54.440326
----------------------	-----------------------