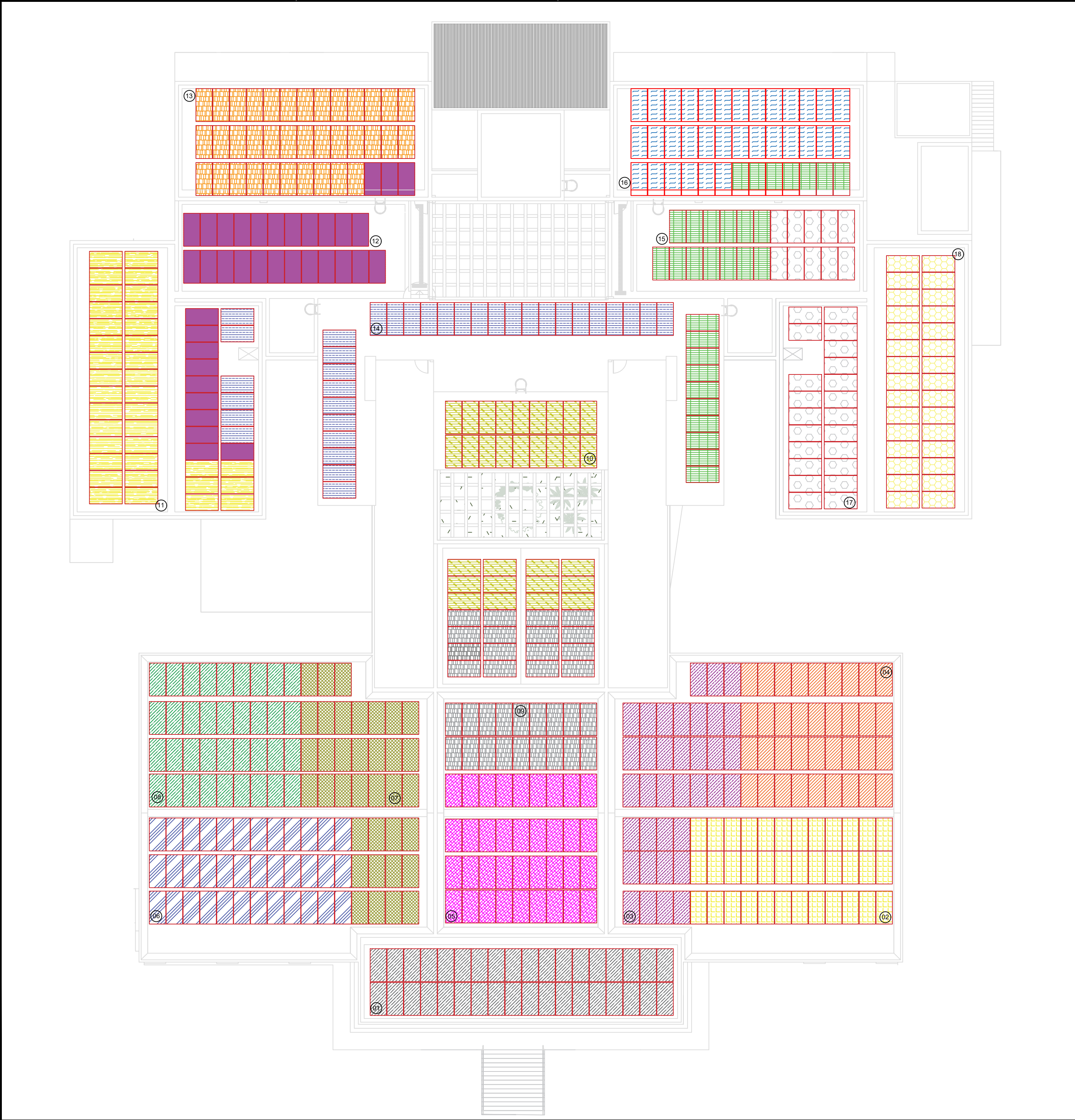




	STRING	QTDE. MÓDULOS	QTDE. OTIMIZADORES	POTÊNCIA TOTAL (W)	BITOLA / QUEDA DE TENSÃO (MM²)
	01	36	18	19440	3,59
	02	36	18	19440	3,32
	03	36	18	19440	2,80
	04	36	18	19440	3,04
	05	36	18	19440	2,92
	06	36	18	19440	3,64
	07	36	18	19440	3,17
	08	36	18	19440	3,31
	09	34	17	18360	2,76
	10	30	15	16500	2,62
	11	36	18	16200	2,50
	12	36	18	19440	1,88
	13	36	18	19440	2,04
	14	34	17	18360	1,55
	15	30	15	16200	1,18
	16	32	16	17280	1,10
	17	32	16	17280	1,10
	18	30	15	16200	1,45
TOTAL		618	309	333.720	--

Observações

- Atender ao datasheet anexo dos otimizadores respeitando os limites máximos e mínimo;
- Observar queda de tensão de cabeamento admissível
- Os módulos das strings 01, 13 e 16 serão instalados em estrutura própria fabricada conforme planta de detalhes

CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA PRIMEIRA INSTÂNCIA.
CNPJ: 05.433.643/0001-42

PROJETO: MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 - PEDRO GONDIM, JOÃO PESSOA - PB, CEP - 58031-900

AUTOR: YAPE ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 37.877.436/0001-73



PROJETO DE MINIGERÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA

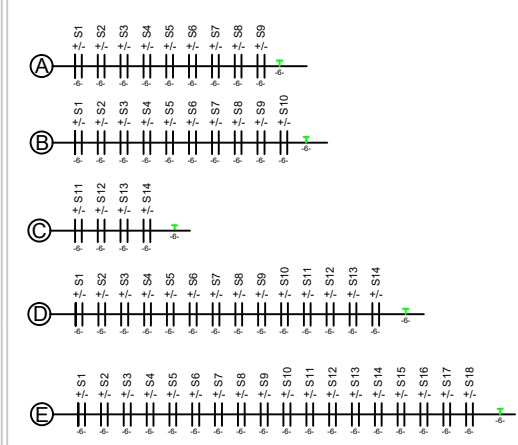
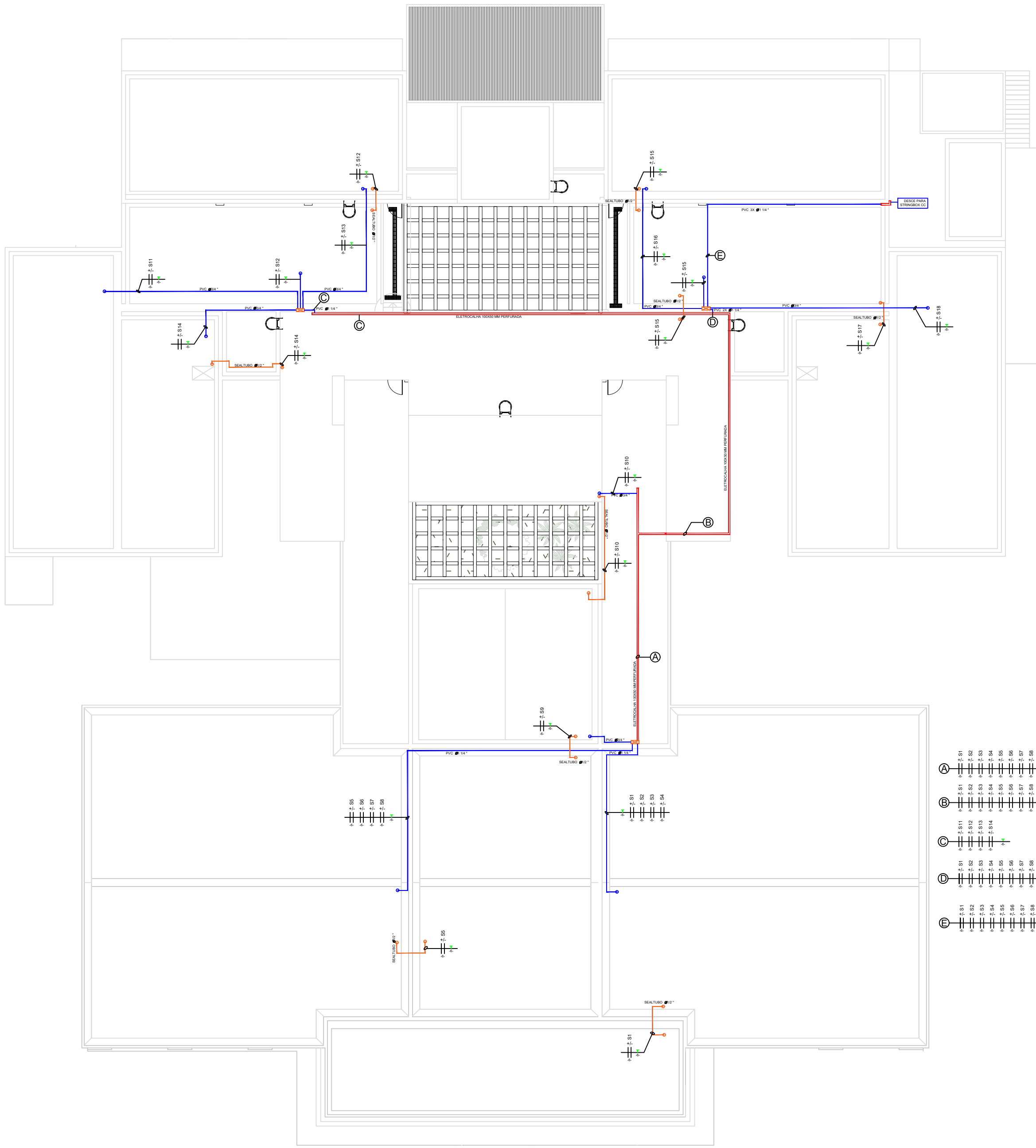
ETAPA	VERSÃO	CONFERIDO POR	DATA DE CONFERÊNCIA
PROJETO EXECUTIVO	R00		

ESCALA DA PLOTAGEM	DESENHOS	PRANCHA
S/E	DISPOSIÇÃO DAS SÉRIES FOTOVOLTAICAS	01/08

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

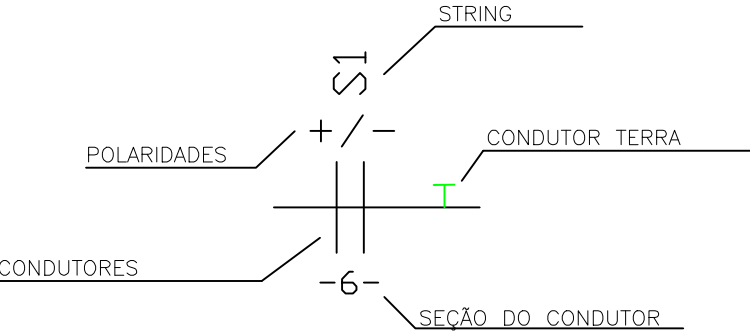
VINÍCIUS ALMEIDA DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161866169-8

YLLBER DA SILVA OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161839879-6



LEGENDA DE SÍMBOLOS

- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PVC IP55
- PAINEL DE COMANDO 500X500X200 COM BARRAMENTO DE TERRA COM 8 PERFURAÇÕES
- ELETROCALHA PERFORADA 100X50 MM EM CHAPA DE AÇO 20 COM TAMPA LISA
- ELETRODUTO TIPO SEALTUBO REFORÇADO COM ALMA DE AÇO
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE SOBREPOR FIXADO EM PAREDE COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA EM AÇO



Observações

CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA PRIMEIRA INSTÂNCIA.
CNPJ: 05.433.643/0001-42

PROJETO: MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 - PEDRO GONDIM, JOÃO PESSOA - PB, CEP - 58031-900

AUTOR: YAPE ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 37.877.436/0001-73

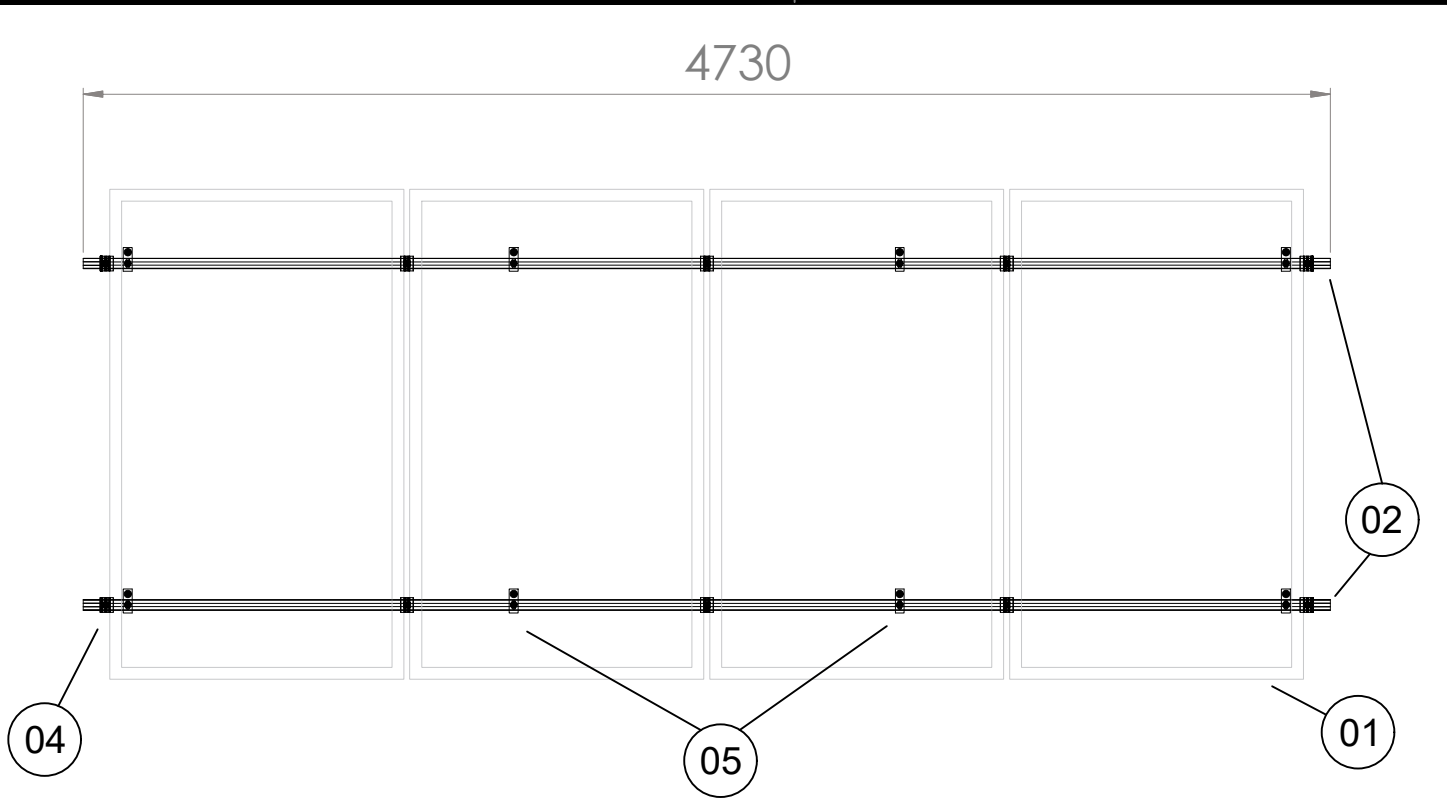


PROJETO DE MINIGERÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA

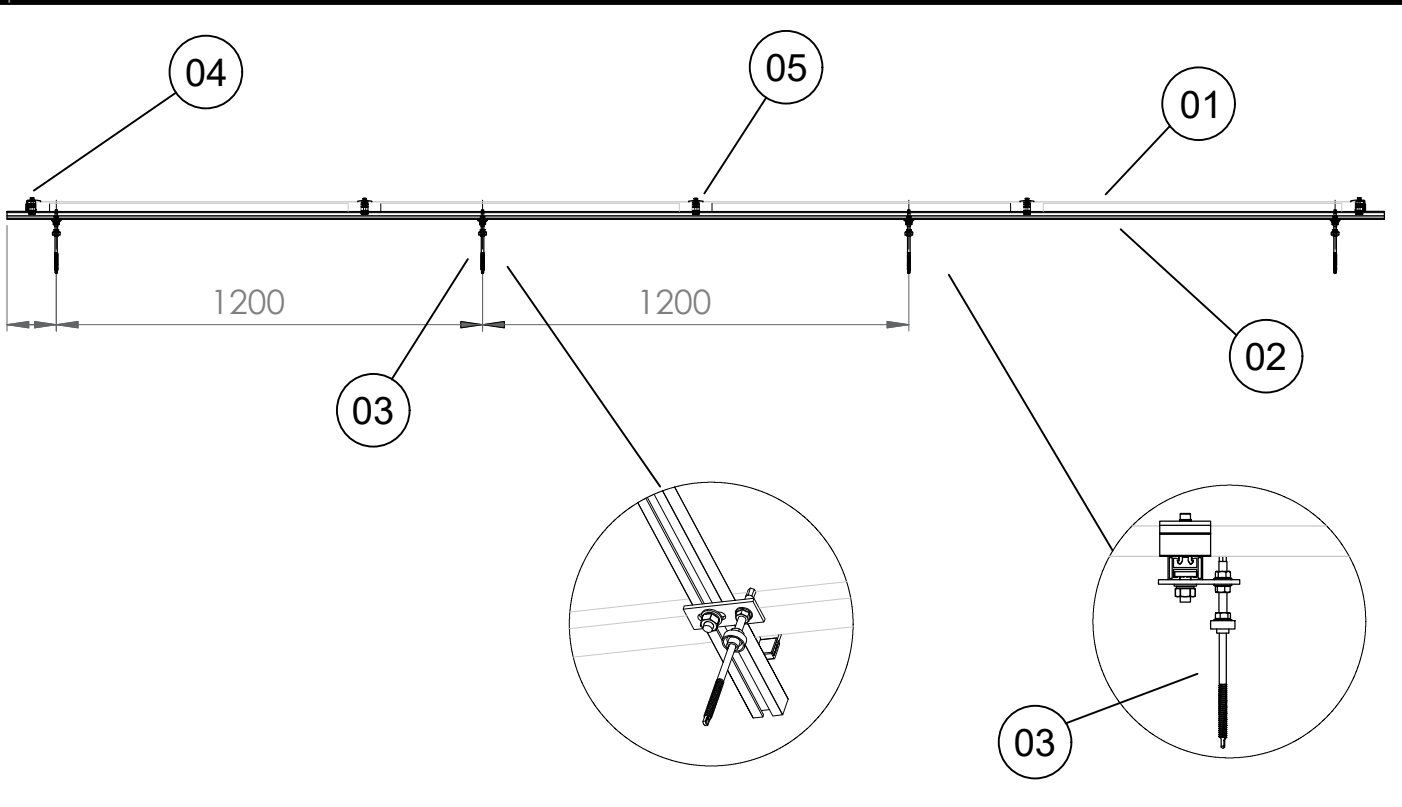
ETAPA	VERSÃO	CONFERIDO POR	DATA DE CONFERÊNCIA
PROJETO EXECUTIVO	R00		
ESCALA DA PLOTAGEM	DESENHOS		PRANCHA
S/E	ELETROCALHAS E CONDUTOS CC		02/08
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS			

VINÍCIUS ALMEIDA DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161866169-8

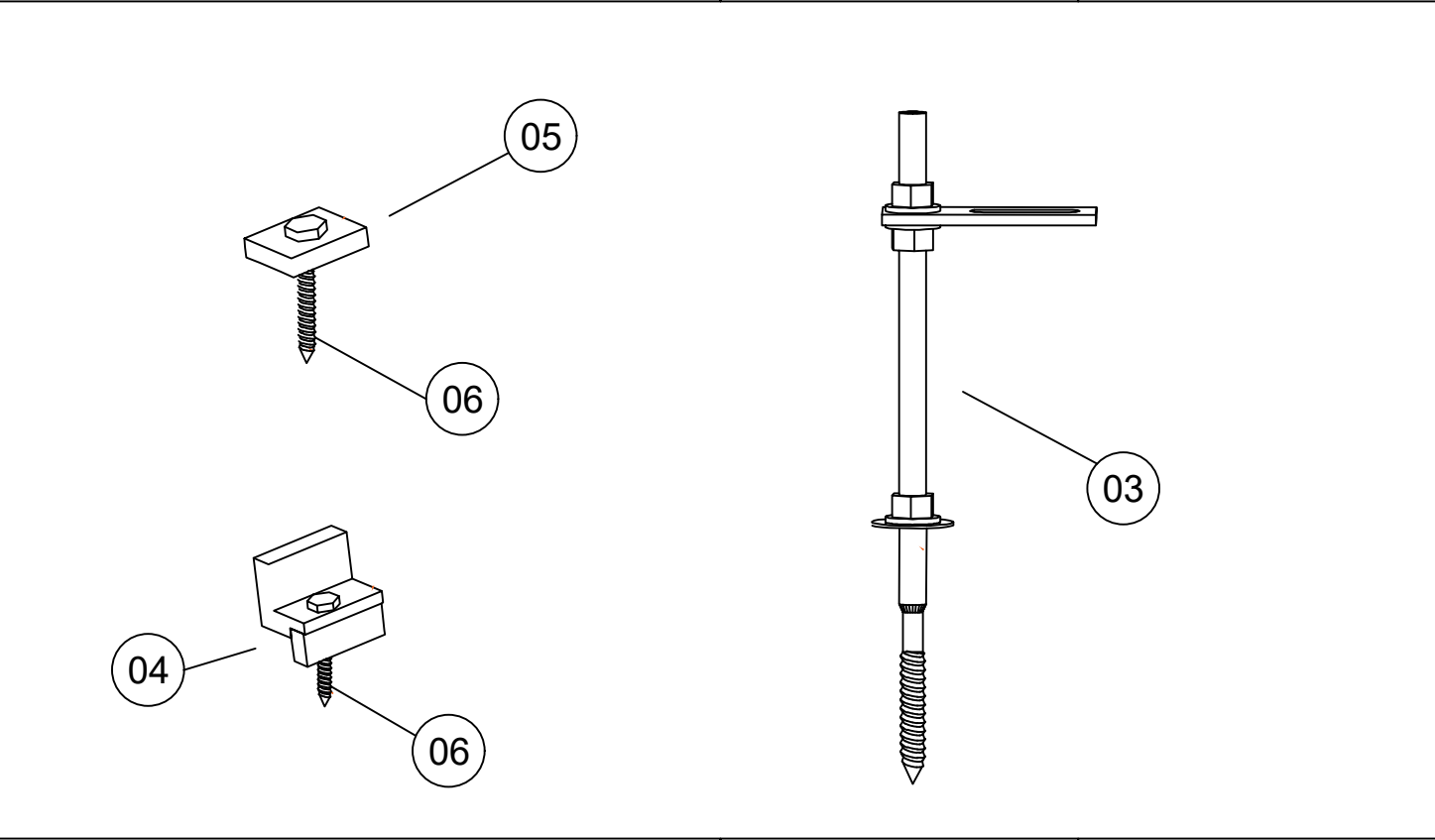
YLLBER DA SILVA OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161839879-6



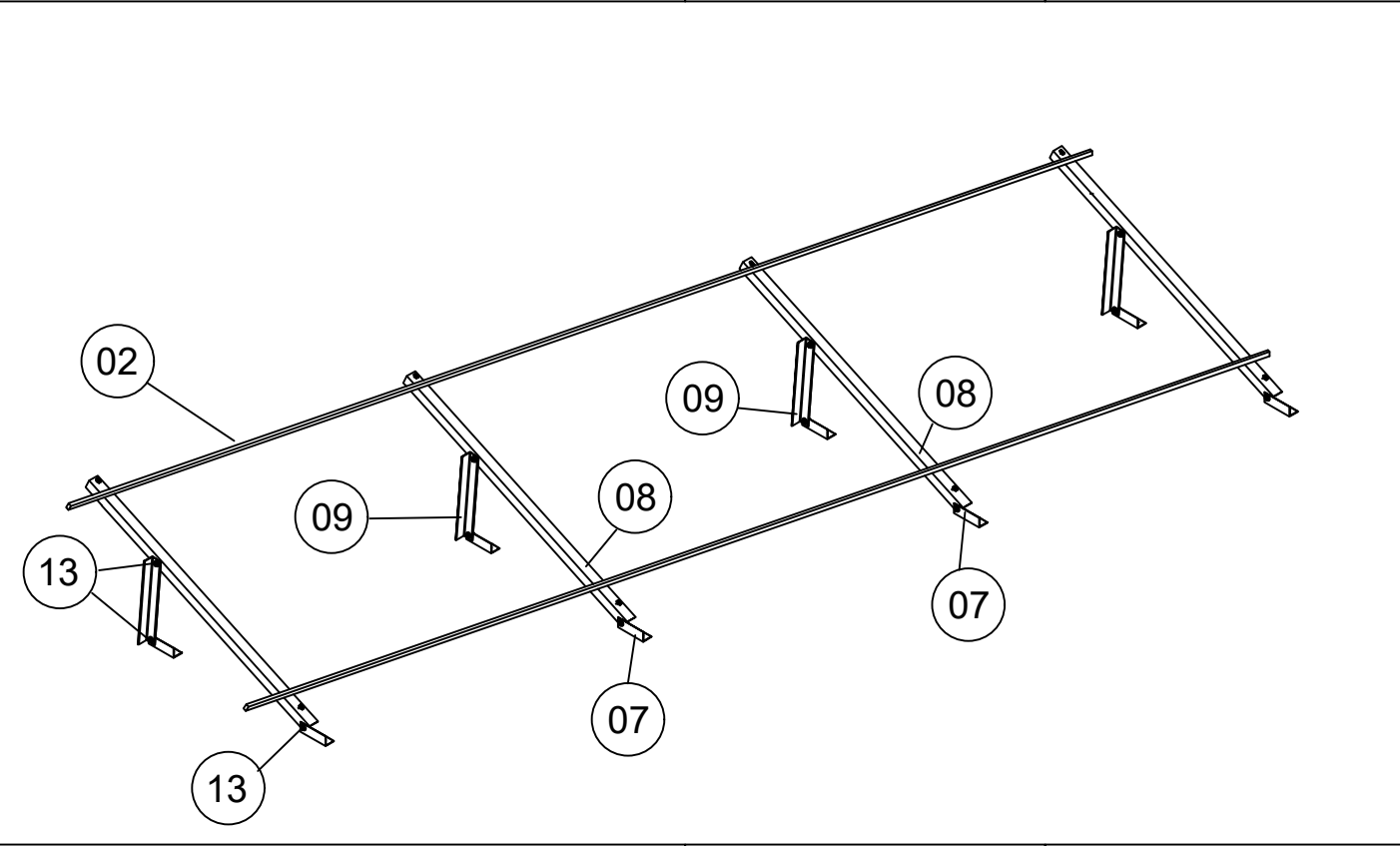
Detalhe	Dimensão	Escala
Estrutura solar para fixação em fibrocimento 4 módulos	Milímetros	S/ Escala



Detalhe	Dimensão	Escala
Estrutura solar fixação em fibrocimento / visão frontal	Milímetros	S/ Escala

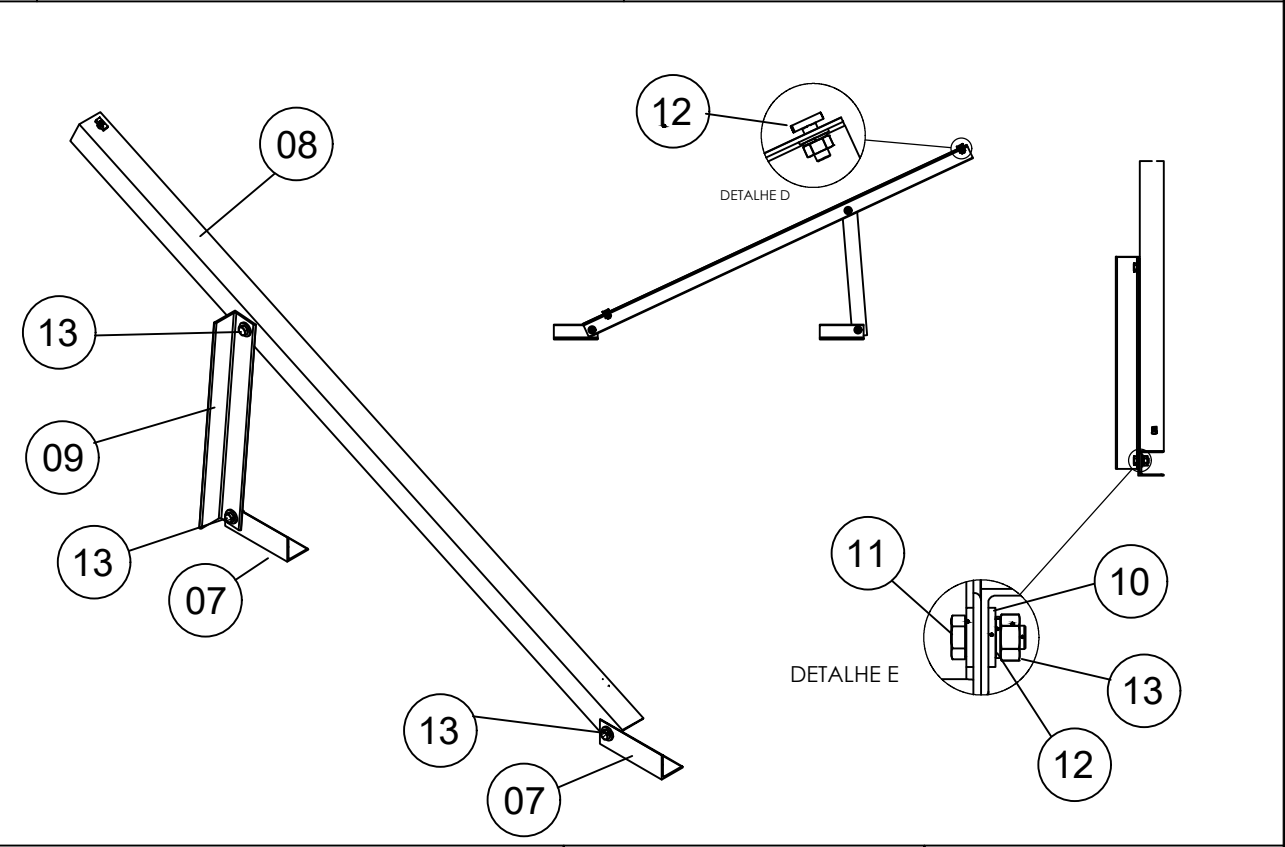


Detalhe	Dimensão	Escala
Parafuso estrutural, grampos de fixação e módulos	Milímetros	S/ Escala

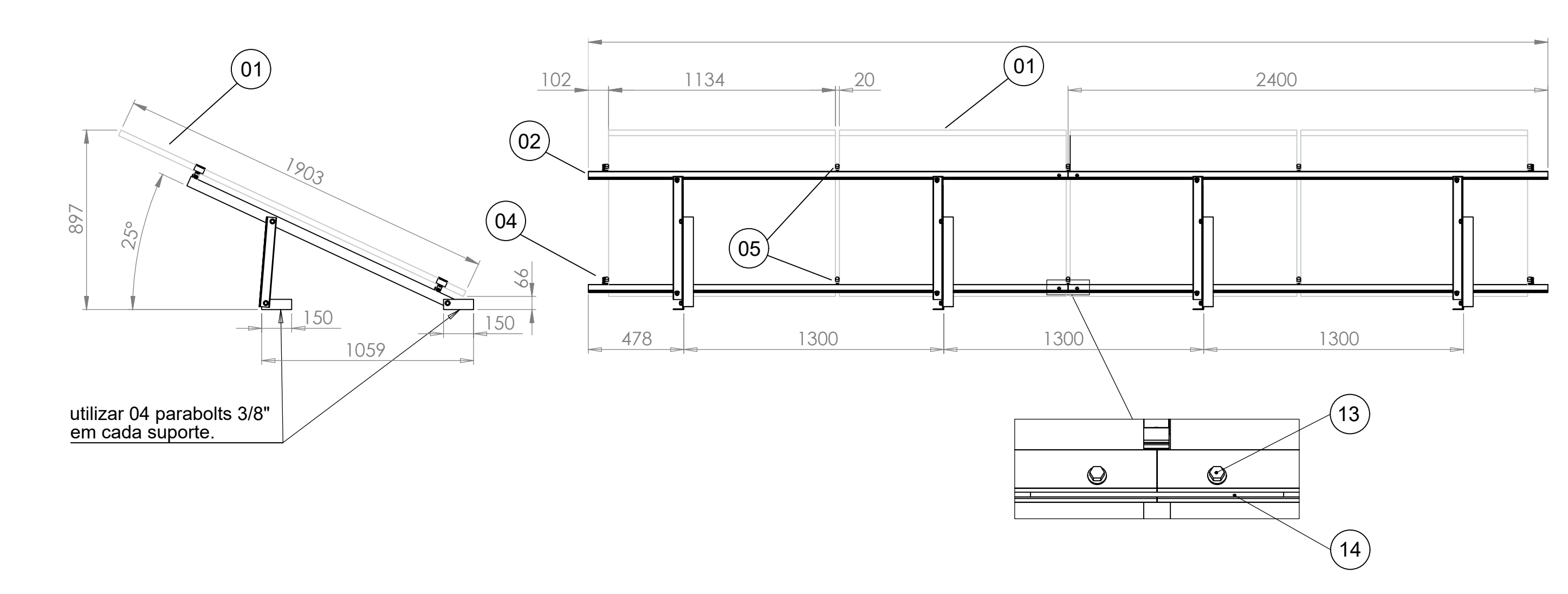


Detalhe	Dimensão	Escala
Estrutura módulos em laje, kit para 4 módulos em série	Milímetros	S/ Escala

Nº	Referência	Comentários
01	painel modelo	--
02	perfil alumínio H 340x240x4800 mm	ver fabricante
03	kit prisioneiro m10x300 aço inox	--
04	grampo final alumínio 300 mm	ver fabricante
05	grampo intermediário alumínio 300 mm	ver fabricante
06	parafuso sextavado A2-70 2" INOX	ver fabricante
07	cantoneira base	--
08	cantoneira de fixação	--
09	cantoneira de regularem	--
10	arruela circular 25x3x11	--
11	arruela de pressão m10	--
12	porca sextavada m10	--
13	parafuso sextavado m10x25	--
14	emenda para perfil H com porca e parafuso	--



Detalhe	Dimensão	Escala
Aspecto construtivo estrutura de laje	Milímetros	S/ Escala



Detalhe	Dimensão	Escala
Estrutura módulos em laje, kit para 4 módulos em série	Milímetros	S/ Escala

CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA PRIMEIRA INSTÂNCIA.
CNPJ: 05.433.643/0001-42

PROJETO: MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 - PEDRO GONDIM, JOÃO PESSOA - PB, CEP - 58031-900

AUTOR: YAPE ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 37.877.436/0001-73

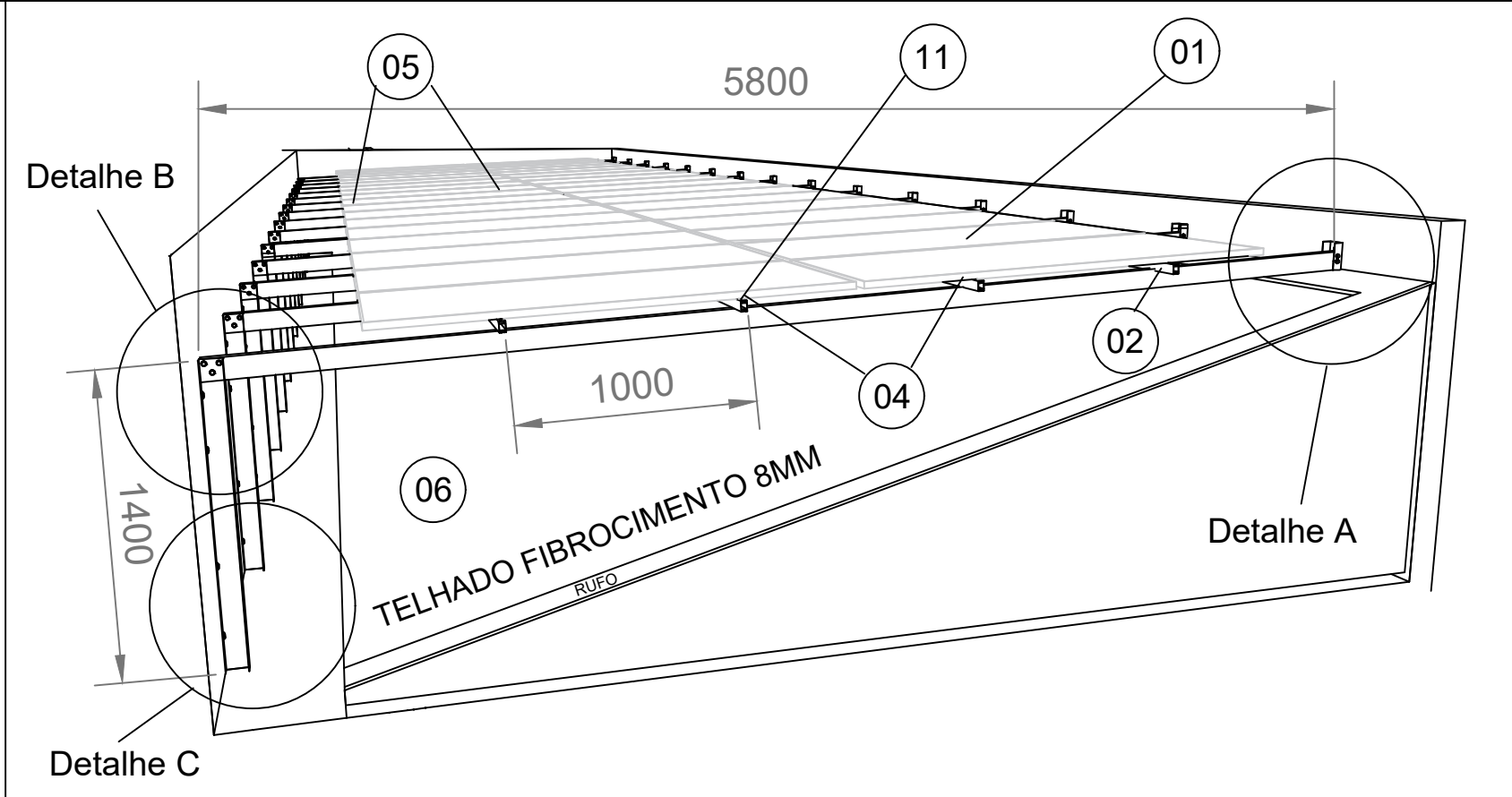
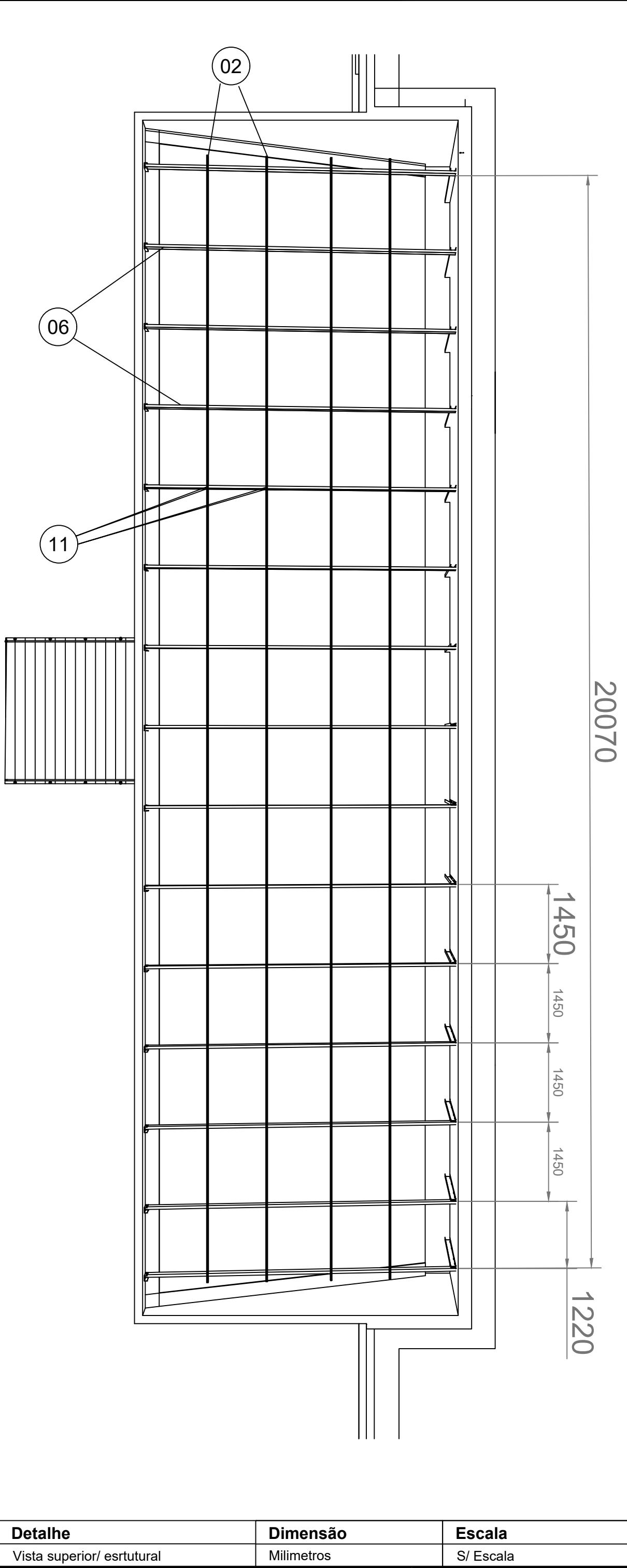
PROJETO DE MINIGERÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA

ETAPA	VERSÃO	CONFERIDO POR	DATA DE CONFERÊNCIA
PROJETO EXECUTIVO	R00		

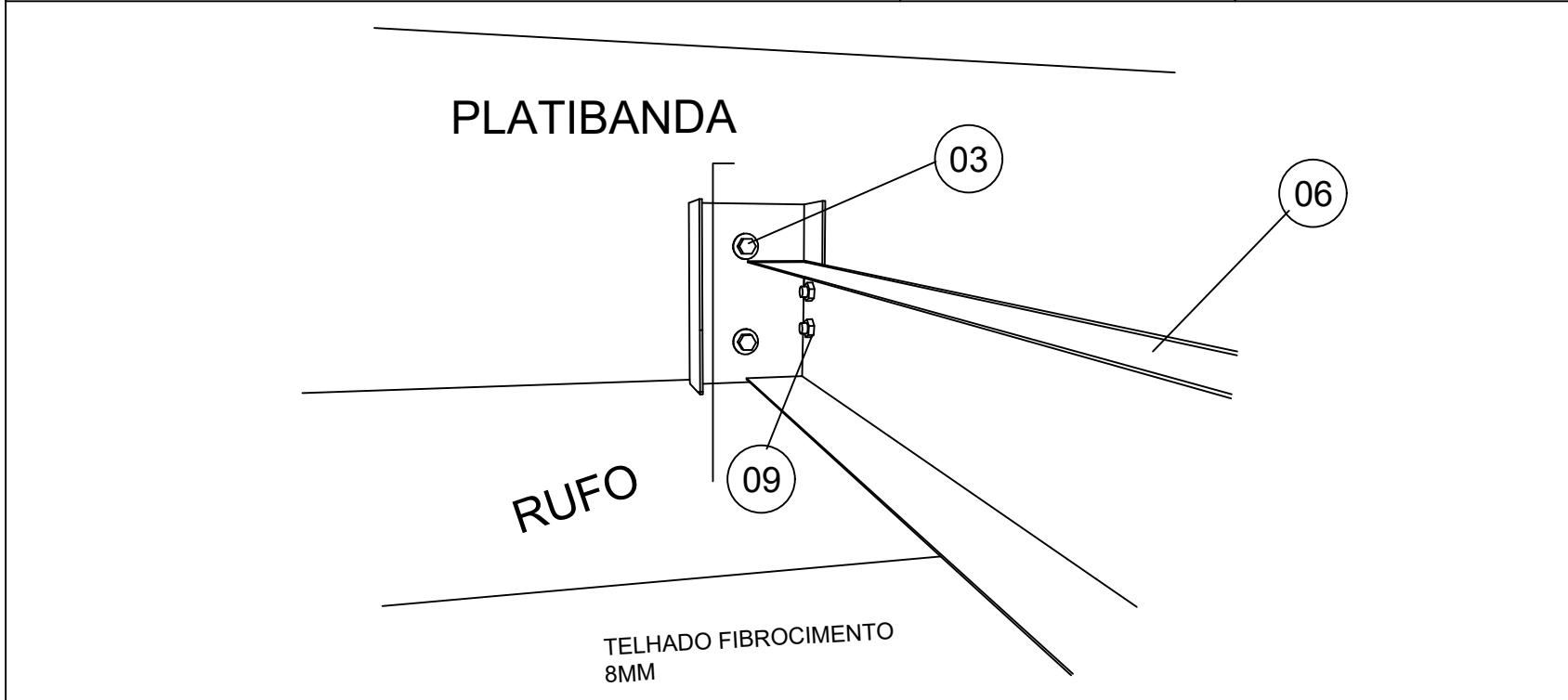
ESCALA DA PLOTAGEM	DESENHOS	PRANCHA
S/E	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE MÓDULOS FV	03/08

RESPONSÁVEIS

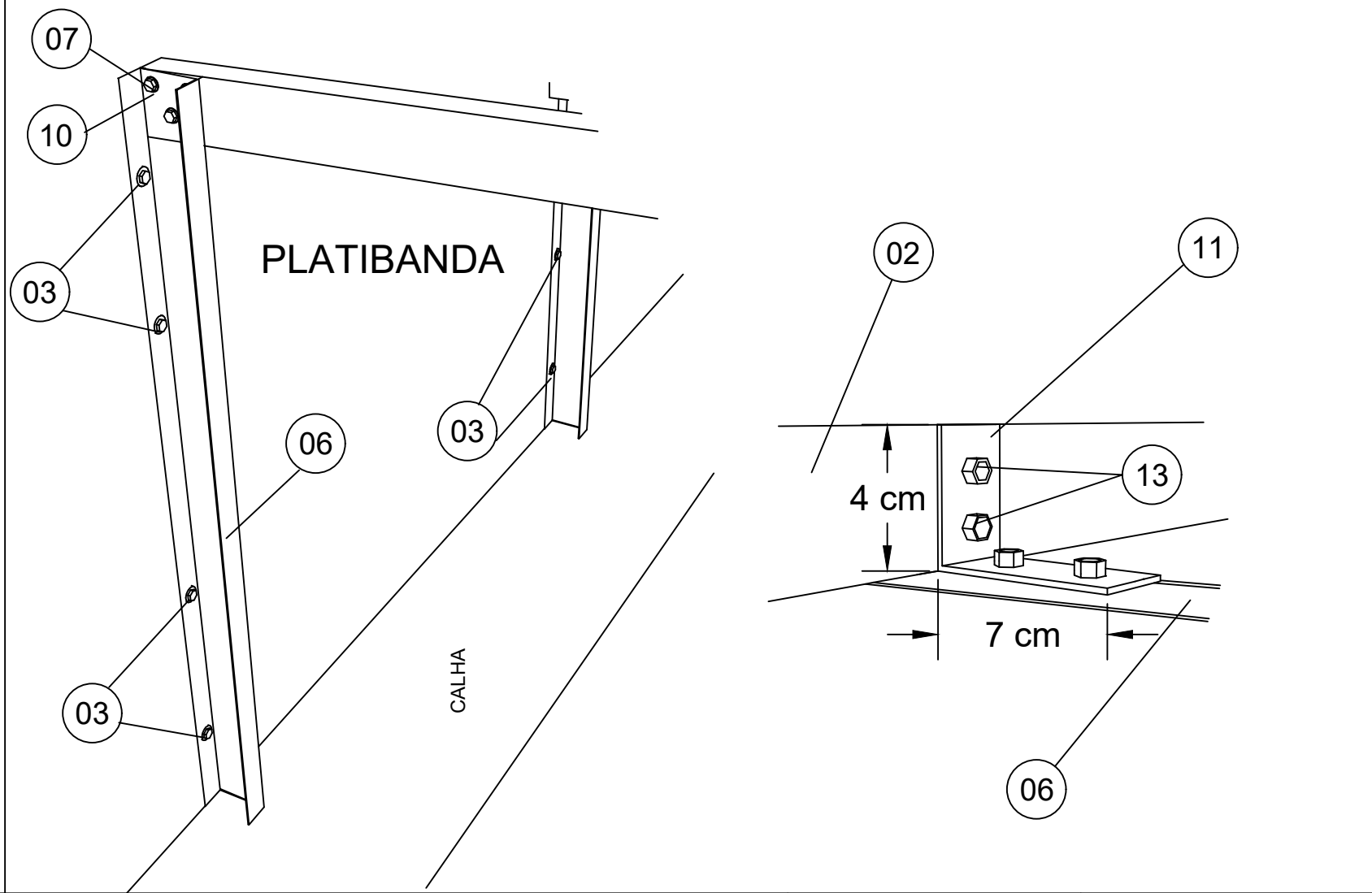
VINÍCIUS ALMEIDA DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA CREA-PB: 161866169-8	YLLBER DA SILVA OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA CREA-PB: 161839879-6
--	--



Detalhe	Dimensão	Escala
Estrutura solar para fixação sobre telhado de fibrocimento	Milímetros	S/ Escala

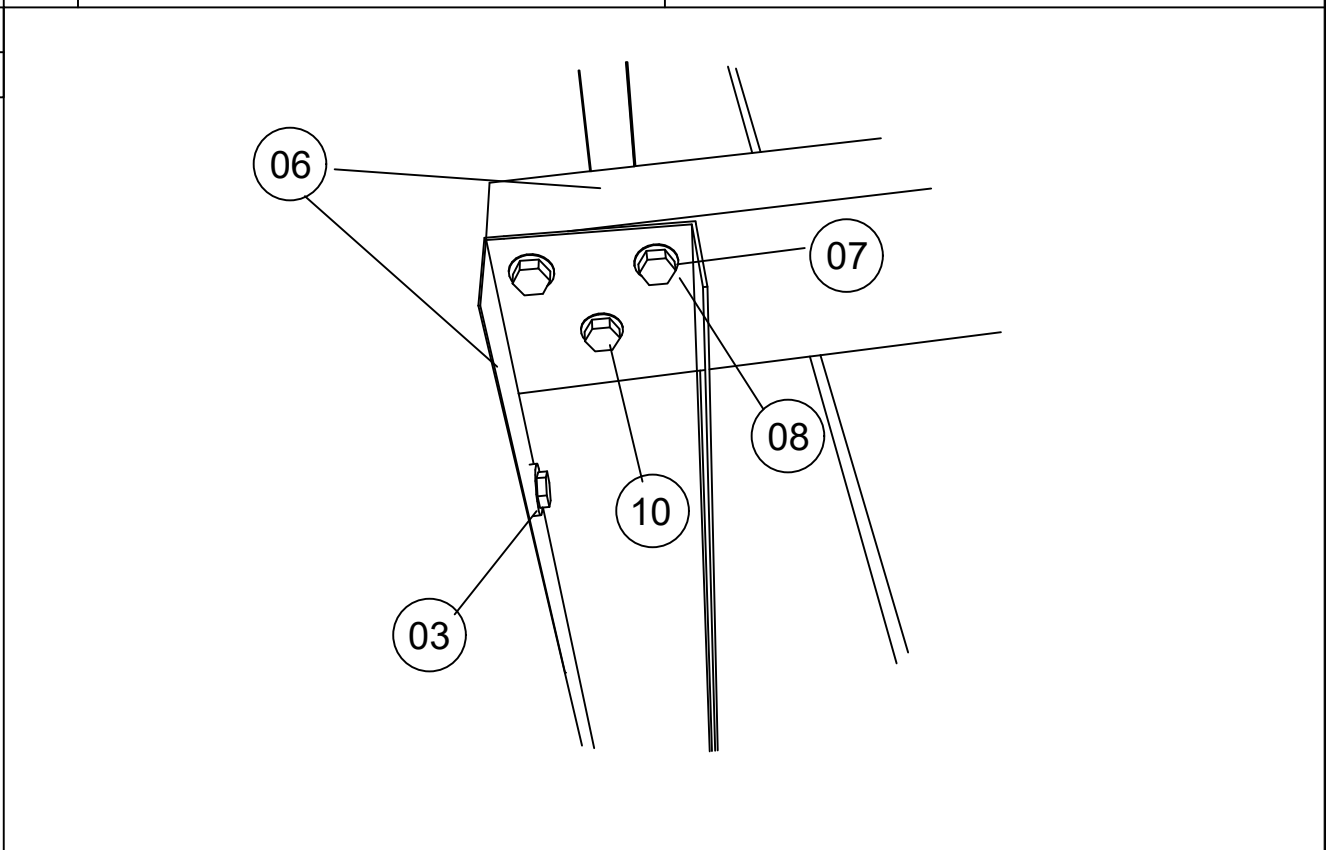


Detalhe A	Dimensão	Escala
fixação da estrutura no rufo do telhado	Milímetros	S/ Escala



Detalhe C	Dimensão	Escala
Chumbamento de estrutura com perfil C em aço	Milímetros	S/ Escala

Nº	Referência	Comentários
01	painel modelo	--
02	perfil alumínio H 340x240x4800 mm	ver fabricante
03	Parafuso parabolt M12	--
04	grampo final alumínio 300 mm	ver fabricante
05	grampo intermediário alumínio 300 mm	ver fabricante
06	perfil aço galvanizado tipo C 75 x 40 x 2 mm	--
07	arruela circular 25x3x11	--
08	arruela de pressão m10	--
09	porca sextavada m10	--
10	parafuso sextavado m10x25	--
11	parafuso sextavado m10x25	--
12	chapa em L 40 x 70 x 2 mm	--
13	parafuso autobrocante galv 4,2 x 19 mm	--
14		--



Detalhe B	Dimensão	Escala
Conexão de pilar e viga	Milímetros	S/ Escala

CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA PRIMEIRA INSTÂNCIA.
CNPJ: 05.433.643/0001-42

PROJETO: MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 - PEDRO GONDIM, JOÃO PESSOA - PB, CEP - 58031-900

AUTOR: YAPE ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 37.877.436/0001-73

PROJETO DE MINIGERÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA

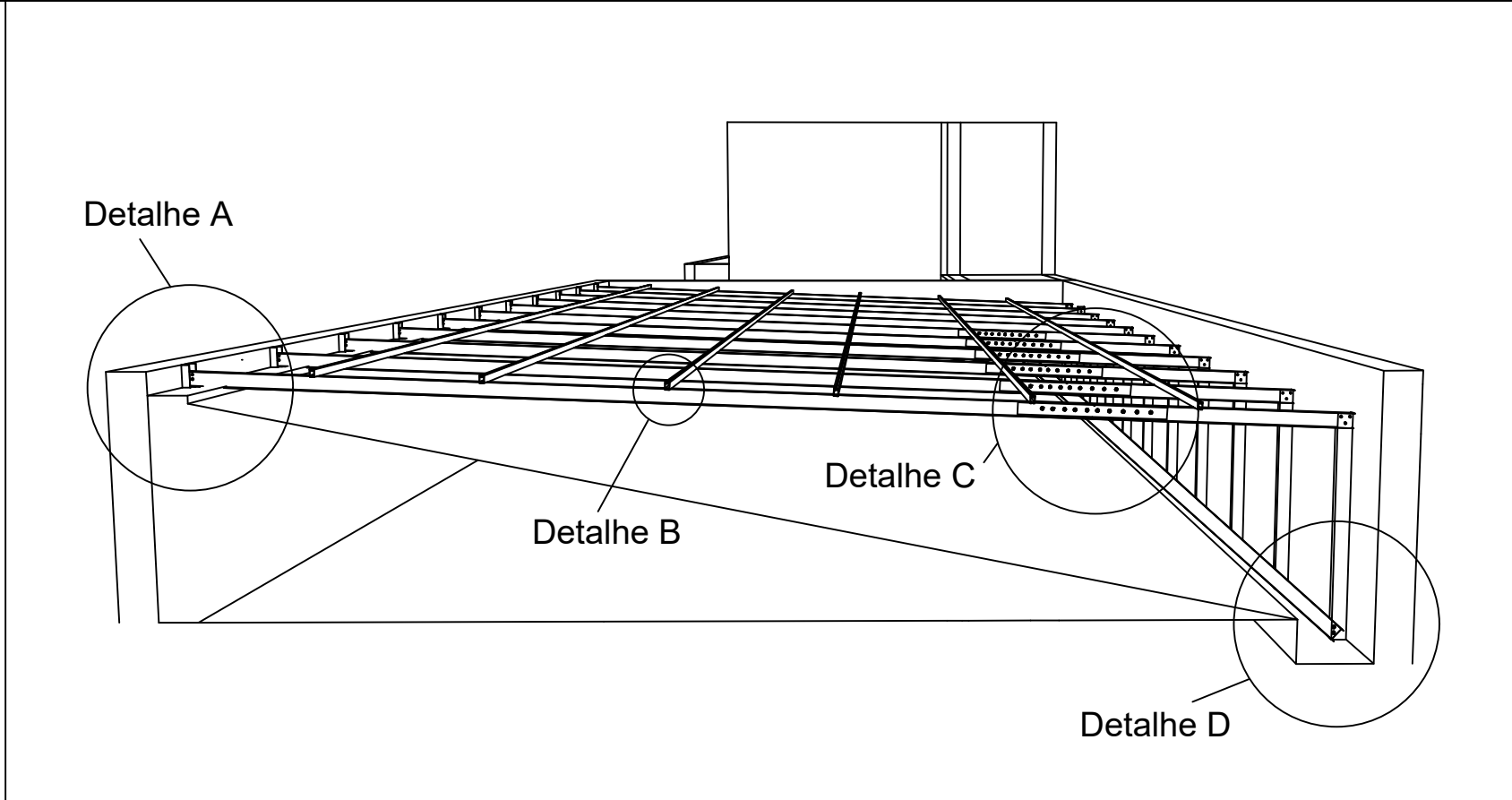
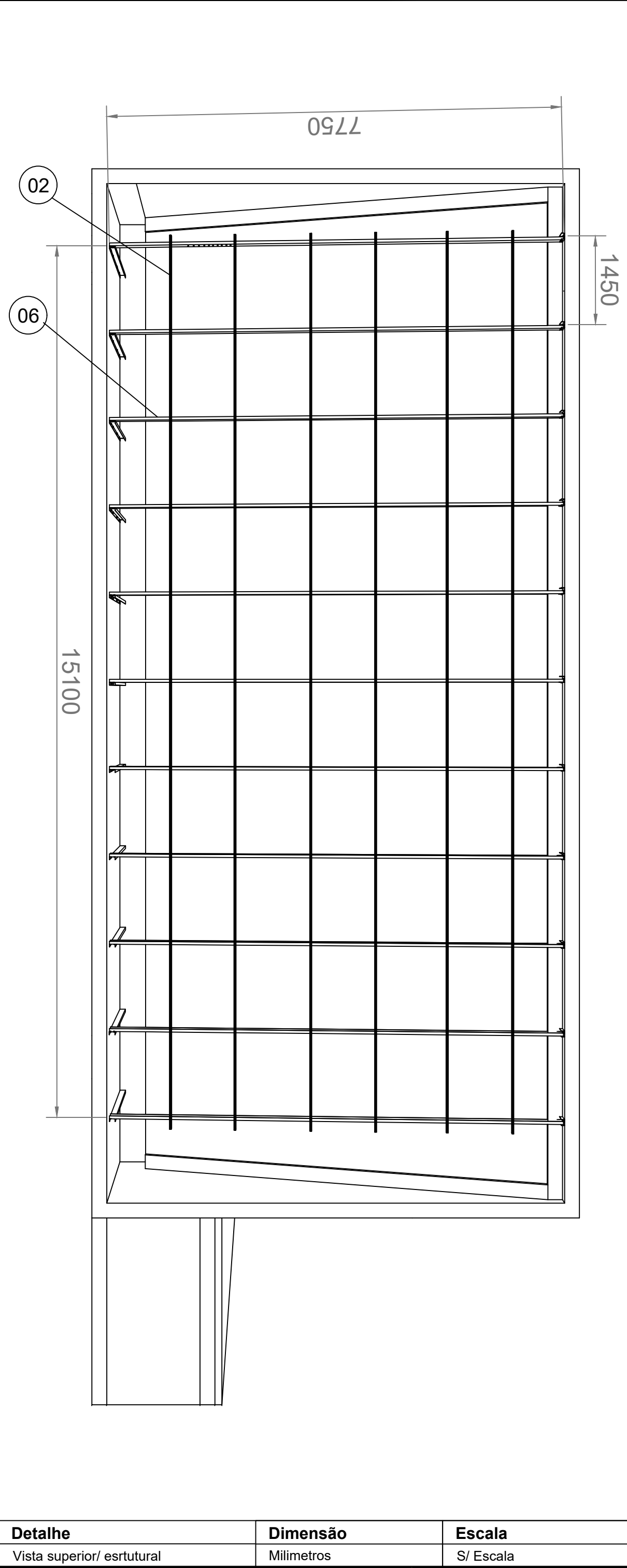
ETAPA	VERSÃO	CONFERIDO POR	DATA DE CONFERÊNCIA
PROJETO EXECUTIVO	R00		

ESCALA DA PLOTAGEM	DESENHOS	PRANCHA
S/E	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE MÓDULOS FV	04/08

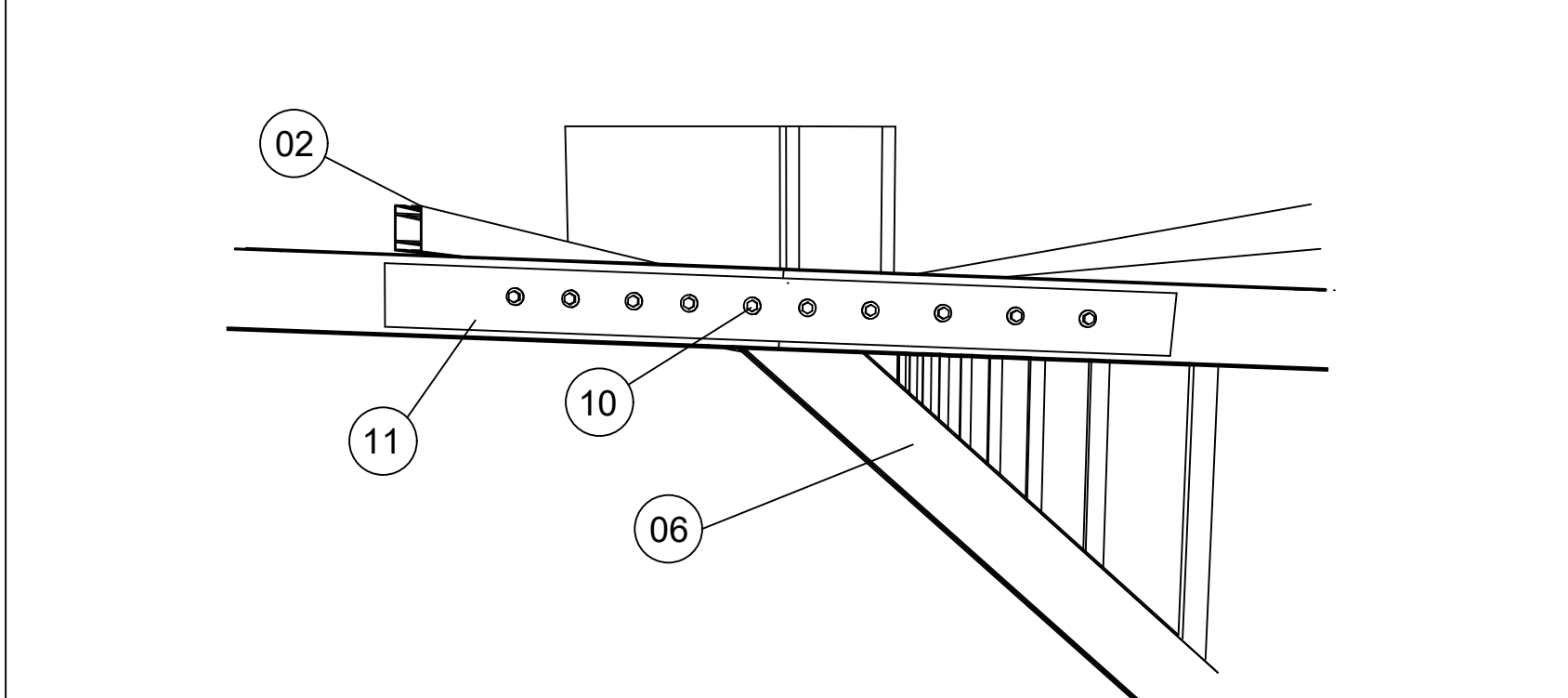
RESPONSÁVEIS

VINÍCIUS ALMEIDA DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161866169-8

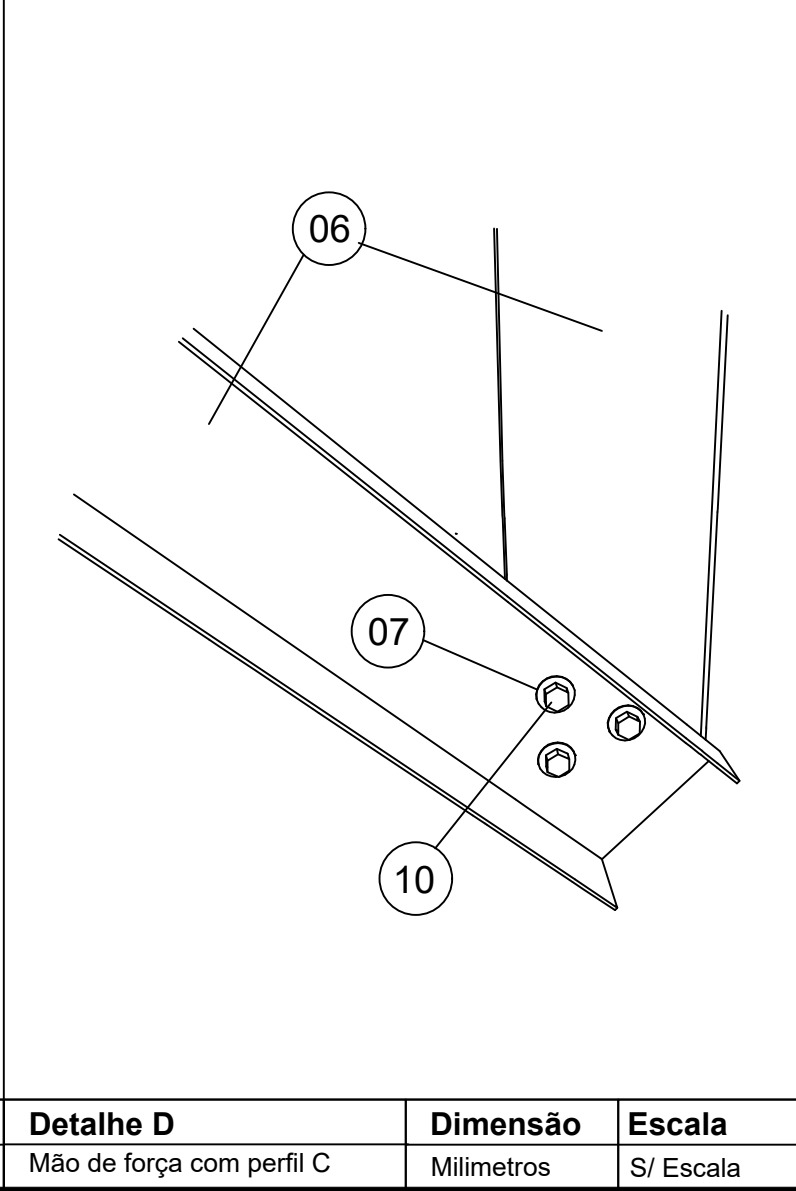
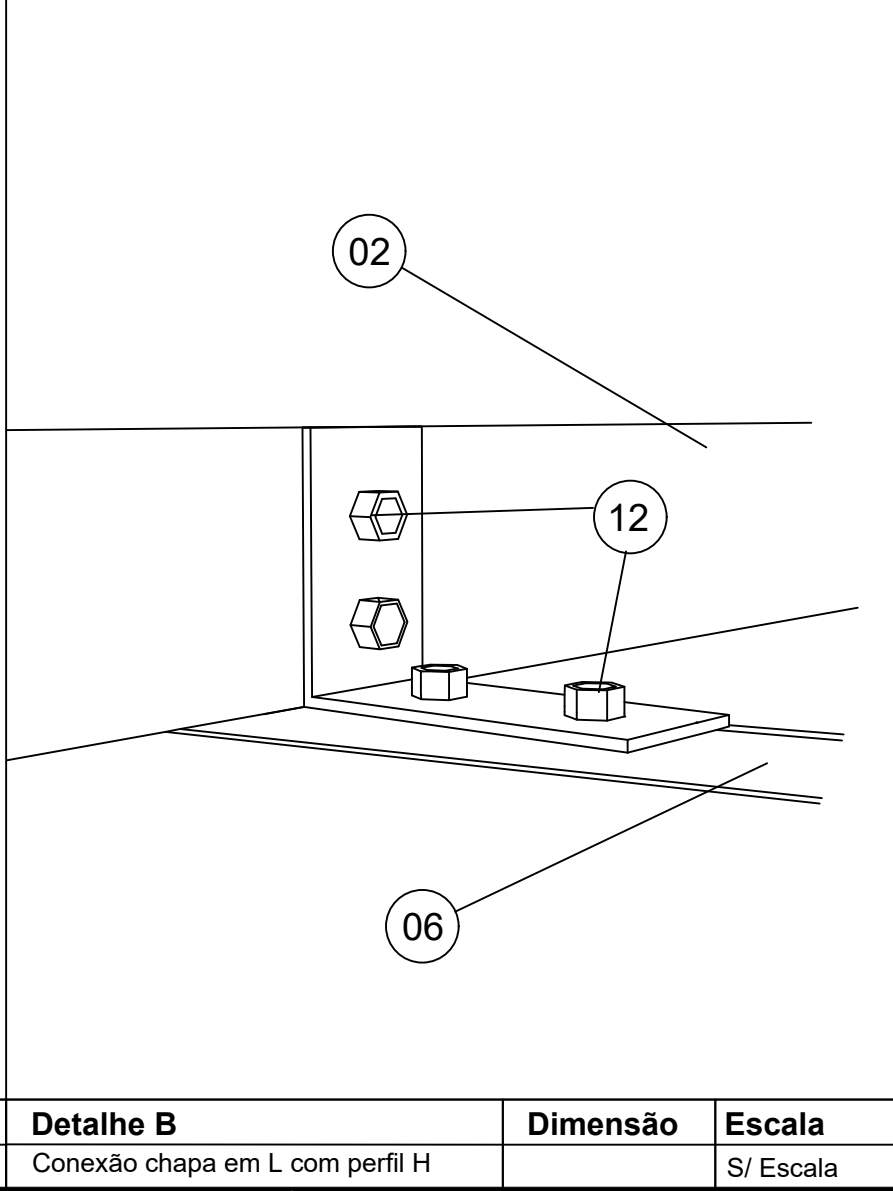
YLLBER DA SILVA OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161839879-6



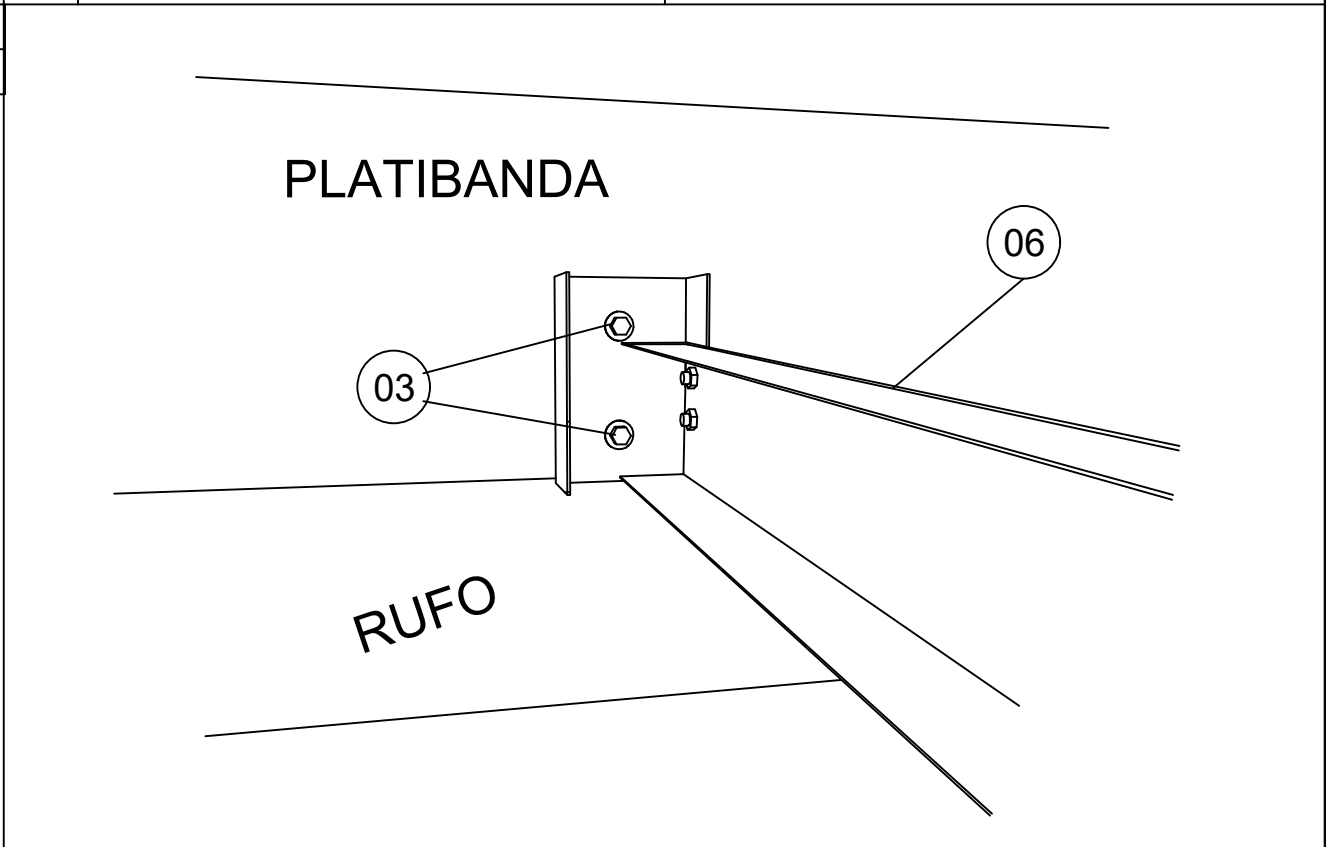
Detalhe	Dimensão	Escala
Estrutura solar para fixação sobre telhado de fibrocimento	Milímetros	S/ Escala



Detalhe C	Dimensão	Escala
Emenda para extensão de perfil tipo C com chapa de aço retangular	Milímetros	S/ Escala



Nº	Referência	Comentários
01	painel modelo	--
02	perfil alumínio H 340x240x4800 mm	ver fabricante
03	Parafuso parabolt M12	--
04	grampo final alumínio 300 mm	ver fabricante
05	grampo intermediário alumínio 300 mm	ver fabricante
06	perfil aço galvanizado tipo C 75 x 40 x 2 mm	--
07	arruela circular 25x3x11	--
08	arruela de pressão m10	--
09	porca sextavada m10	--
10	parafuso sextavado m10x25	--
11	chapa em L 40 x 70 x 2 mm	--
12	parafuso autobrocante galv 4,2 x 19 mm	--
13	chapa de aço retangular	--
14		--



Detalhe A	Dimensão	Escala
Conexão viga e platibanda	Milímetros	S/ Escala

CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA PRIMEIRA INSTÂNCIA.
CNPJ: 05.433.643/0001-42

PROJETO: MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 - PEDRO GONDIM, JOÃO PESSOA - PB, CEP - 58031-900

AUTOR: YAPE ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 37.877.436/0001-73

PROJETO DE MINIGERÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA

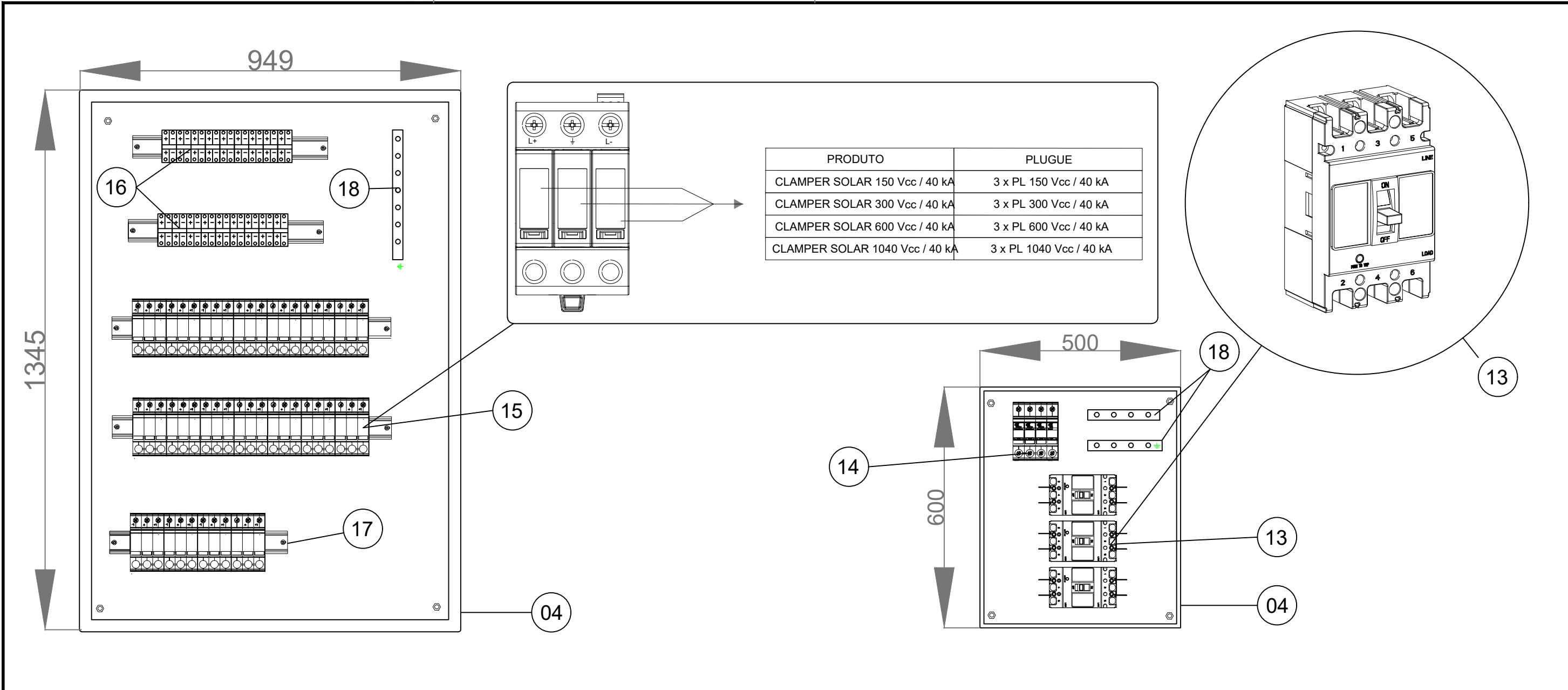
ETAPA	VERSÃO	CONFERIDO POR	DATA DE CONFERÊNCIA
PROJETO EXECUTIVO	R00		

ESCALA DA PLOTAGEM	DESENHOS	PRANCHA
S/E	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE MÓDULOS FV	05/08

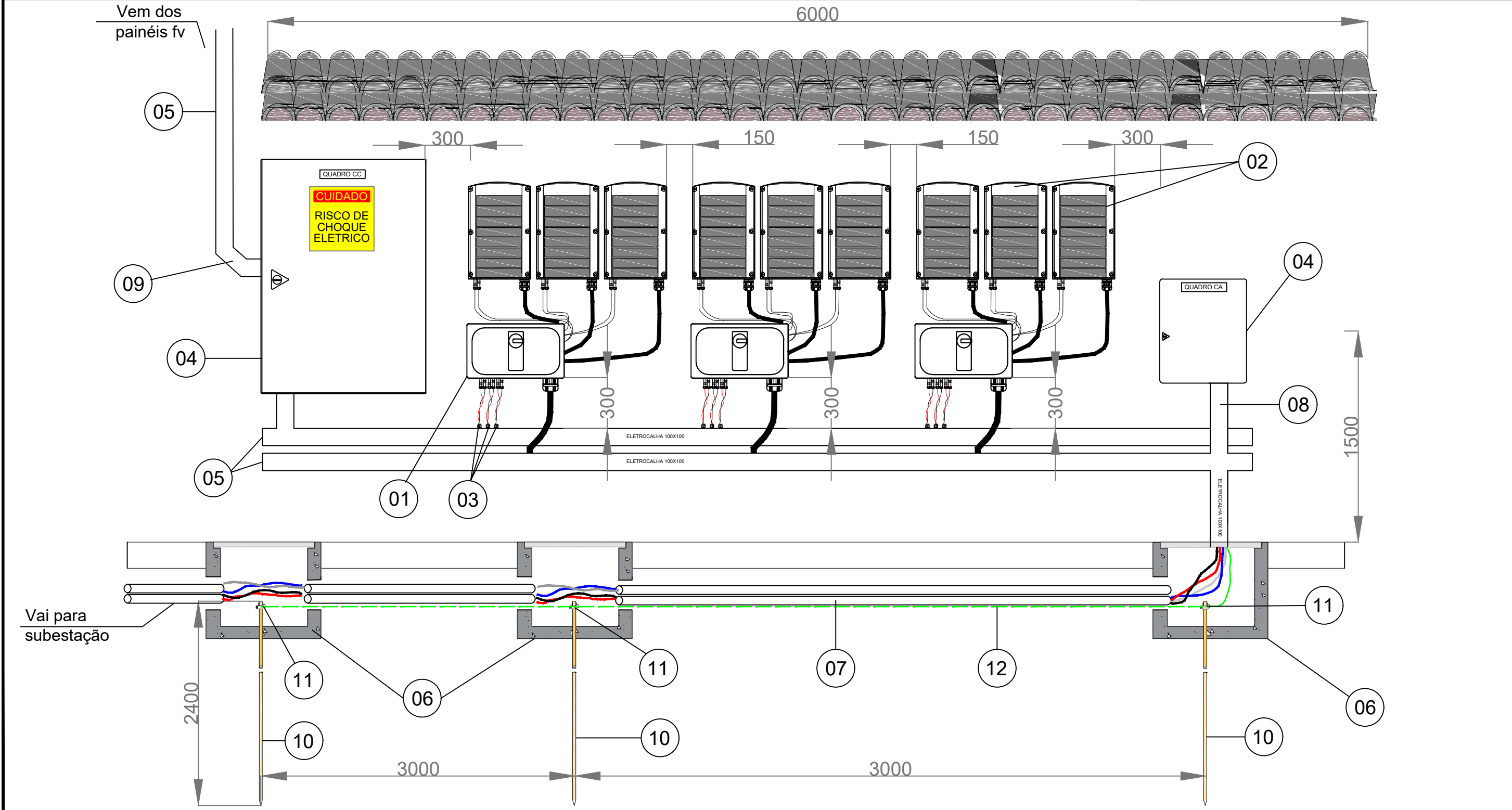
RESPONSÁVEIS

VINÍCIUS ALMEIDA DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161866169-8

YLLBER DA SILVA OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161839879-6



Detalhe	Dimensão	Escala
Painel CC e painel CA	Milímetros	S/ Escala



Detalhe	Dimensão	Escala
Layout de montagem de inversores e quadros de distribuição	Milímetros	S/ Escala

Nº	Referência	Comentários
01	Módulo de controle Solar Edge - 380 V	--
02	Unidade Synergy - 380 V	--
03	Prensa cabo 3/4 "em PVC	--
04	Painel de comando em chapa de aço - Tam	--
05	Eletrocalha lisa com Tampa100 x 100 mm	--
06	Caixa de passagem 50 x 50 cm	--
07	Eletroduto flexível corrugado PEAD - 50 mm	--
08	Curva externa vertical 100x100 lisa com tampa	--
09	Curva plana horizontal 90° 100 x 100 lisa	--
10	Haste de aço cobreada 3/8 " 2400 mm	--
11	Conector do tipo GTDU p/ cabo 50 mm	--
12	Cabo cobre nú 50 mm	--
13	Disjuntor termomagnético caixa moldada	--
14	Dispositivo DPS CA 350 V 40 KA Monopolar	--
15	Dispositivo DPS CC 1040 V 40 KA Tripolar	--
16	Minidisjuntor CC Bipolar 1000 V 32 A	--
17	Trilho para disjuntor tipo DIN	--
18	Barra chata de cobre 5/8 x 1/8 150 mm	--

Observações

- Observar diagrama unifilar e esquemas de ligação em planta específica;
- Atender as distâncias recomendadas pelo fabricante para distanciamento e instalação de dispositivos de conversão de energia elétrica;
- Miscelâneos para instalação dos equipamentos considerados em composições

CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA PRIMEIRA INSTÂNCIA.
CNPJ: 05.433.643/0001-42

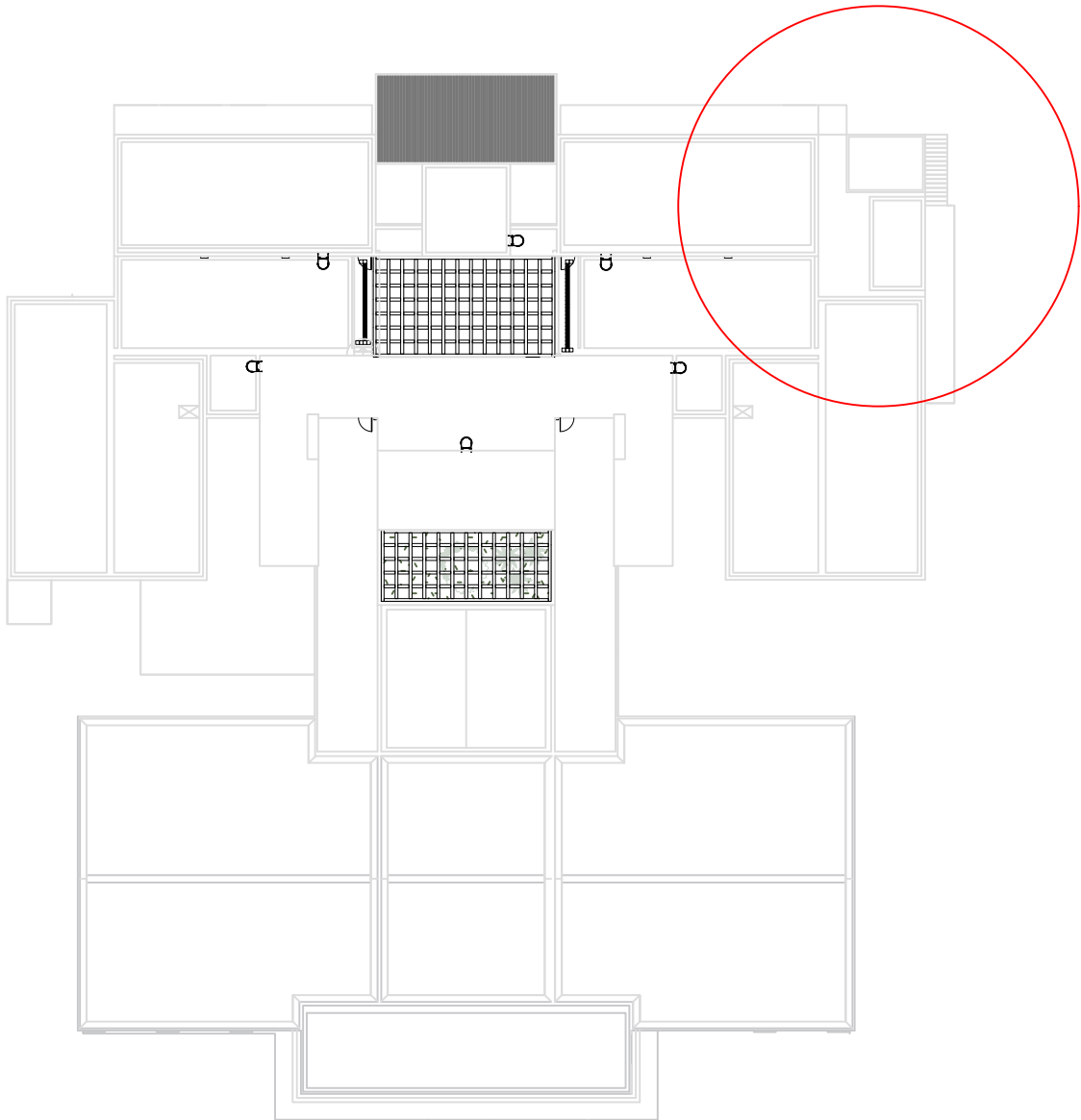
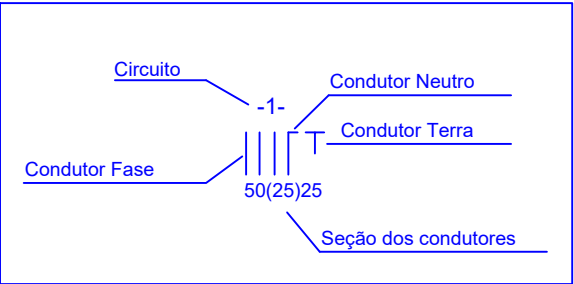
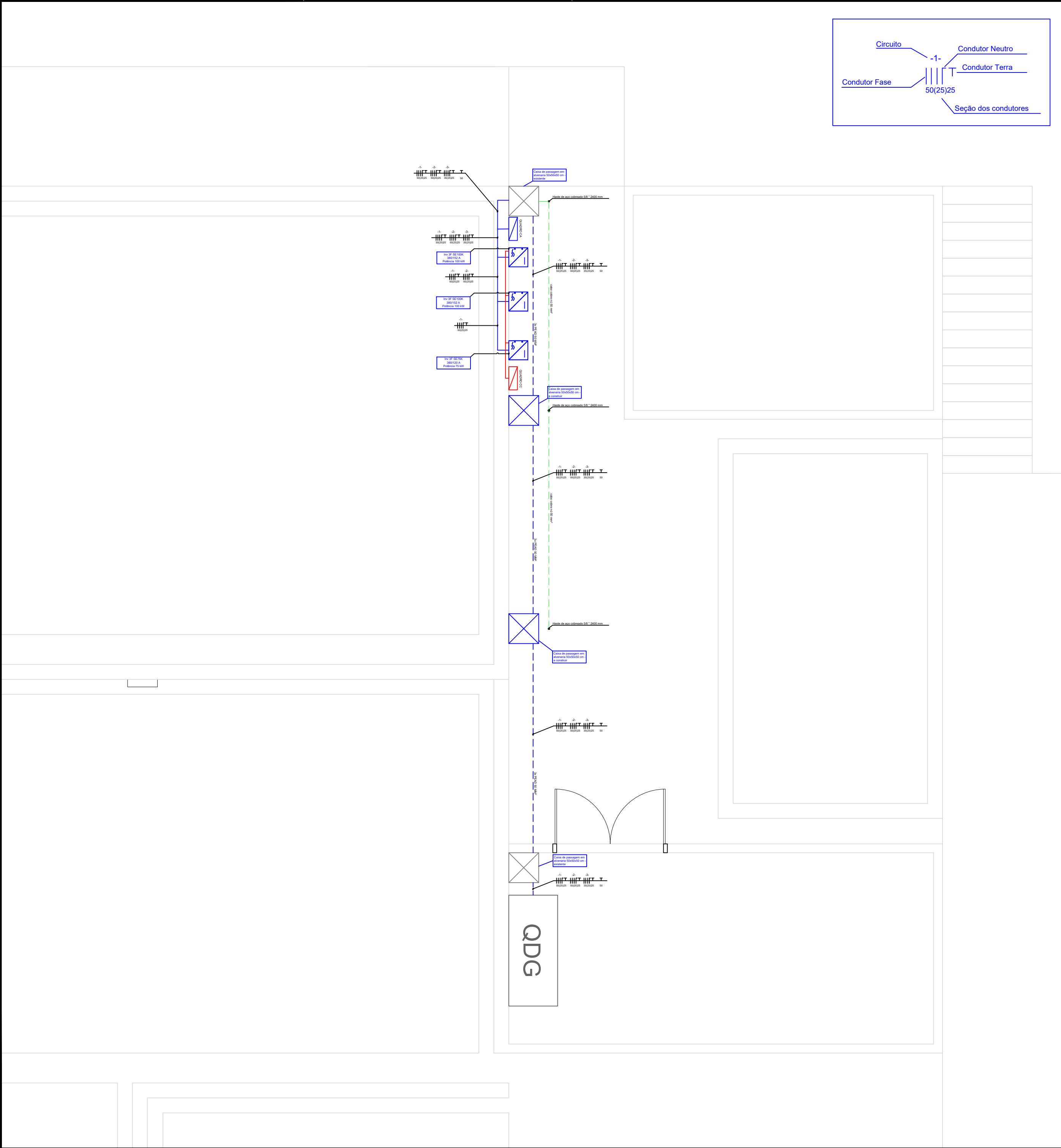
PROJETO: MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 - PEDRO GONDIM, JOÃO PESSOA - PB, CEP - 58031-900

AUTOR: YAPE ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 37.877.436/0001-73

PROJETO DE MINIGERÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA			
ETAPA	VERSÃO	CONFERIDO POR	DATA DE CONFERÊNCIA
PROJETO EXECUTIVO	R00		
ESCALA DA PLOTAGEM	DESENHOS		PRANCHA
S/E	DETALHES CONSTRUTIVOS, INVERSOR E QUADROS CA/CC		06/08
RESPONSÁVEIS			

VINÍCIUS ALMEIDA DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA CREA-PB: 161866169-8	YLLBER DA SILVA OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA CREA-PB: 161839879-6
--	--



Observações

- Observar diagrama unifilar;
- Ver detalhes construtivos do layout do inversor;
- Aproveitar infra existente e readequar caso necessário
- Conectar aterramento à malha existente da subestação

CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA PRIMEIRA INSTÂNCIA.
CNPJ: 05.433.643/0001-42

PROJETO: MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 - PEDRO GONDIM, JOÃO PESSOA - PB, CEP - 58031-900

AUTOR: YAPE ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 37.877.436/0001-73



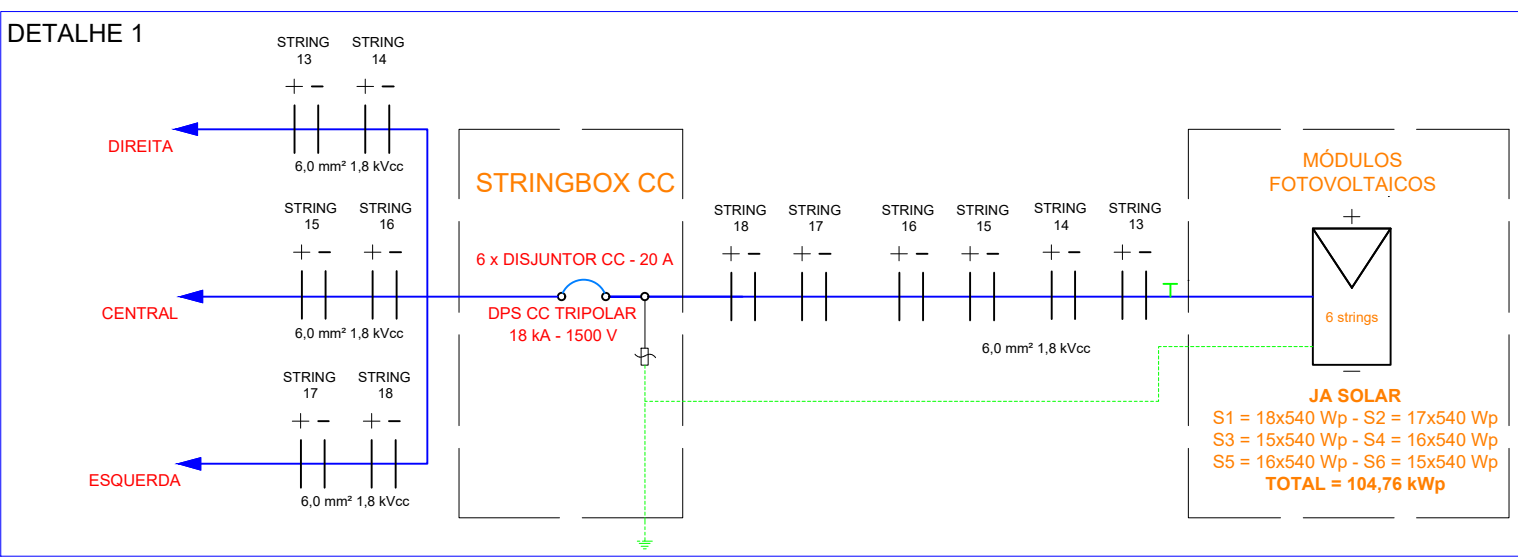
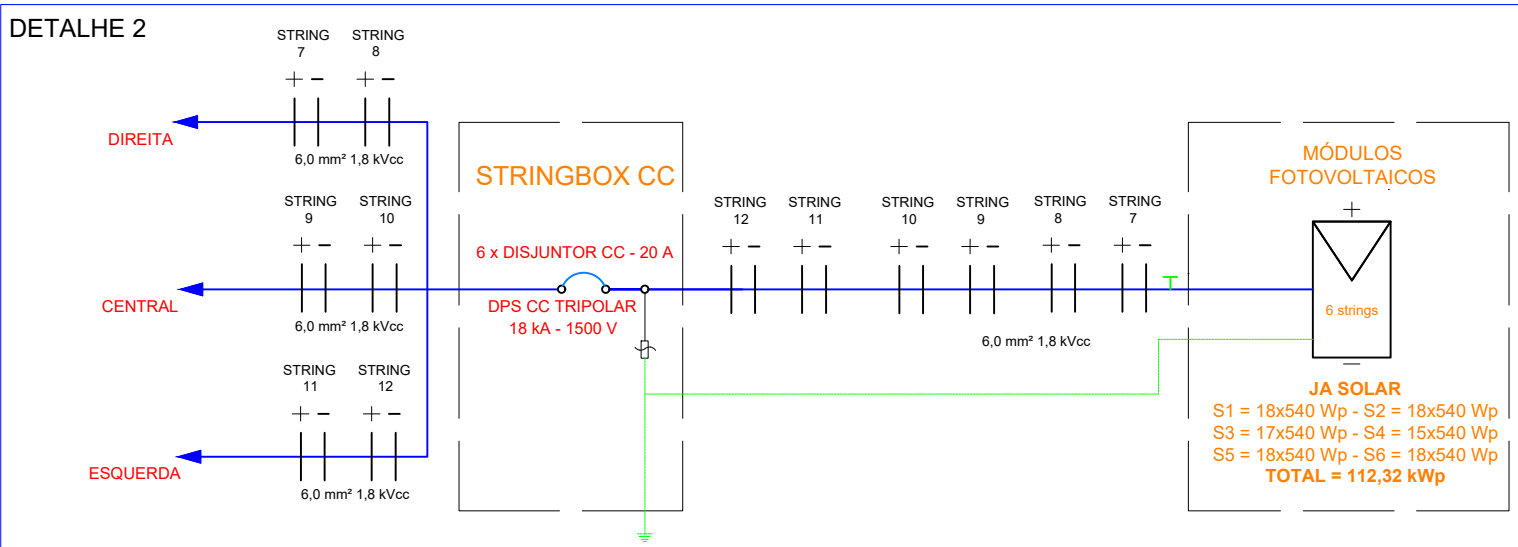
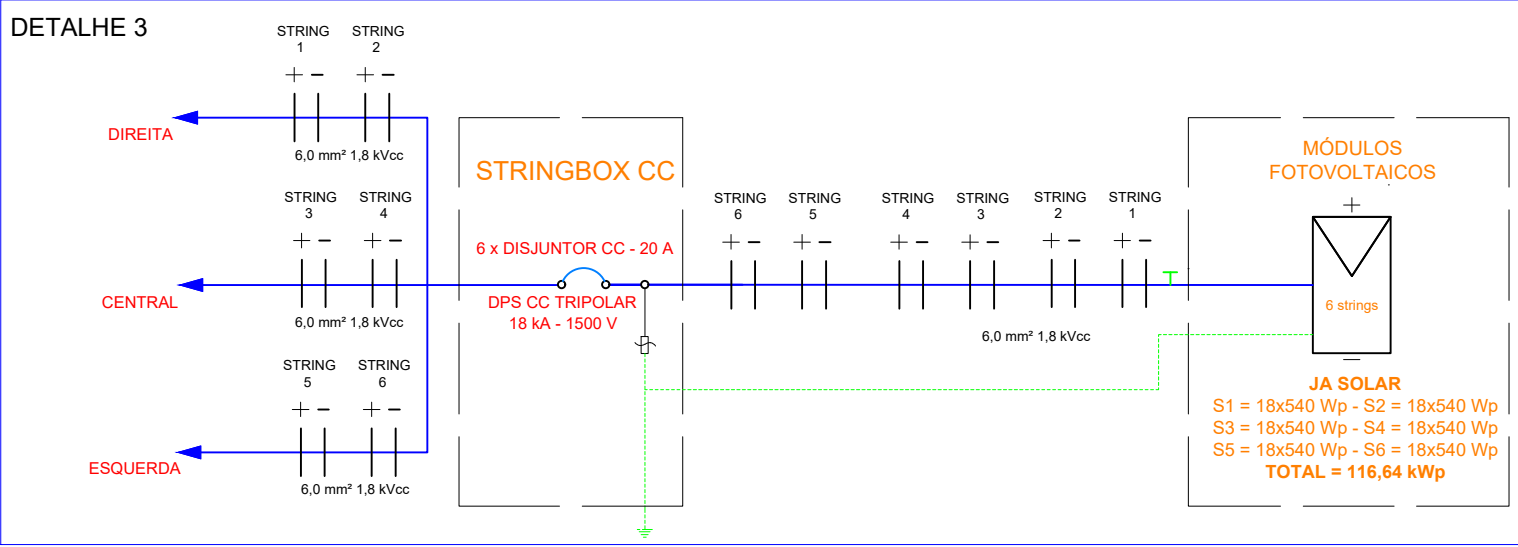
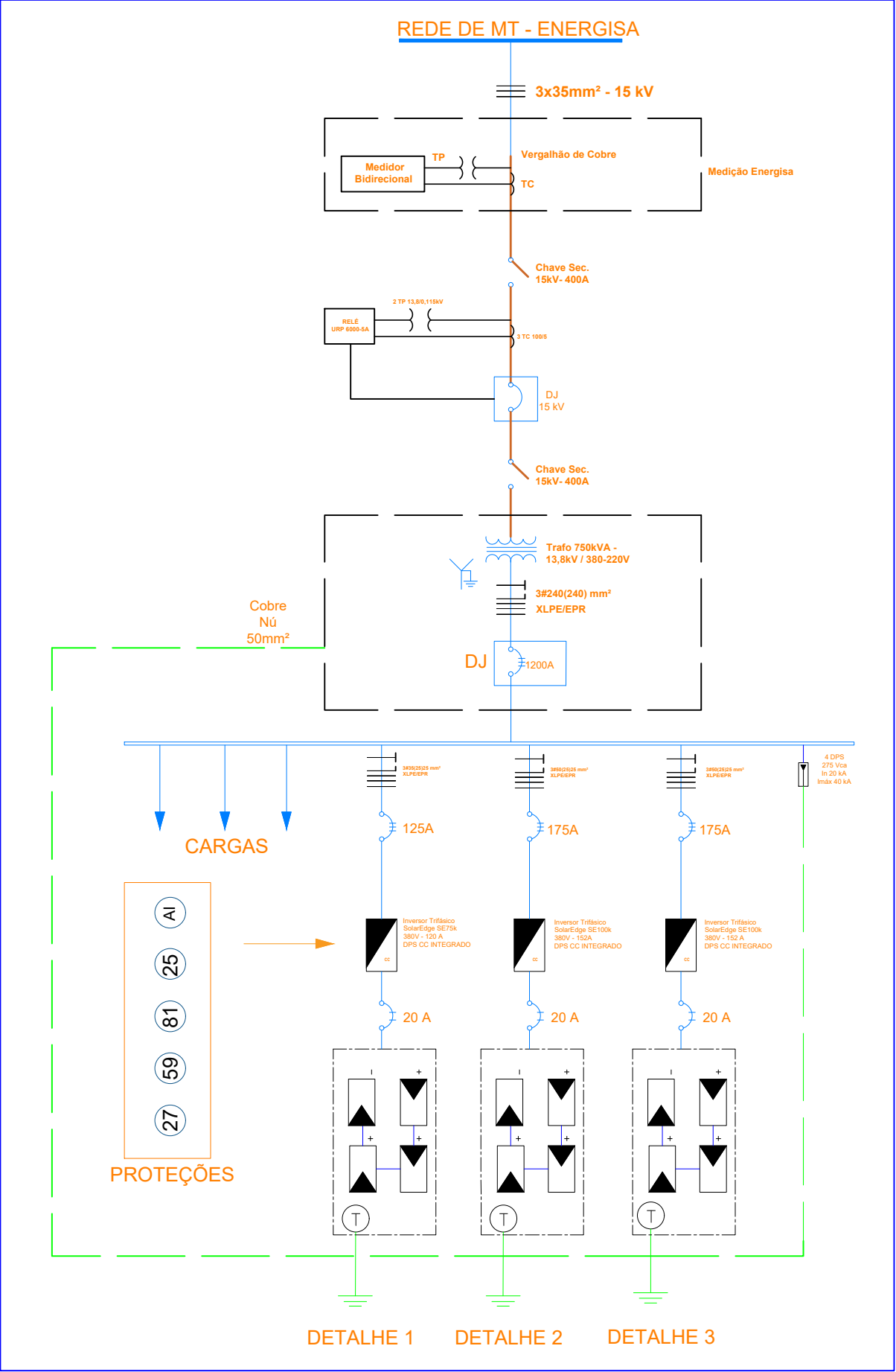
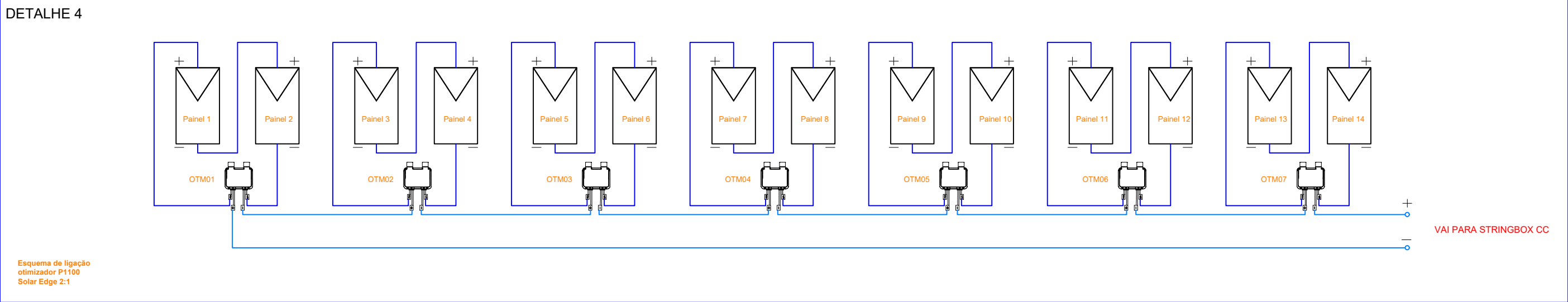
PROJETO DE MINIGERÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA

ETAPA	VERSÃO	CONFERIDO POR	DATA DE CONFERÊNCIA
PROJETO EXECUTIVO	R00		
ESCALA DA PLOTAGEM	DESENHOS	PRANCHA	
S/E	DIAGRAMA UNIFILAR CA	07/08	

RESPONSÁVEIS

VINÍCIUS ALMEIDA DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161866169-8

YLLBER DA SILVA OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161839879-6



STRING	QTDE. MÓDULOS	QTDE. OTIMIZADORES	POTÊNCIA TOTAL (W)
01	36	18	19440
02	36	18	19440
03	36	18	19440
04	36	18	19440
05	36	18	19440
06	36	18	19440
07	36	18	19440
08	36	18	19440
09	34	17	18360
10	30	15	16500
11	36	18	16200
12	36	18	19440
13	36	18	19440
14	34	17	18360
15	30	15	16200
16	32	16	17280
17	32	16	17280
18	30	15	16200
TOTAL	618	309	333.720

Observações

CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA PRIMEIRA INSTÂNCIA.
CNPJ: 05.433.643/0001-42

PROJETO: MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 - PEDRO GONDIM, JOÃO PESSOA - PB, CEP - 58031-900

AUTOR: YAPE ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 37.877.436/0001-73



PROJETO DE MINIGERÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA

ETAPA		VERSÃO	CONFERIDO POR	DATA DE CONFERÊNCIA
PROJETO EXECUTIVO		R00		
ESCALA DA PLOTAGEM	DESENHOS			PRANCHA
S/E	DIAGRAMA UNIFILAR CA/CC			08/08
RESPONSÁVEIS				

VINÍCIUS ALMEIDA DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161866169-8

YLLBER DA SILVA OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA-PB: 161839879-6

25 M
181119.00 m E
9199539.00 m S

EEEEEM DEP Alvaro
Gaudencio de Queiroz

Estação velha

Rua Edgar Vilalim Meira

Fórum Irineu Joffily -
Justiça do trabalho

25 M
181189.00 m E
9199507.00 m S

25 M
181121.00 m E
9199440.00 m S

25 M
181172.00 m E
9199425.00 m S

RESUMO DA GERAÇÃO

DEMANDA TOTAL: 273,60kW

POTÊNCIA INVERSORES: 266,60kW

TENSÃO DE NOMINAL: 220V/380V

CONDUTOR CA INVERSOR: 3x95mm²+1x50mm², EPR/XLPE 90°C, 0,6/1kV, COBRE

CONDUTOR CA INVERSOR: 3x25mm²+1x25mm², EPR/XLPE 90°C, 0,6/1kV, COBRE

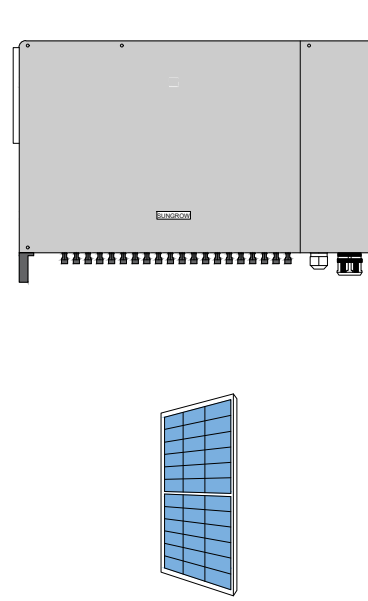
CONDUTOR CC INVERSOR: 60mm², SOLAR 120°C, 1,8kV

QUANTIDADE DE INVERSOR: 04

QUANTIDADE DE PLACAS: 456

POTÊNCIA TOTAL DAS PLACAS: 273,60kWp

DATASHEET



INVERSOR: SOLAREIDGE - SE100K

TENSÃO CC: 550V

TENSÃO NOMINAL: 380/220V

TAXA DE TENSÃO MPPT: 800 - 1000V

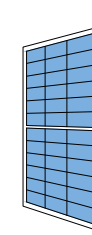
NÚMERO DE MPPT INDEPENDENTES: 4

STRINGS POR MPPT: 2

CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA: 48,25A

POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 95100W

CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA: 145A



MÓDULO PV: SOLAR JAM7830

POTENCIAL: 60W

VOC: 25,20V

VMP: 45,30V

ISC: 14,05A

IMP: 18,25A

DIMENSÕES: 2445x1134x35MM

FOTOV.: IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/200



PROJETO DE ENERGIA
FOTOVOLTAICA

JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO: REFORMA DA JUSTIÇA FEDERAL - SUBSSEÇÃO CAMPINA GRANDE

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: 06.931.643/0001-42

AUTOR: LUCAS SILVA COSTA
ENR ELETRICISTA
CREA MT 589137

LOCAL: R. EDGAR VILARIM MEIRA ESTAÇÃO VELHA, CAMPINA GRANDE - PB, 58410-052

ETAPAS: PROJETO BÁSICO

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO

DESENHO: THIAGO

DATA: FEV/2024

ESCALA: INDICADA

REVISÕES: REV01

FOTVOLT: 01 05



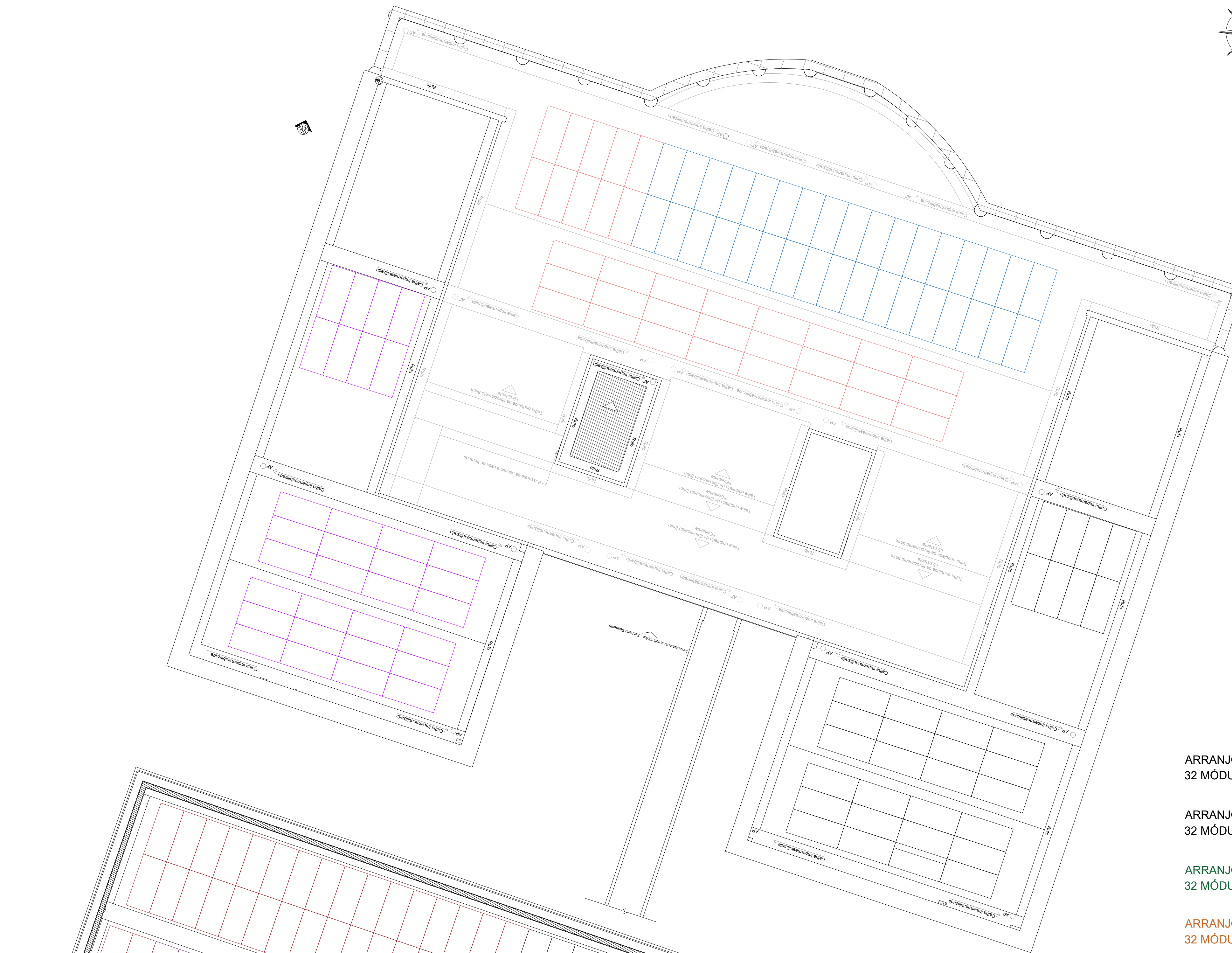
ACTUS
Empreendimentos

Rua General Neto, 300 - Bairro Guadalupe - Cidade MT

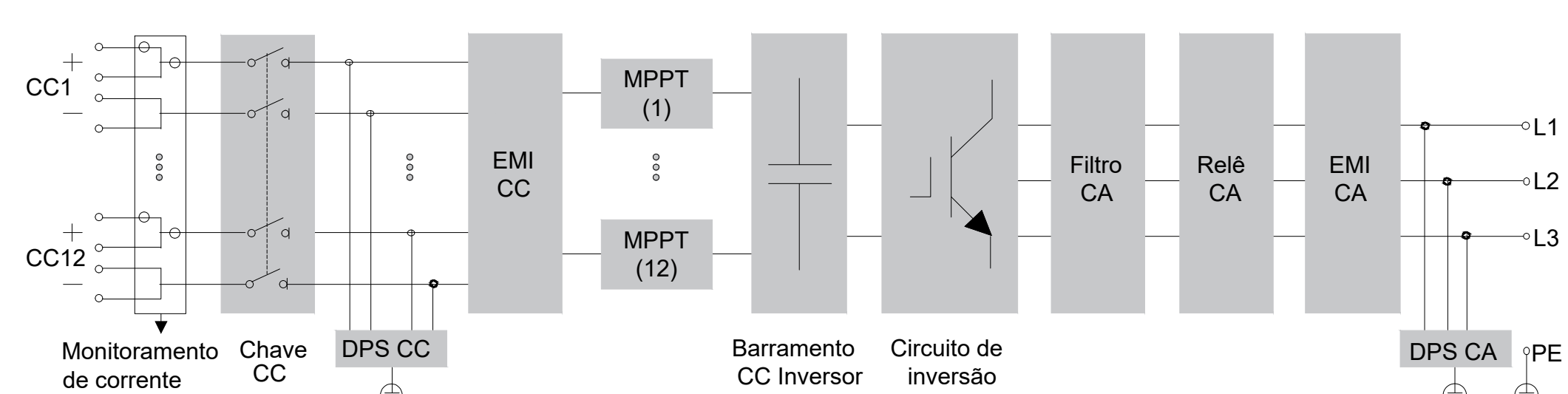
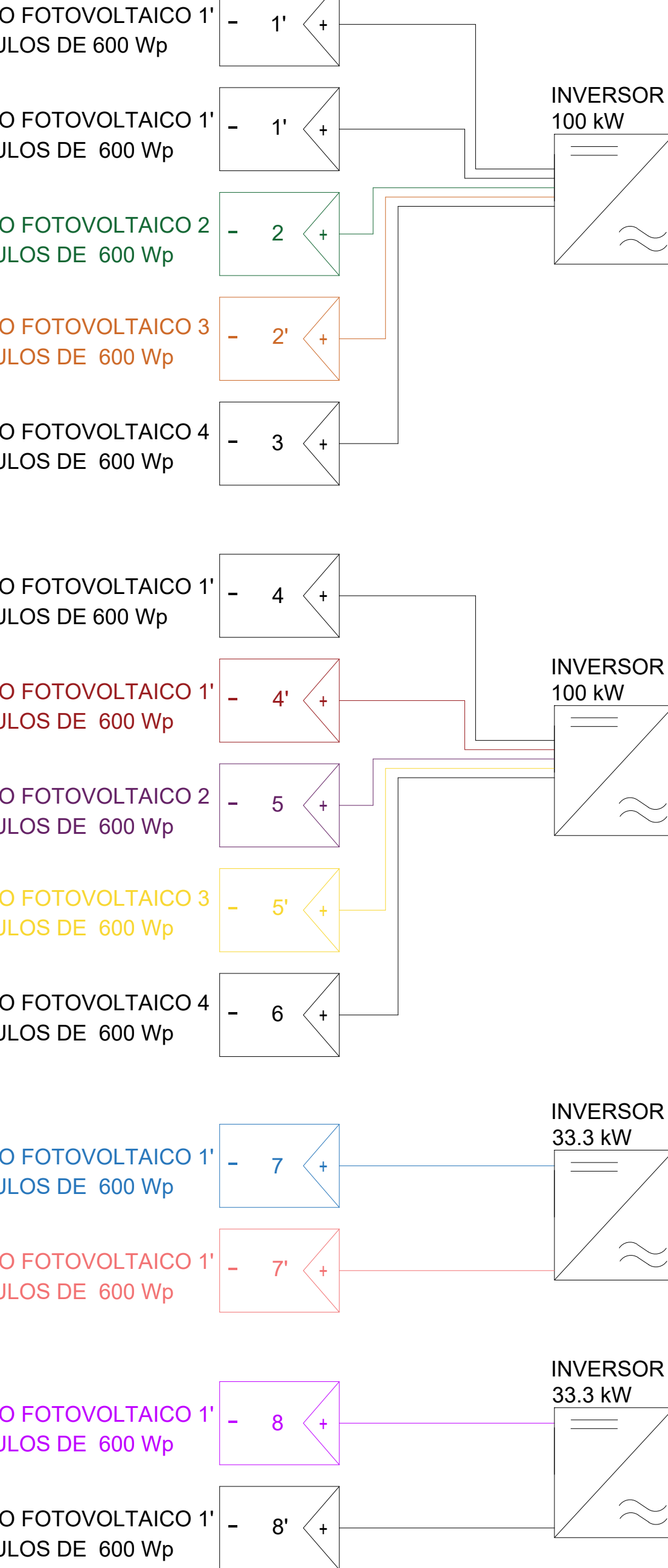
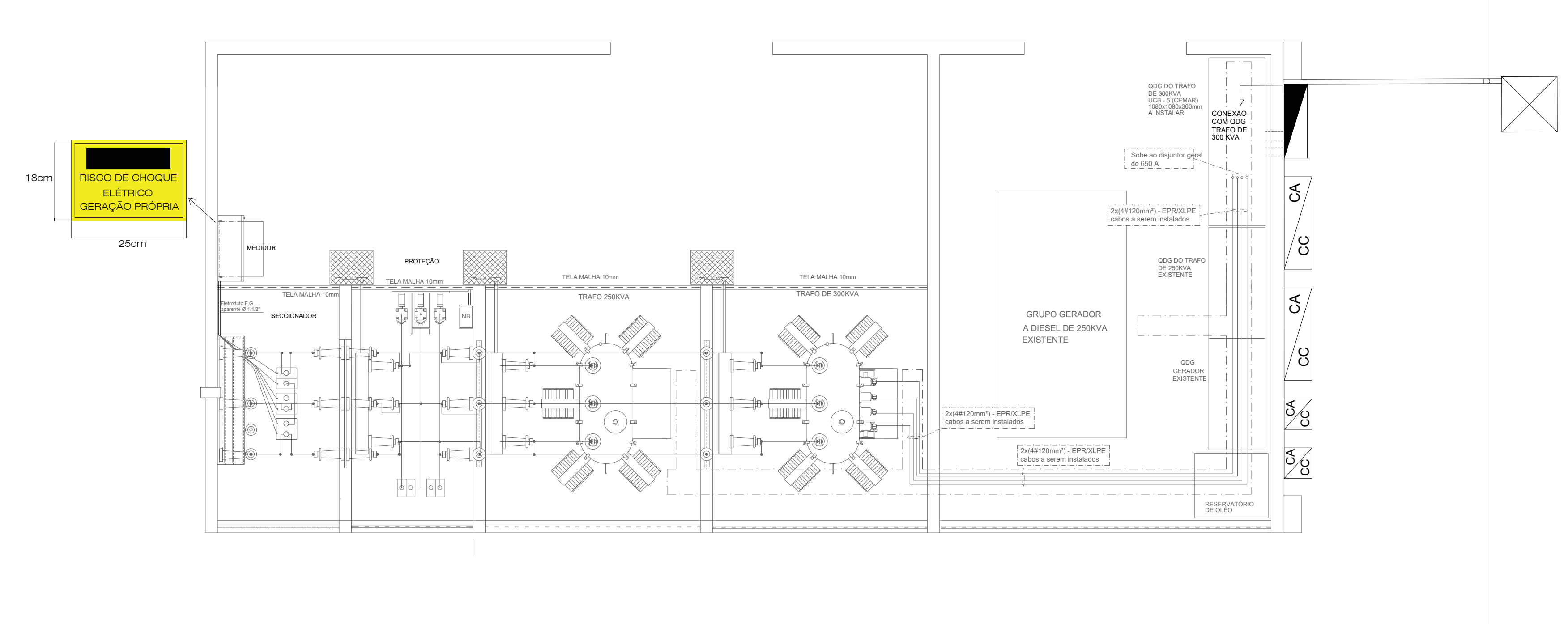
CNPJ: 16.902.069-11 (05.3024.9519)

whatsapp@actus.com.br

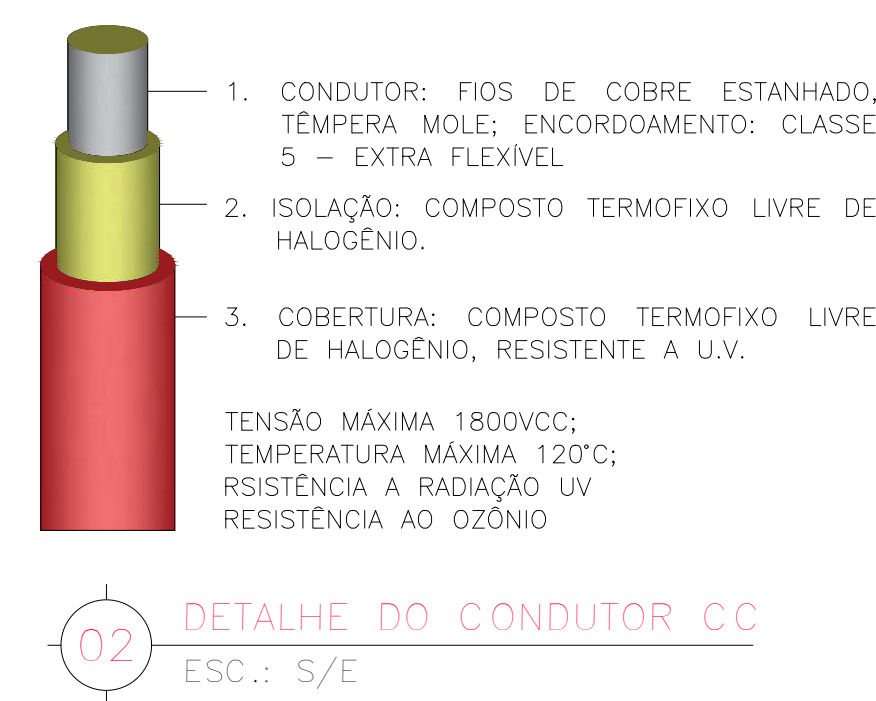
REPRODUÇÃO E USO NÃO AUTORIZADO É PROIBIDO. A REPRODUÇÃO E O USO NÃO AUTORIZADO DO PROJETO E SEUS AUTORES SÃO PROIBIDOS. A REPRODUÇÃO E O USO NÃO AUTORIZADO DO PROJETO E SEUS AUTORES SÃO PROIBIDOS. A REPRODUÇÃO E O USO NÃO AUTORIZADO DO PROJETO E SEUS AUTORES SÃO PROIBIDOS.



FOTOV.: MODULAÇÃO
ESC.: 1/110



01 DIAGRAMA DA PROTEÇÕES
INTERNAS DO INVERSOR
ESC.: S/E



A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- ESPESSURA: 2MM;
- MATERIAL: CHAPA GALVALUME (43,5% ZINCO, 55% ALUMÍNIO E 1,5% SILÍCIO) N° 22 USG (0,79 MM), CANTOS ARREDONDADOS;
- DIMENSÕES DA PLACA: 180 X 250 MM;
- COR DO FUNDO: AMARELA, EM EPOXI;
- LETRAS: COR PRETA, TINTA ELETROSTÁTICA EM PÓ;
- NA CHAPA DEVERÁ SER APLICADA UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 30 MM (FRENTE E FUNDO).

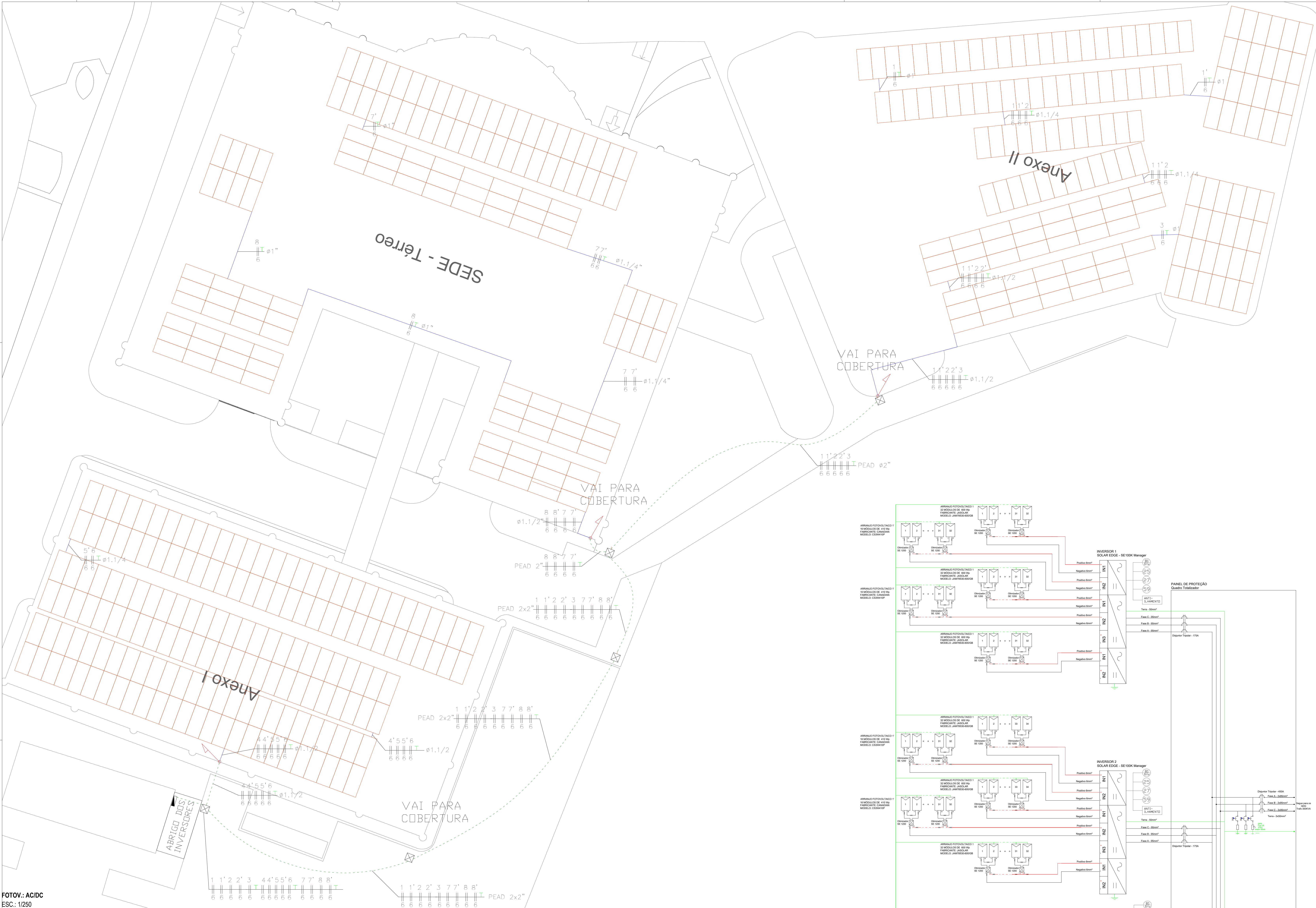
NOTAS:

1. Desde que comprovada a dificuldade de estoque em distribuidores ou fabricantes, ou motivo relevante para não utilização dos módulos especificados, a época da aquisição, as potências dos módulos fotovoltaicos poderão ser inferiores aos projetados, no limite de 5%, desde que, a potência aprovada seja atendida, através da adição de módulos ao sistema, devendo assim a empresa executora realizar toda a tramitação de aprovação na concessionária, entregando o sistema atendendo a demanda estabelecida, testado e em pleno funcionamento a Contratante.

2. As marcas tidas como referência para o sistema fotovoltaico foram: JASOLAR, SUNOVA SOLAR, TITAN ou equivalente técnico e qualidade, desde que aprovado pela Fiscalização.

RESUMO DA GERAÇÃO	
DEMANDA TOTAL: 273,60kW	
POTÊNCIA INVERSORES: 266,60kW	
TENSÃO DE NOMINAL: 220V/380V	
CONDUTOR CA INVERSOR: 5x95mm²+1x50mm², EPR/XLPE 90°C, 0,6/1KV, COBRE	
CONDUTOR CA INVERSOR: 5x25mm²+1x25mm², EPR/XLPE 90°C, 0,6/1KV, COBRE	
CONDUTOR CC INVERSOR: 60mm², SOLAR 120°C, 1,8KV	
QUANTIDADE DE INVERSOR: 04	
QUANTIDADE DE PLACAS: 456	
POTÊNCIA TOTAL DAS PLACAS: 273,60kWp	
DATA SHEET	
INVERSOR: SOLAREIDGE - SE100K	
TENSÃO NOMINAL: 380/220V	
FAIXA DE TENSÃO MPPT: 80V - 1000V	
NÚMERO DE MPPT INDEPENDENTES: 4	
STRINGS POR MPPT: 2	
CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA: 48,25A	
POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 95100W	
CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA: 145A	
MÓDULO PV: JASOLAR JAM7530	
POTENCIAL: 60W	
VOC: 25,30V	
VMP: 18,05V	
IMP: 18,25A	
DIMENSÕES: 2485x1134x35MM	

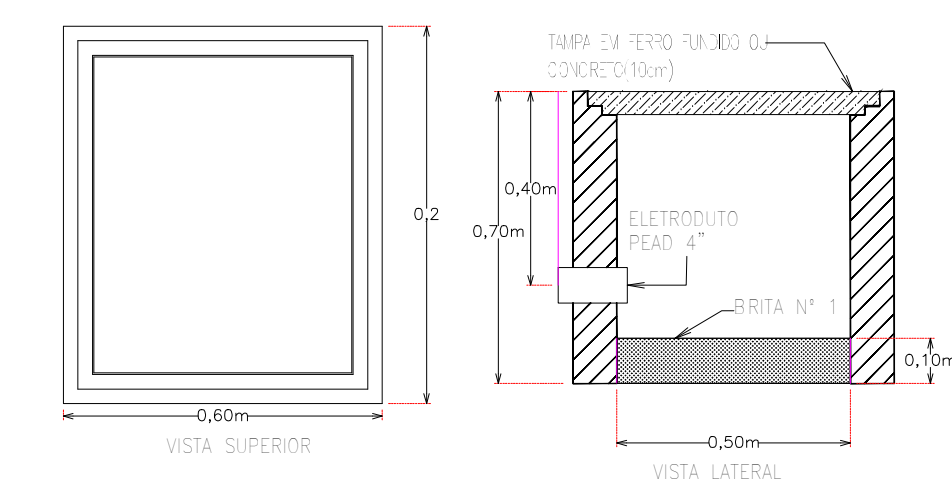
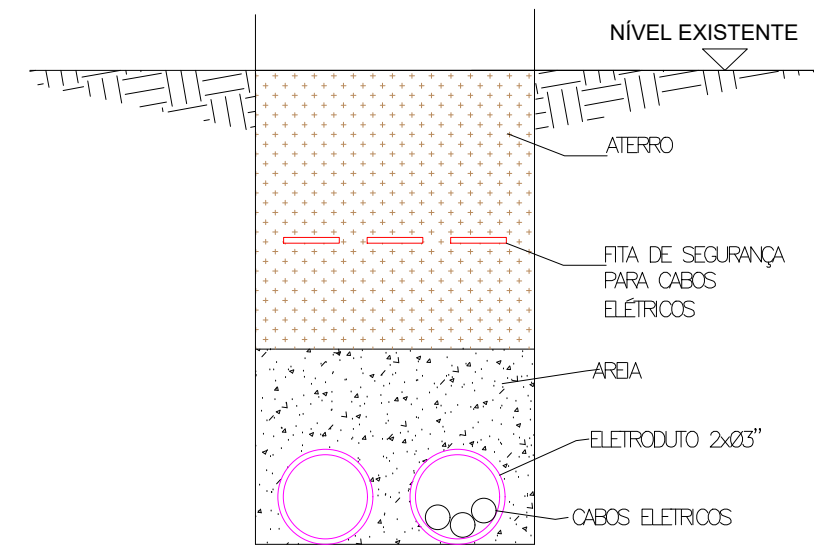
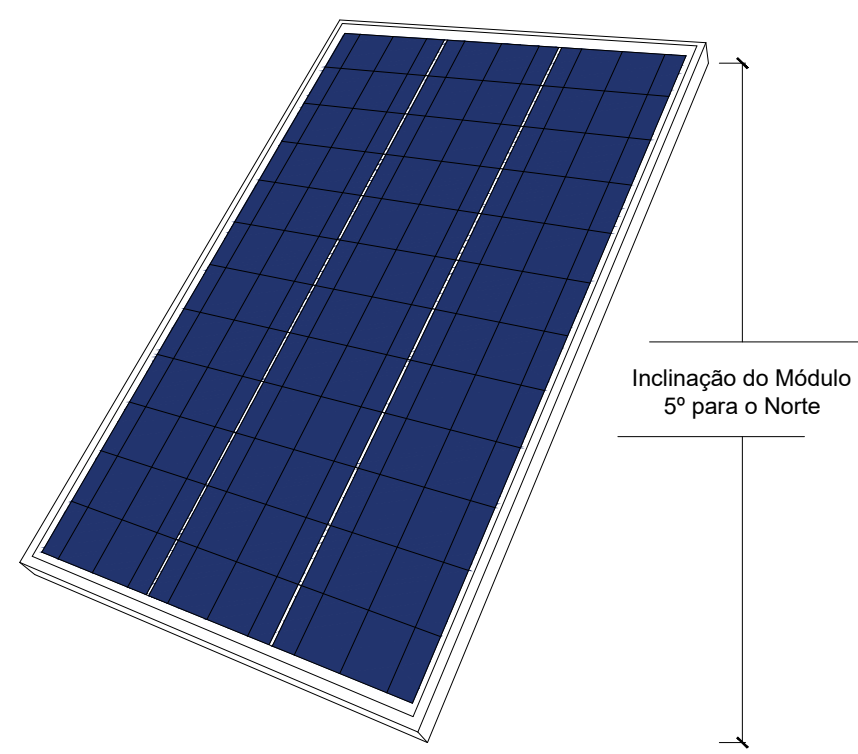
JUSTIÇA FEDERAL		PROJETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	
PROJETO: REFORMA DA JUSTIÇA FEDERAL - SUBSEÇÃO CAMPINA GRANDE		LOCAL: R. EDGAR VILARIM MEIRA ESTAÇÃO VELHA, CAMPINA GRANDE - PB, 58410-052	
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA		ETAPAS: PROJETO BÁSICO	
CNPJ: 06.433.643/0001-42		REVISÕES: REV01	
AUTOR: LUCAS SILVA COSTA		CONTEÚDO: MODULAÇÃO, DIAGRAMAS E DETALHES	
RUA CORDEIRO, 300 - SÃO GABRIEL - CUIDADINHA - CEP: 71602-060 - BR: 304-9100		DESENHO: THIAGO	
E-MAIL: lscosta@justicafederal.pb.gov.br		DATA: FEV/2024	
RUA CORDEIRO, 300 - SÃO GABRIEL - CUIDADINHA - CEP: 71602-060 - BR: 304-9100		ESCALA: INDICADA	
E-MAIL: lscosta@justicafederal.pb.gov.br		FOTVOLT: 03	
RUA CORDEIRO, 300 - SÃO GABRIEL - CUIDADINHA - CEP: 71602-060 - BR: 304-9100		E-MAIL: lscosta@justicafederal.pb.gov.br	



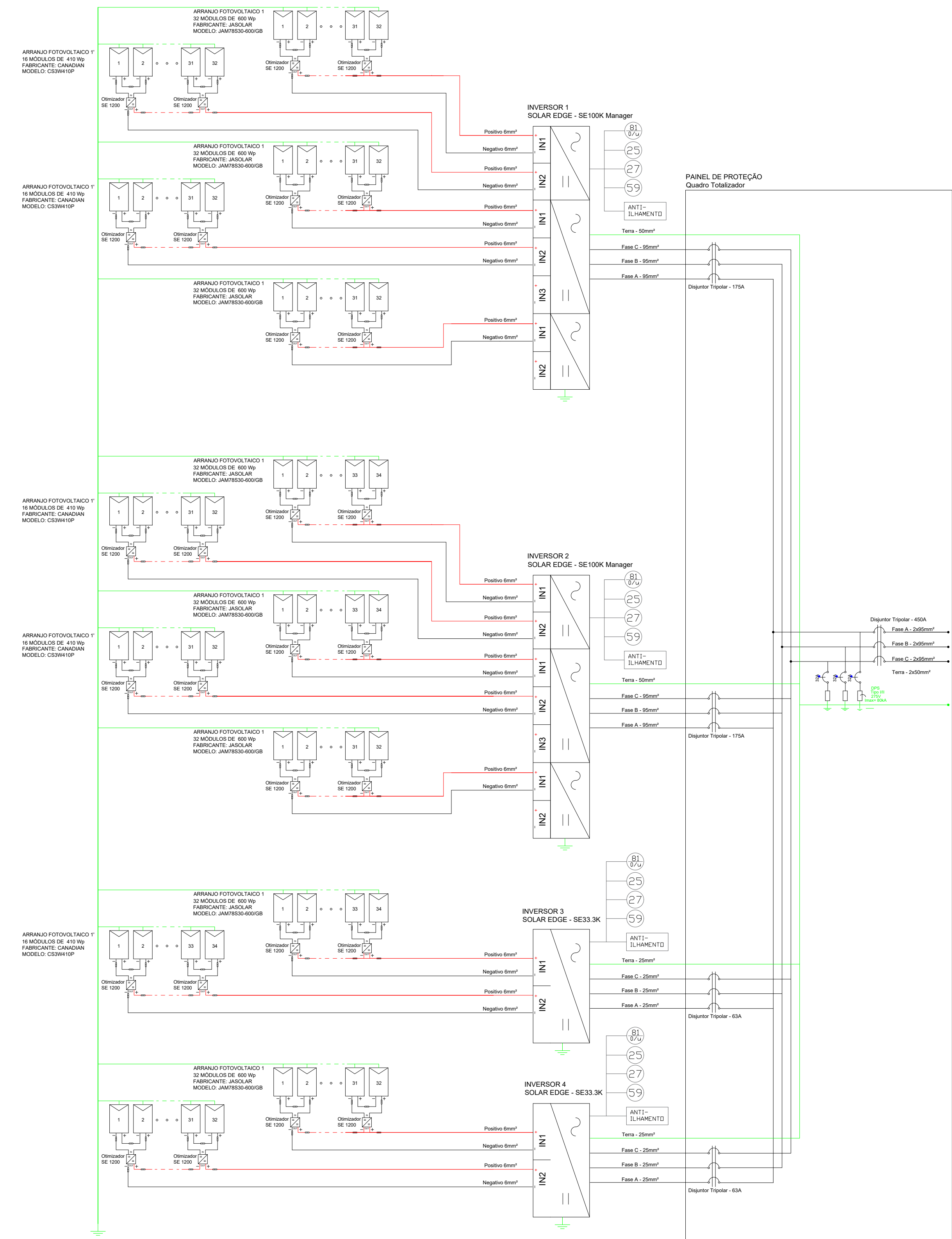
- NOTAS OBRIGATORIAS
1. O Inversor será instalado em local de fácil acesso.
 2. Somente injetar energia na rede elétrica após a instalação do medidor bidirecional por parte da concessionária de energia.
 3. O padrão de entrada de energia está em condições técnicas e de conservação próprias para a instalação do medidor de energia.
 4. As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410 e 14039 da ABNT.
 5. Solicitamos instalar dispositivo de proteção contra sobretensão.
 6. Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO.
 7. A aprovação da vistoria pela concessionária de energia elétrica, referente à obra deste projeto, fica condicionada à apresentação da ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) de projeto e execução.
 8. A placa de advertência deverá ser confeccionada em PVC com espessura mínima de 1 mm.
 9. Todos os módulos e microinversores fotovoltaicos deverão ser equipotencializados (aterrados) no seu devido ponto indicado.
 10. No inversor estão inseridas as seguintes proteções:
 - (25) - Faltas de verificação de Sincronismo ou sincronização.
 - (27) - Faltas de subtenção.
 - (59) - Faltas de sobretensão.
 - (81) - Faltas de frequência (sub ou sobre).
 - (80) - Chave de fluxo.

Critério de Execução:

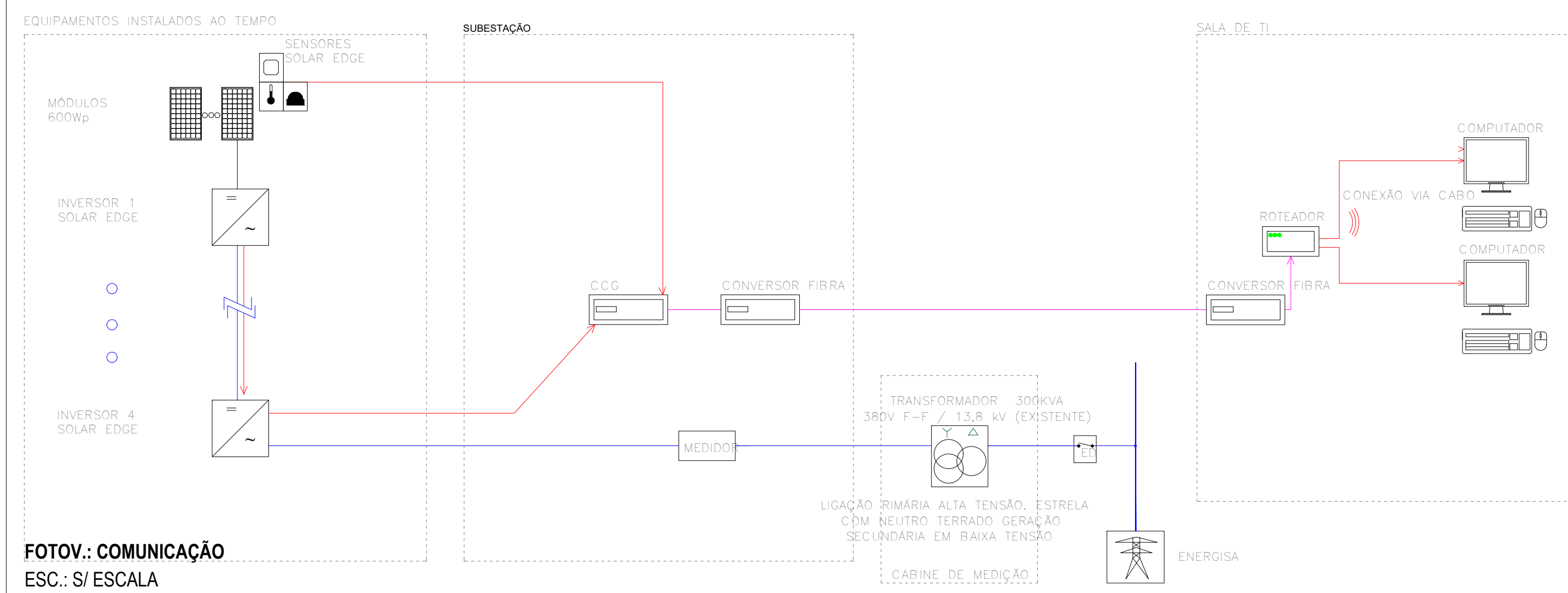
1. Solicitar esclarecimento sobre o projeto sempre que houver divergências entre as plantas e especificações.
2. Não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades.
3. Obrigação de satisfazer todos os requisitos e especificações contidos nos memoriais e projeto.
4. No caso de erro ou discrepância, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato de qualquer modo ser comunicado o projeto.
5. Para execução de todos os trabalhos necessários para a execução do projeto, os executantes deverão seguir todas as normas vigentes de segurança.
6. Os materiais e equipamentos a serem empregados nesta obra serão novos e comprovadamente de primeira qualidade.



CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA



FOTOV.: AC/DC
ESC.: 1/250



FOTOV.: COMUNICAÇÃO
ESC.: 1/250

FOTOV.: DIAG. TRIFILAR
ESC.: 1/250

PROJETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO: REFORMA DA JUSTIÇA FEDERAL - SUBSEÇÃO CAMPINA GRANDE

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: 06.433.643/0001-42

AUTOR: LUCAS SILVA COSTA

LOCAL: R. EDGAR VILARIM MEIRA ESTÁÇÃO VELHA, CAMPINA GRANDE - PB, 58410-552

ETAPAS: PROJETO BÁSICO

CONTEÚDO: AC/DC, DIAGRAMAS E DETALHES

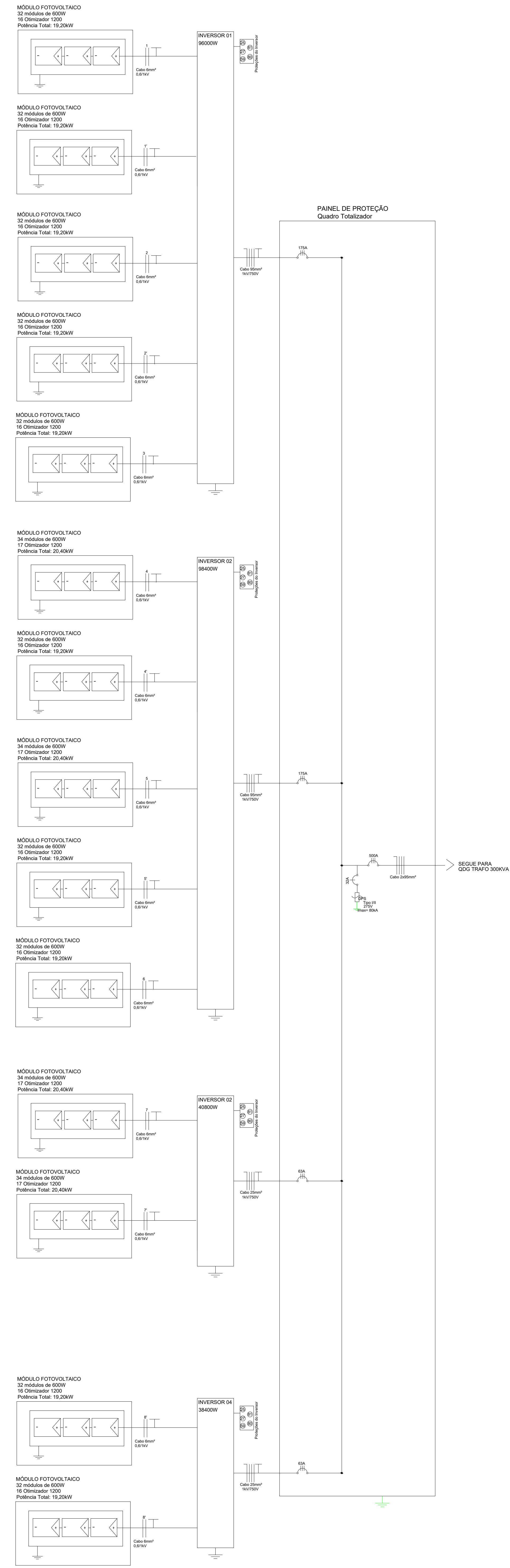
DESENHO: THIAGO

DATA: FEV/2024

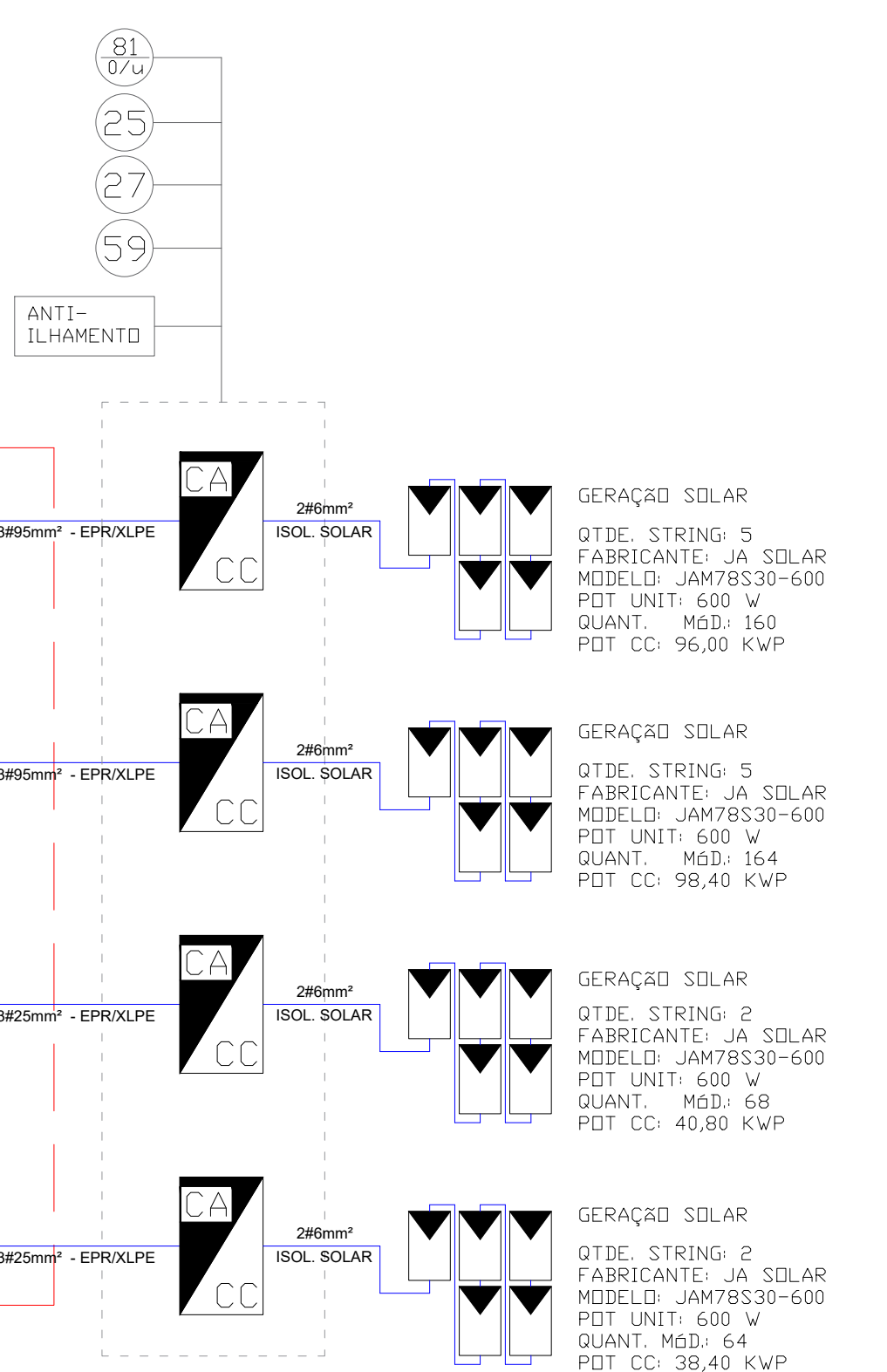
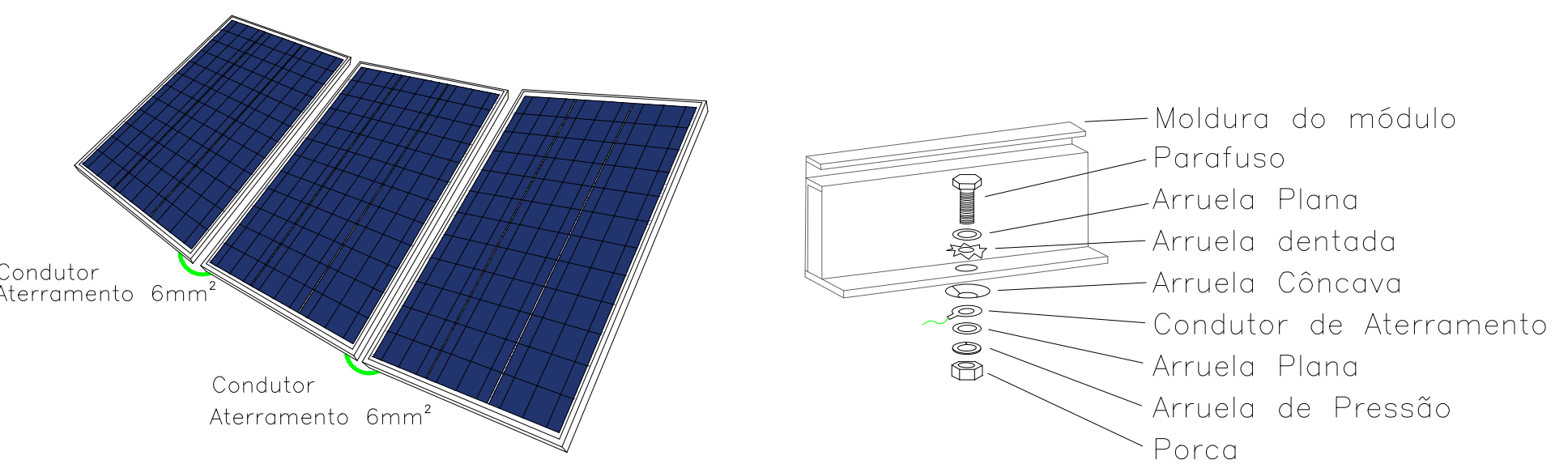
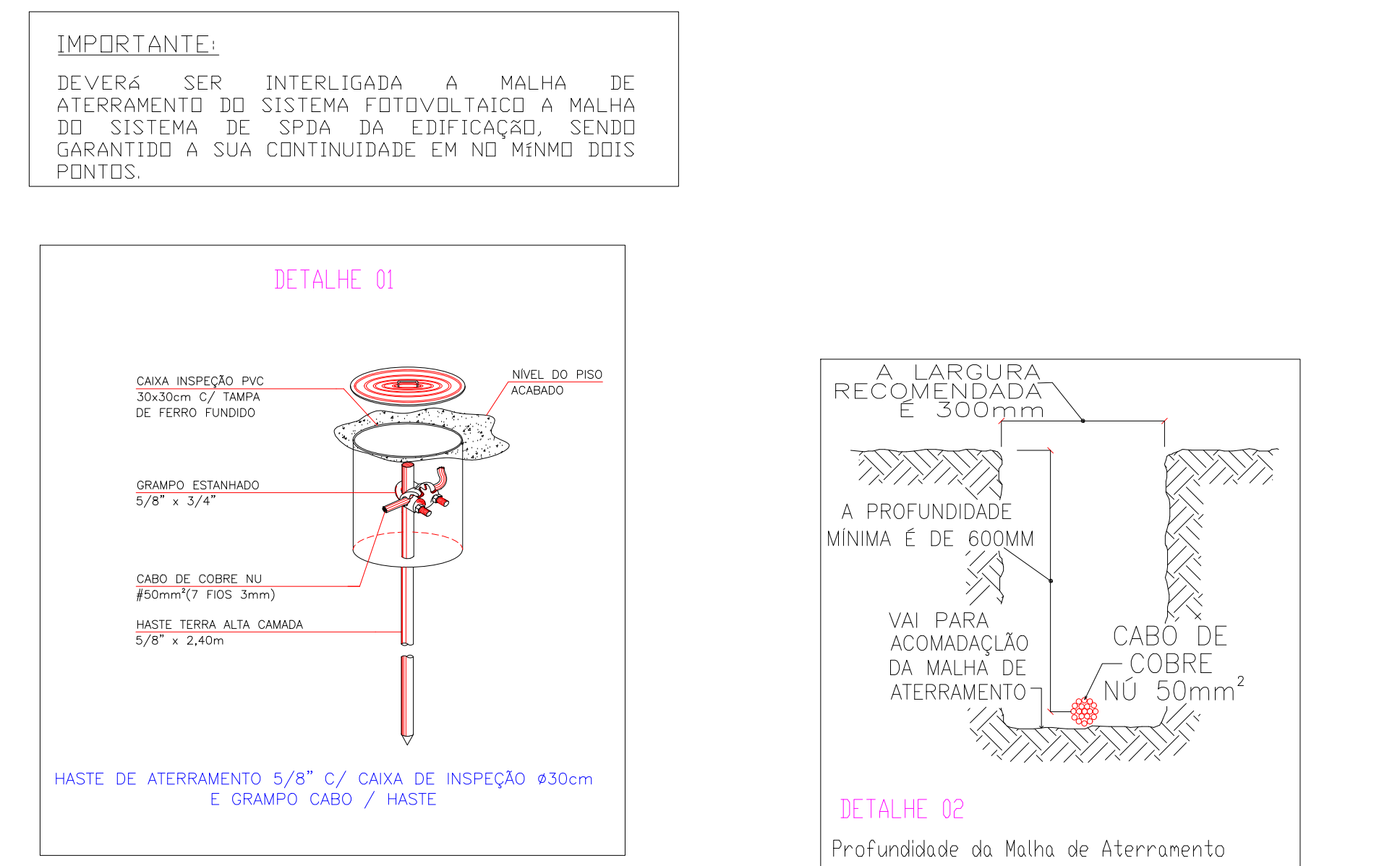
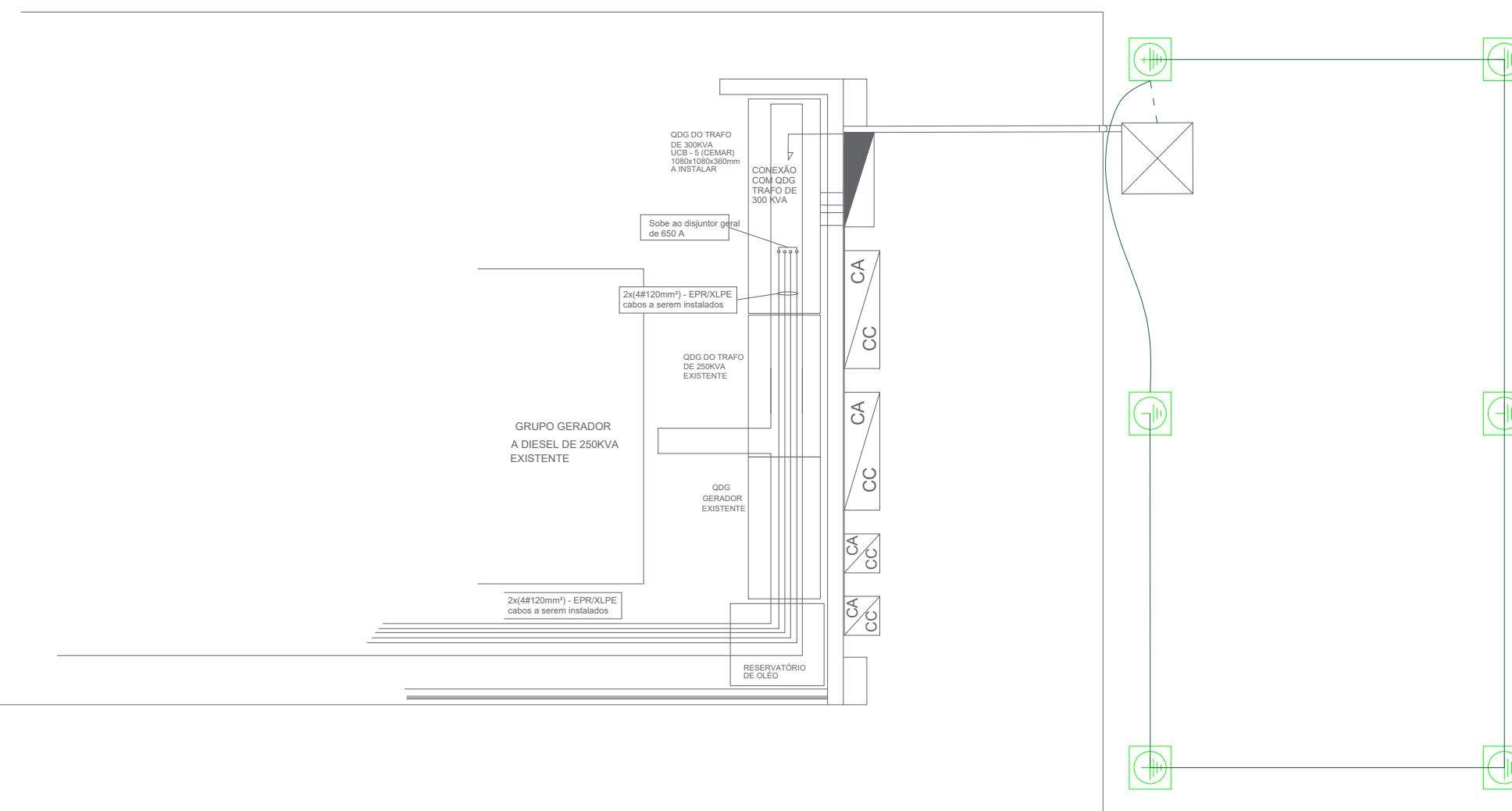
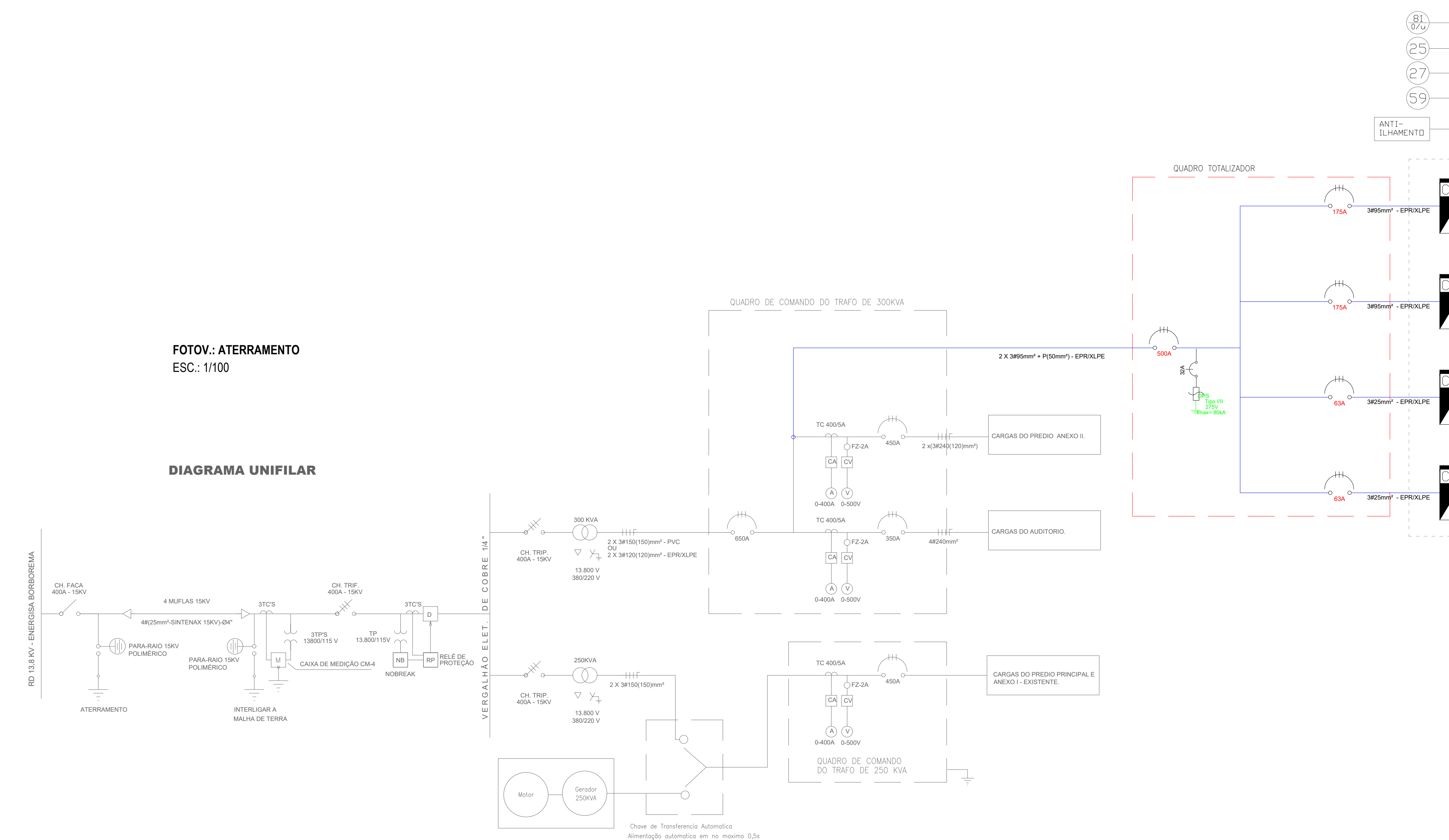
ESCALA: INDICADA

REVISÕES: REV01

FOTVOLT: 04 05



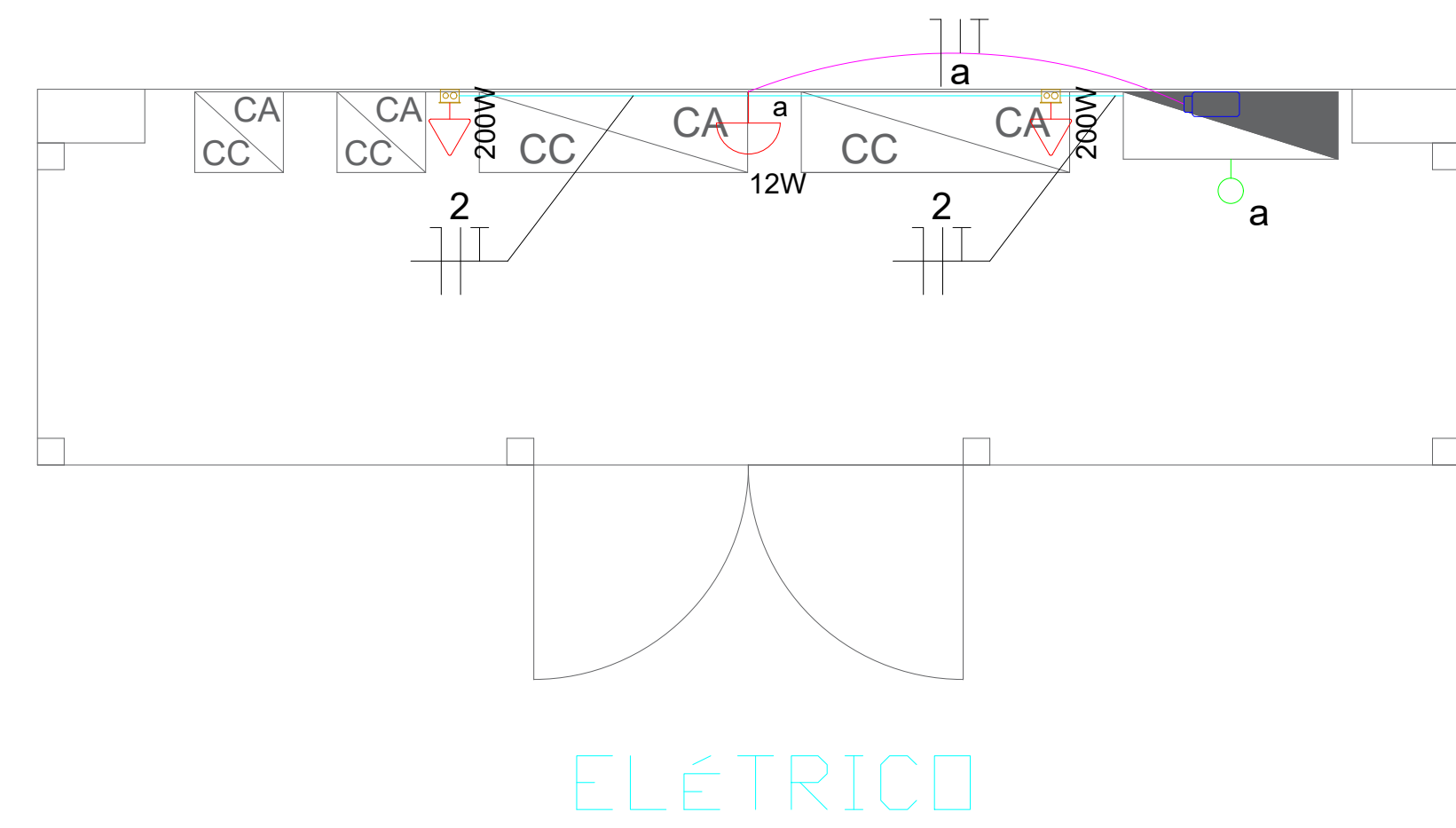
FOTOV.: DIAG. UNIFILAR
ESC.: 1/100



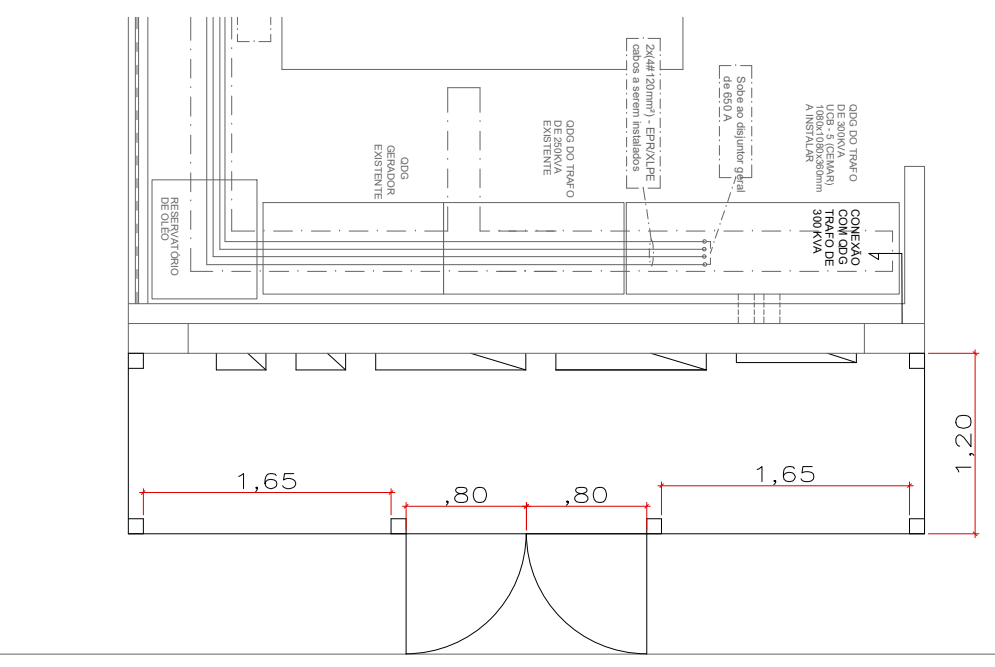
LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS	
	Módulo Fotovoltaico
	Inversor de Frequência
	Inversor Solar
	Sistema de Aterramento Equipotencialização
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Proteção interna
	(25) - Relé de verificação de Sincronismo ou sincronização.
	(27) - Relé de subatensão.
	(59) - Relé de sobretensão.
	(81) - Relé de frequência (sub ou sobre).
	(80) - Chave de fluxo.
	Sistema de Medição Bidirecional
	Dispositivo de Proteção contra Surtos

- NOTAS OBRIGATORIAS
- O Inversor será instalado em local de fácil acesso.
 - Somente injetar energia na rede elétrica após a instalação do medidor bidirecional por parte da concessionária de energia.
 - O padrão de entrada de energia está em condições técnicas e de conservação próprias para a instalação do medidor de energia.
 - As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410 e 14039 da ABNT.
 - Solicitamos instalar dispositivo de proteção contra sobretensão.
 - Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO.
 - A aprovação da vistoria pela concessionária de energia elétrica, referente à obra deste projeto, fica condicionada à apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do projeto e execução.
 - A placa de advertência deverá ser confeccionada em PVC com espessura mínima de 1 mm.
 - Todos os módulos e microinversores fotovoltaicos deverão ser equipotencializados (aterrados) no seu devido ponto indicado.
 - No Inversor estão inseridas as seguintes proteções:
 - (25) - Relé de verificação de Sincronismo ou sincronização.
 - (27) - Relé de subatensão.
 - (59) - Relé de sobretensão.
 - (81) - Relé de frequência (sub ou sobre).
 - (80) - Chave de fluxo.

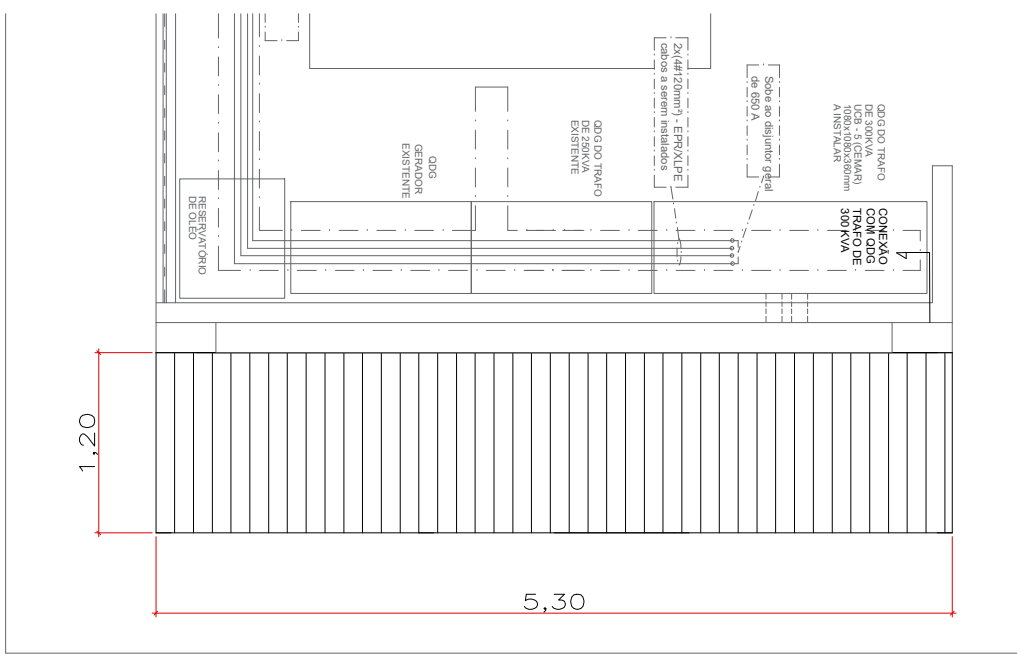
- Critério de Execução:
- Solicitar esclarecimento sobre o projeto sempre que houver divergências entre as plantas e especificações.
 - Não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades.
 - Obriga-se a satisfazer todos os requisitos e especificações contidos nos memoriais e projeto.
 - No caso de erro ou discrepância, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato de qualquer modo ser comunicado o projeto.
 - Para execução de todos os trabalhos necessários para a execução do projeto, os executantes deverão seguir todos os normos vigentes de segurança.
 - Os materiais e equipamentos a serem empregados nesta obra serão novos e comprovadamente de primeira qualidade.



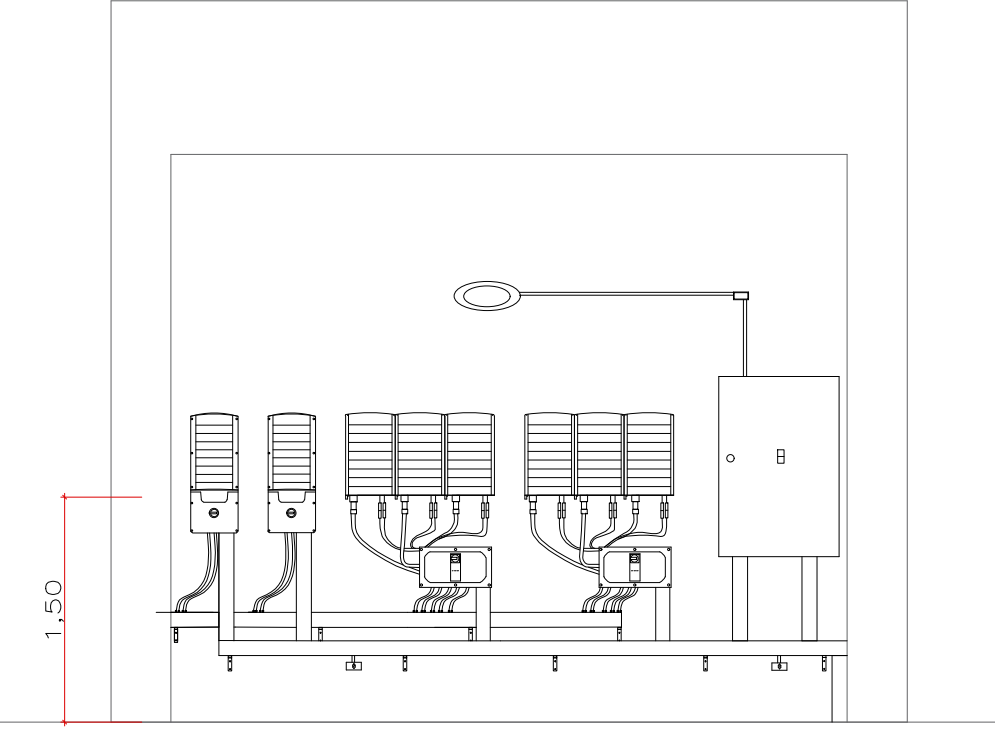
Legenda	
	Condulete galvanizado 3/4" tipo X
	Chave Liga/Desliga Porta do Quadro
	Luminária LED Parede
	Quadro de distribuição
	Tomada baixa a 0,35m do piso



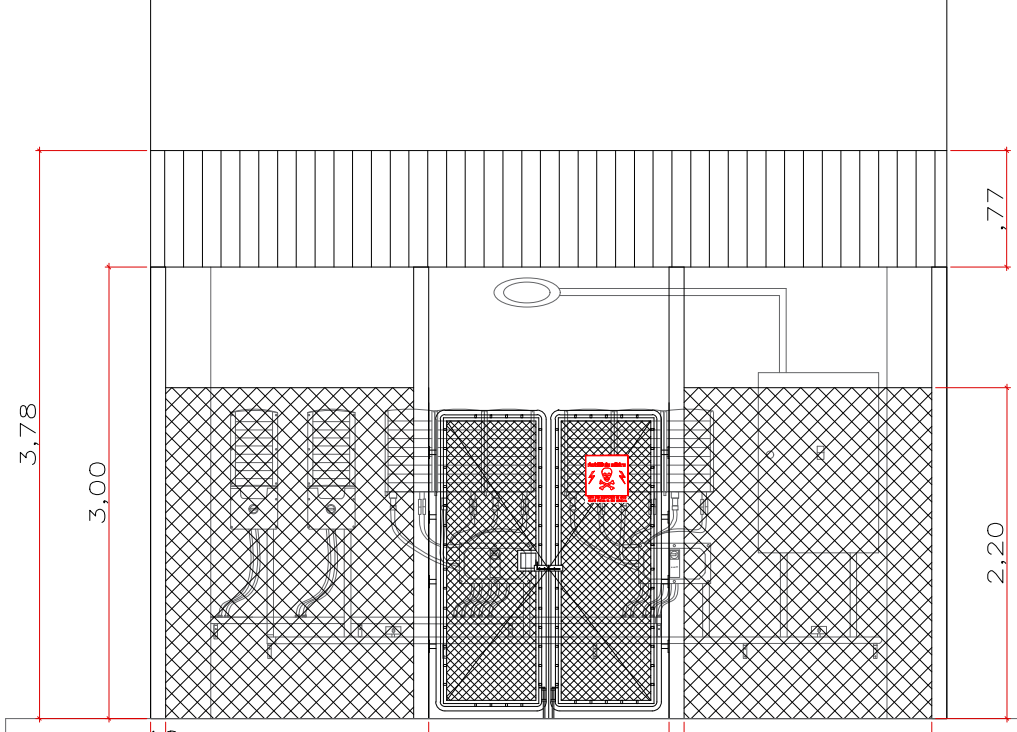
PLANTA BAIXA



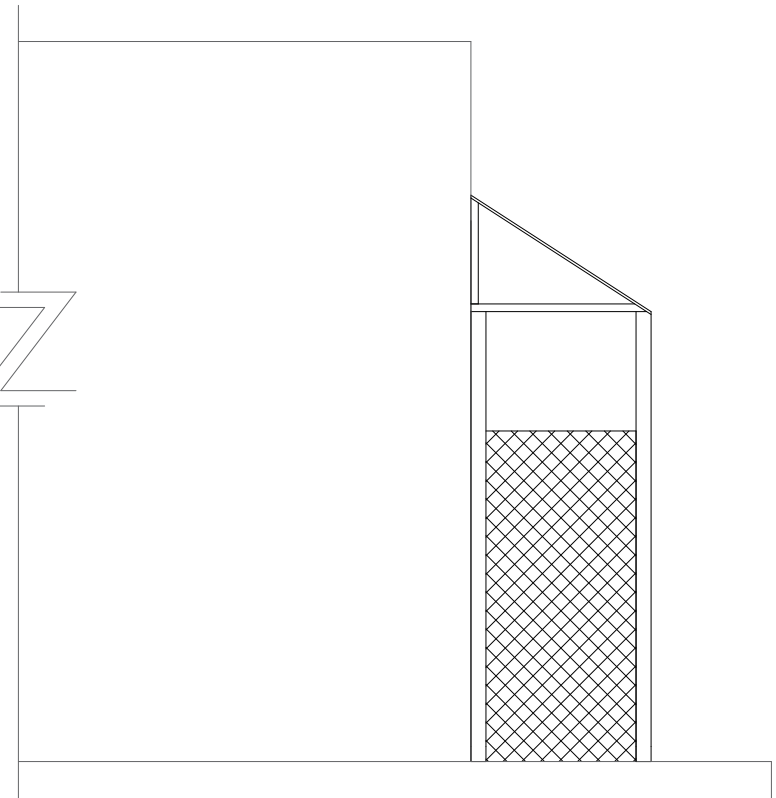
COBERTURA



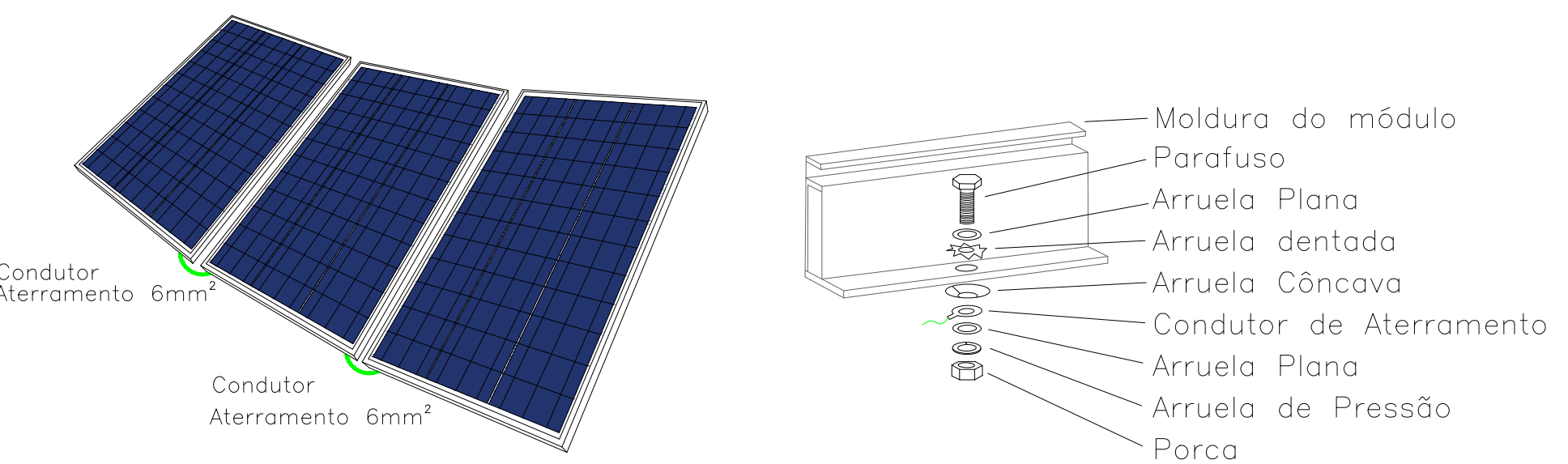
FACE DE MONTAGEM



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

PROJETO: REFORMA DA JUSTIÇA FEDERAL - SUBSSEÇÃO CAMPINA GRANDE

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: 06.433.643/0001-42

AUTOR: LUCAS SILVA COSTA

LOCAL: R. EDGAR VILARIM MEIRA ESTAÇÃO VELHA, CAMPINA GRANDE - PB, 58410-052

ETAPAS: PROJETO BÁSICO

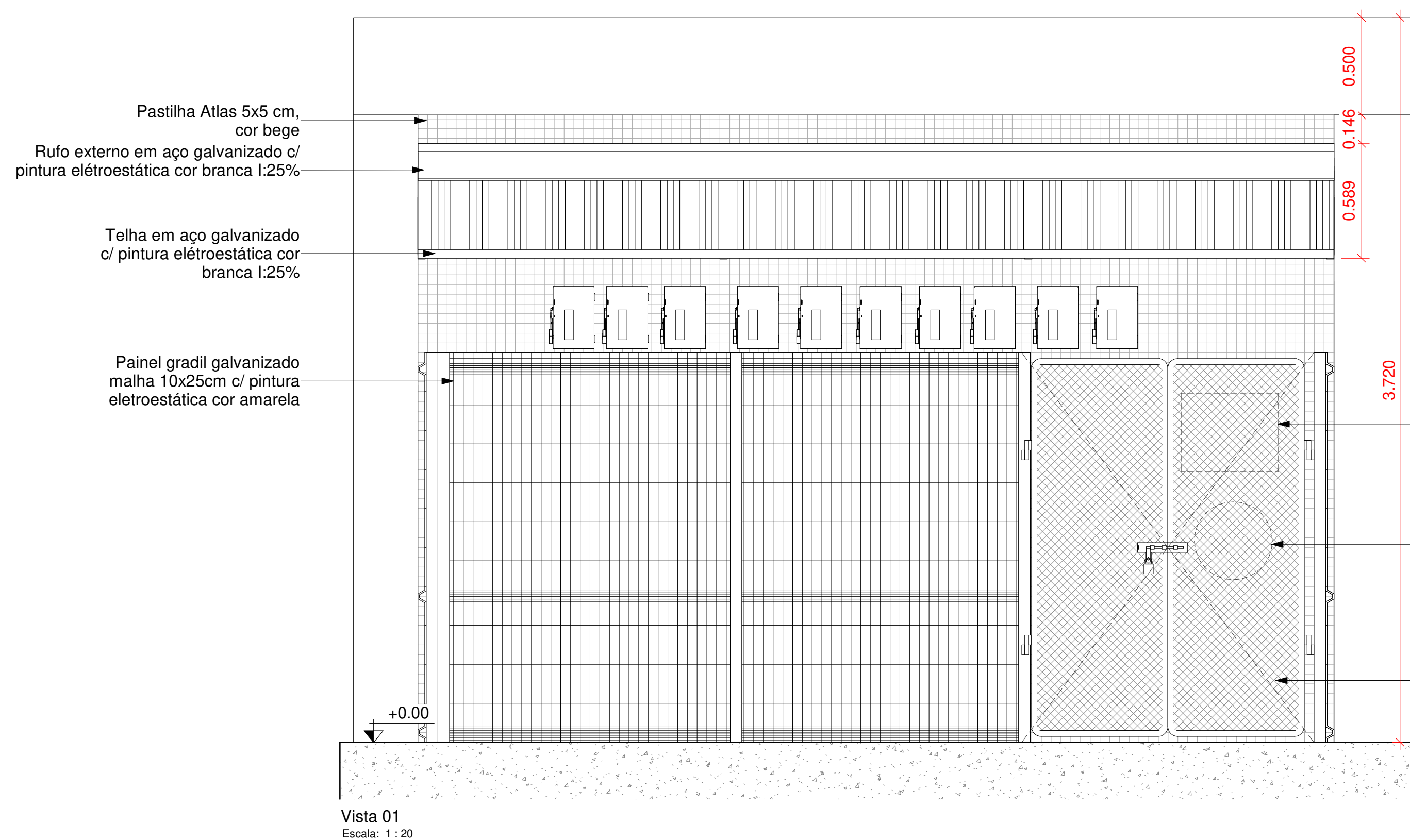
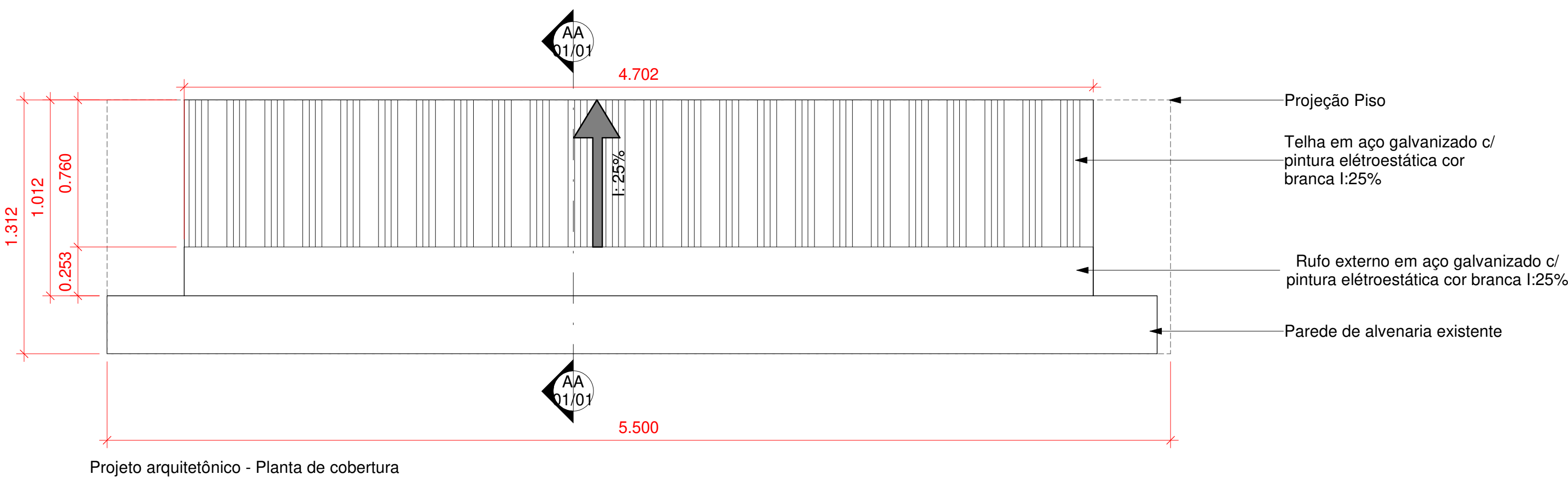
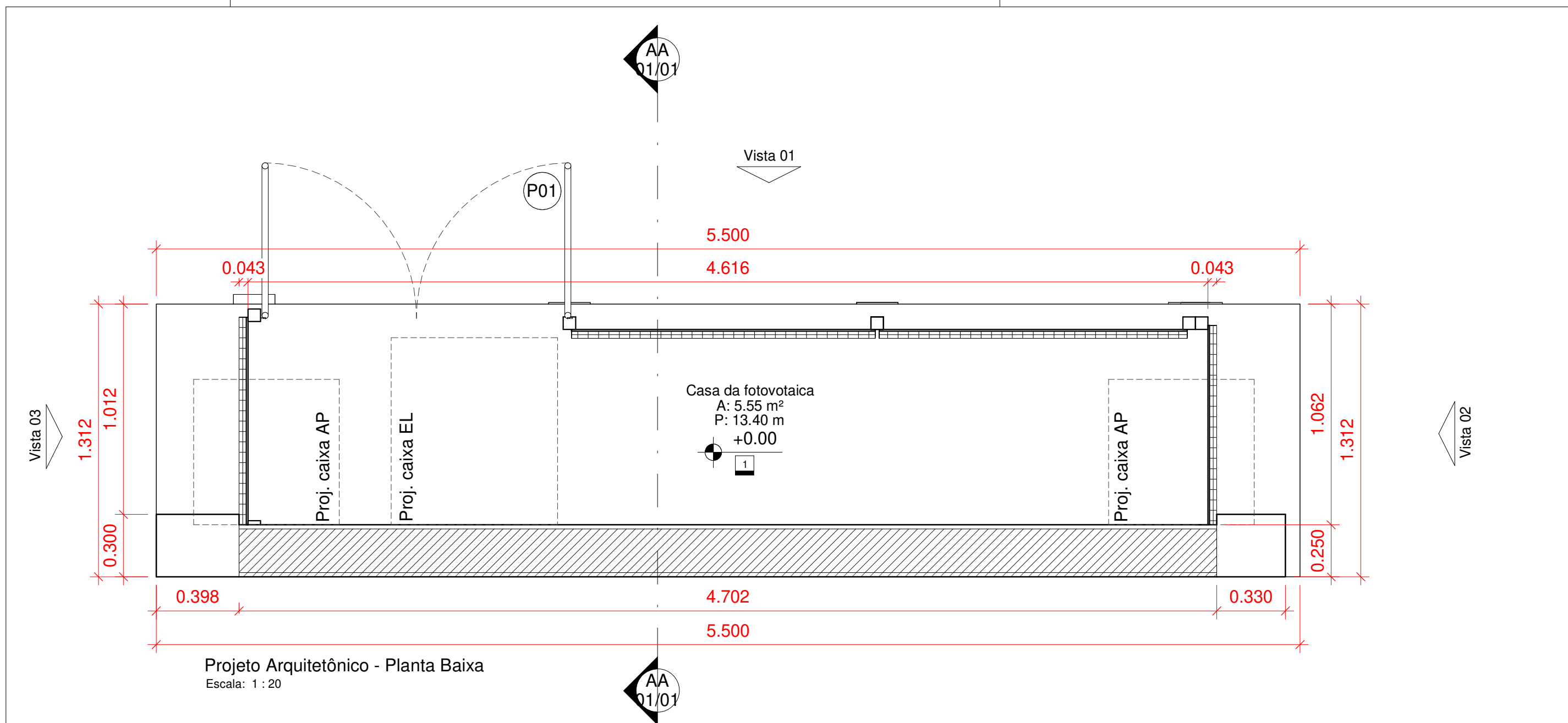
CONTEÚDO: DIAGRAMAS E DETALHES

DESENHO: THIAGO

DATA: FEV/2024

ESCALA: INDICADA

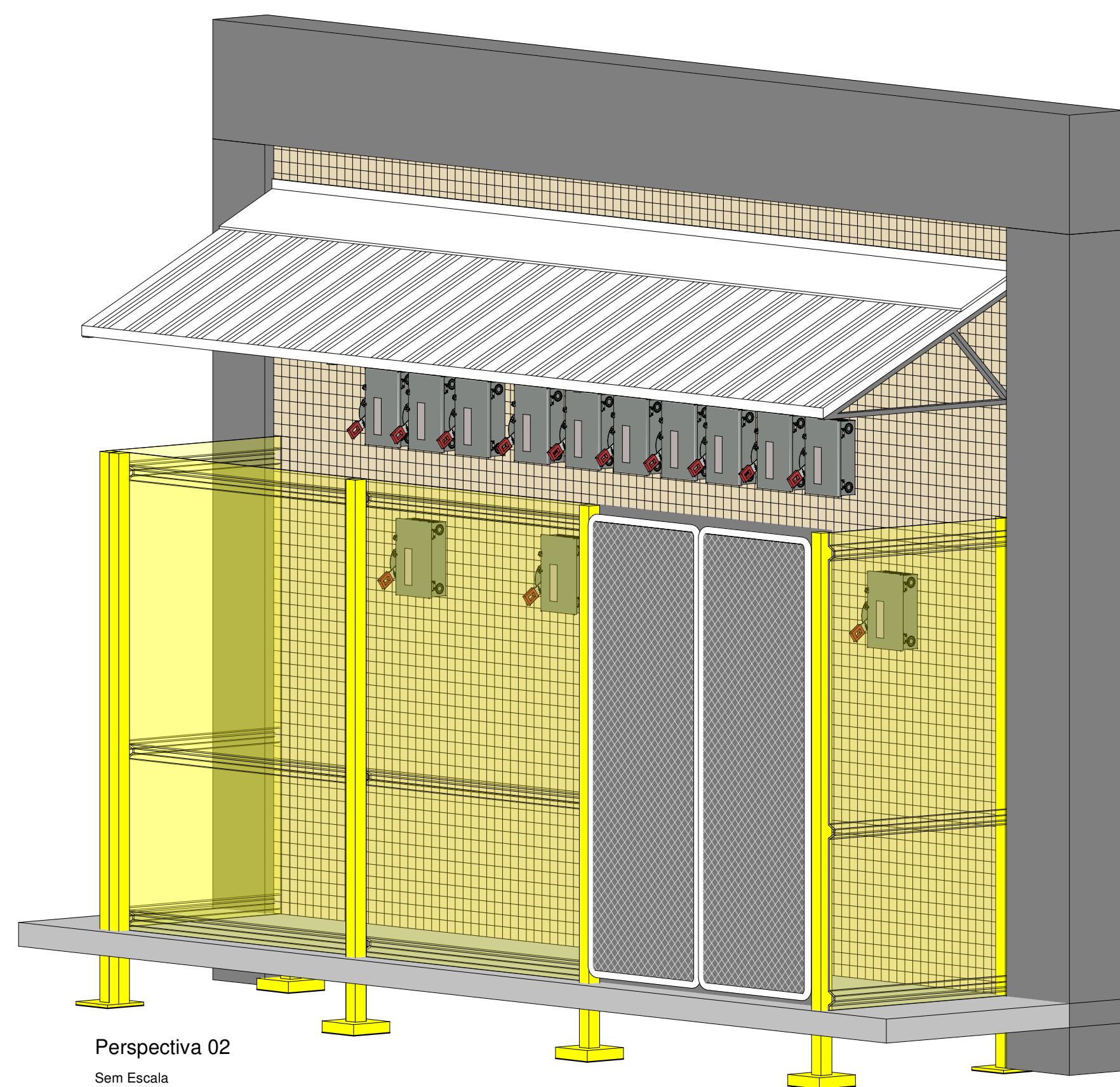
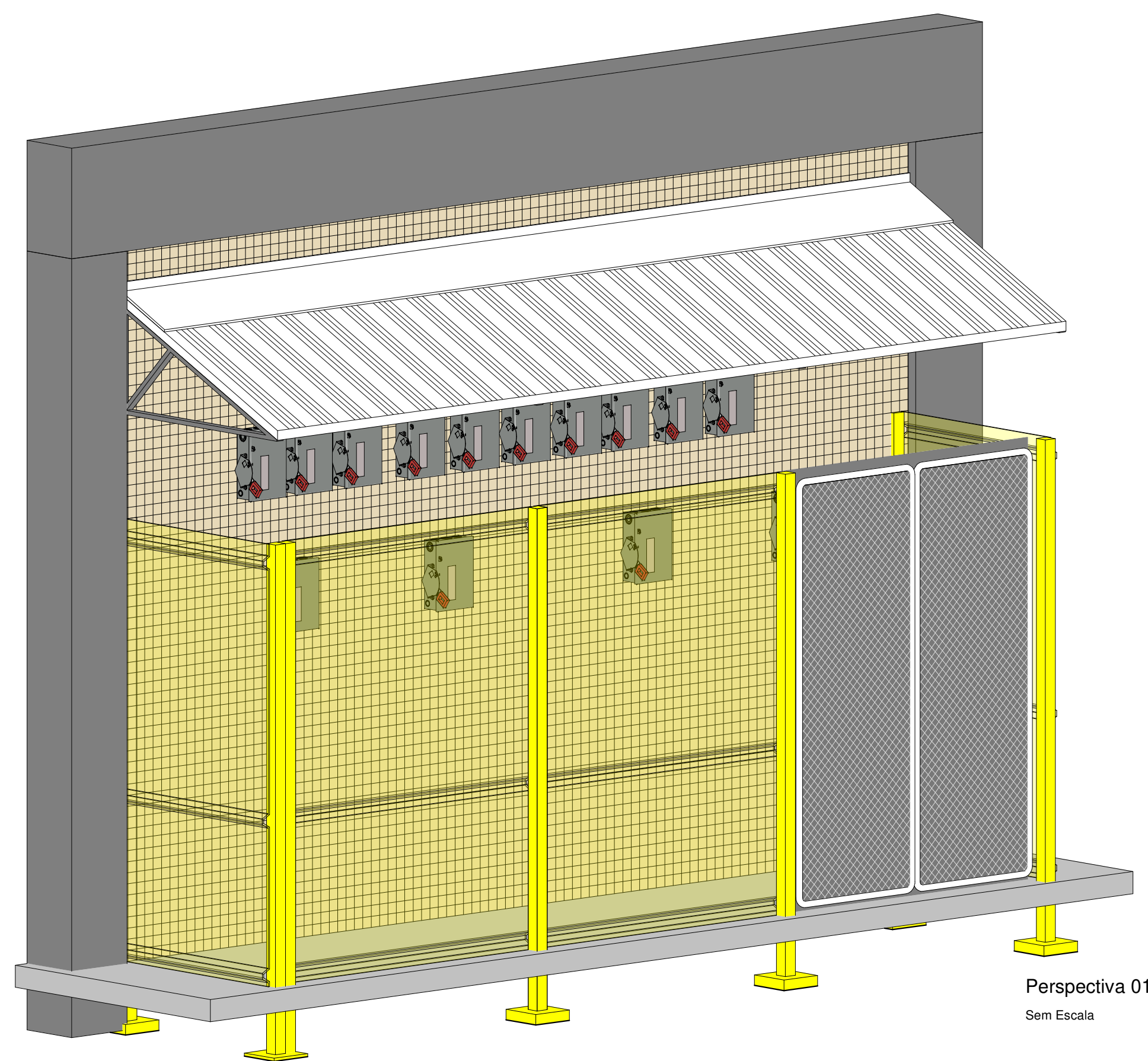
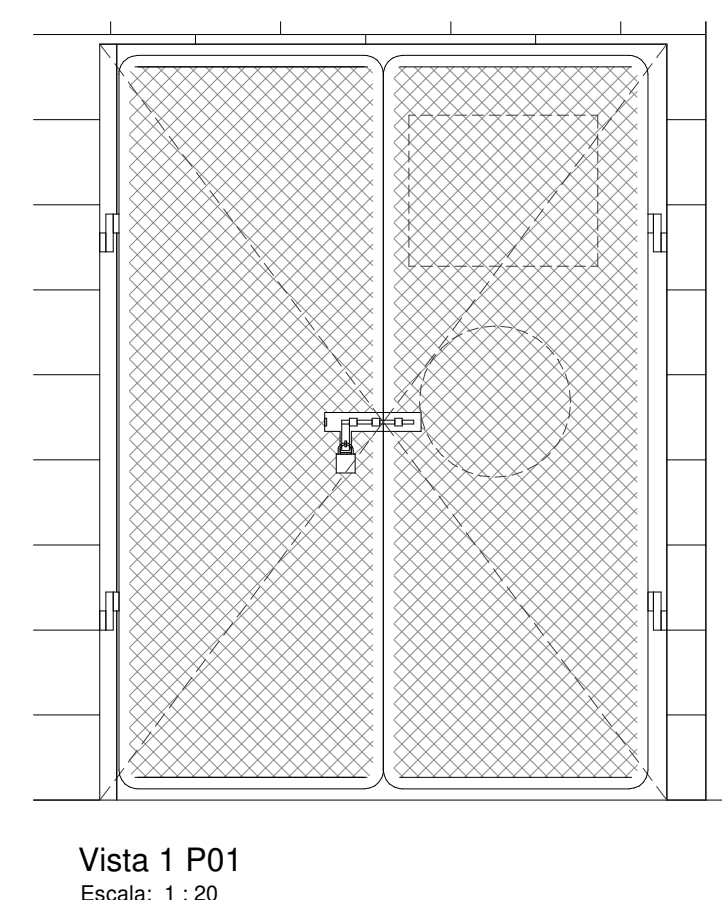
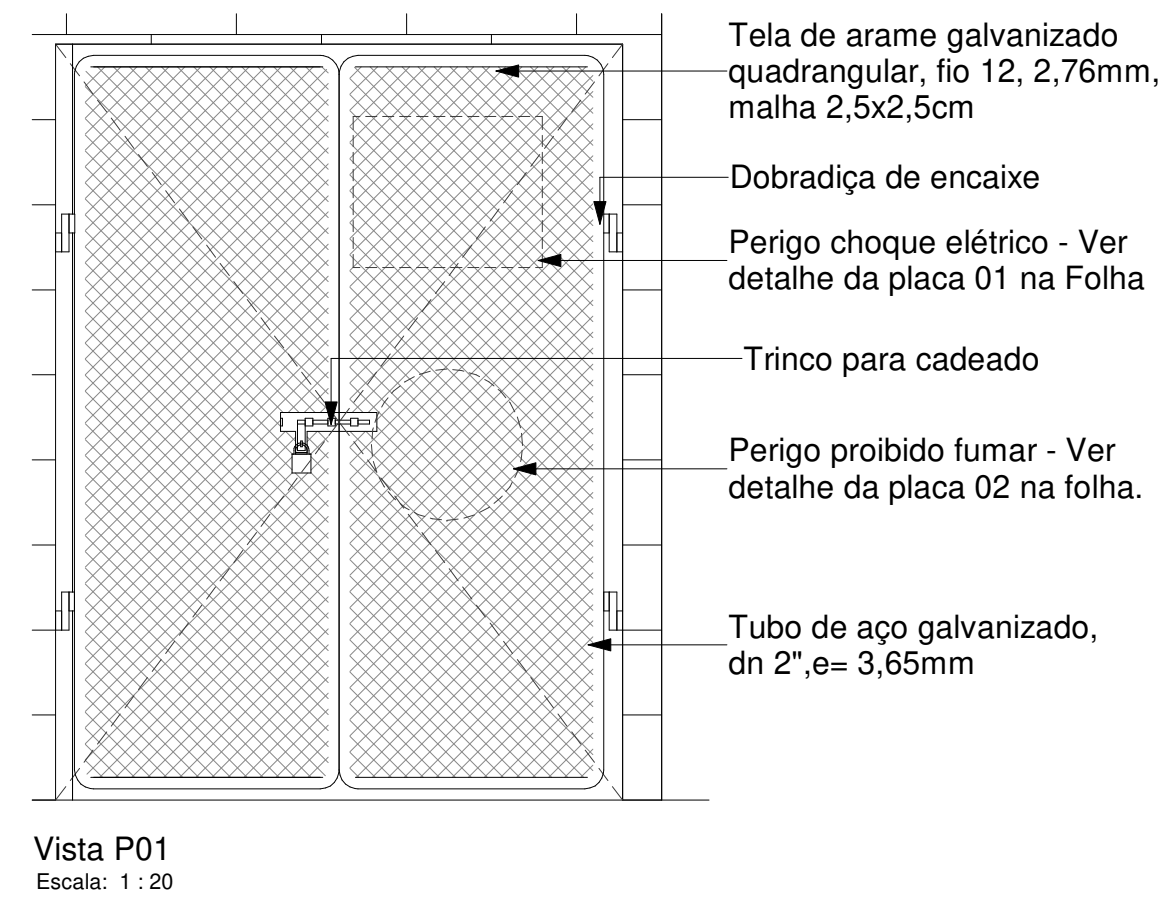
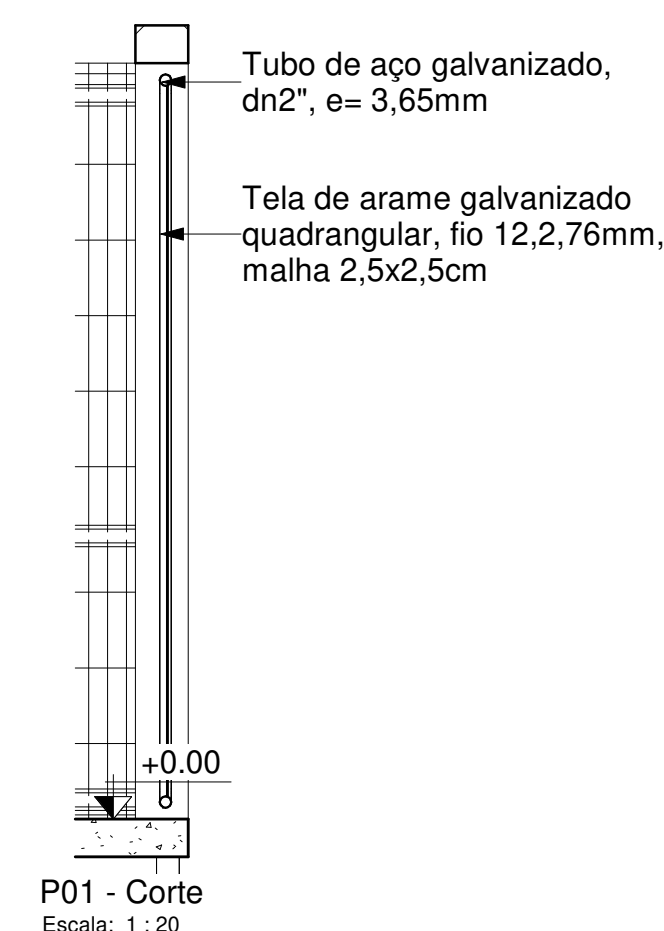
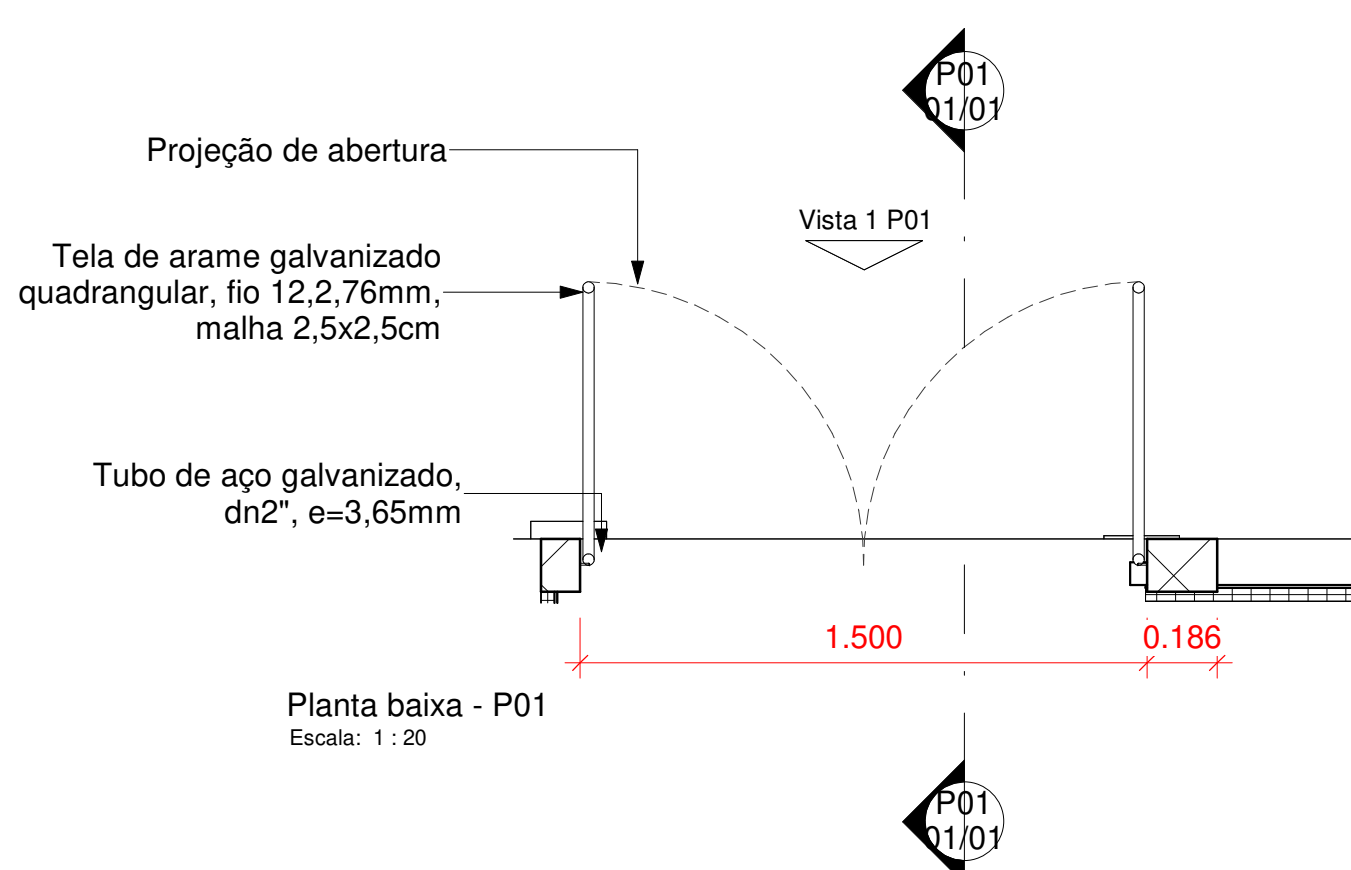
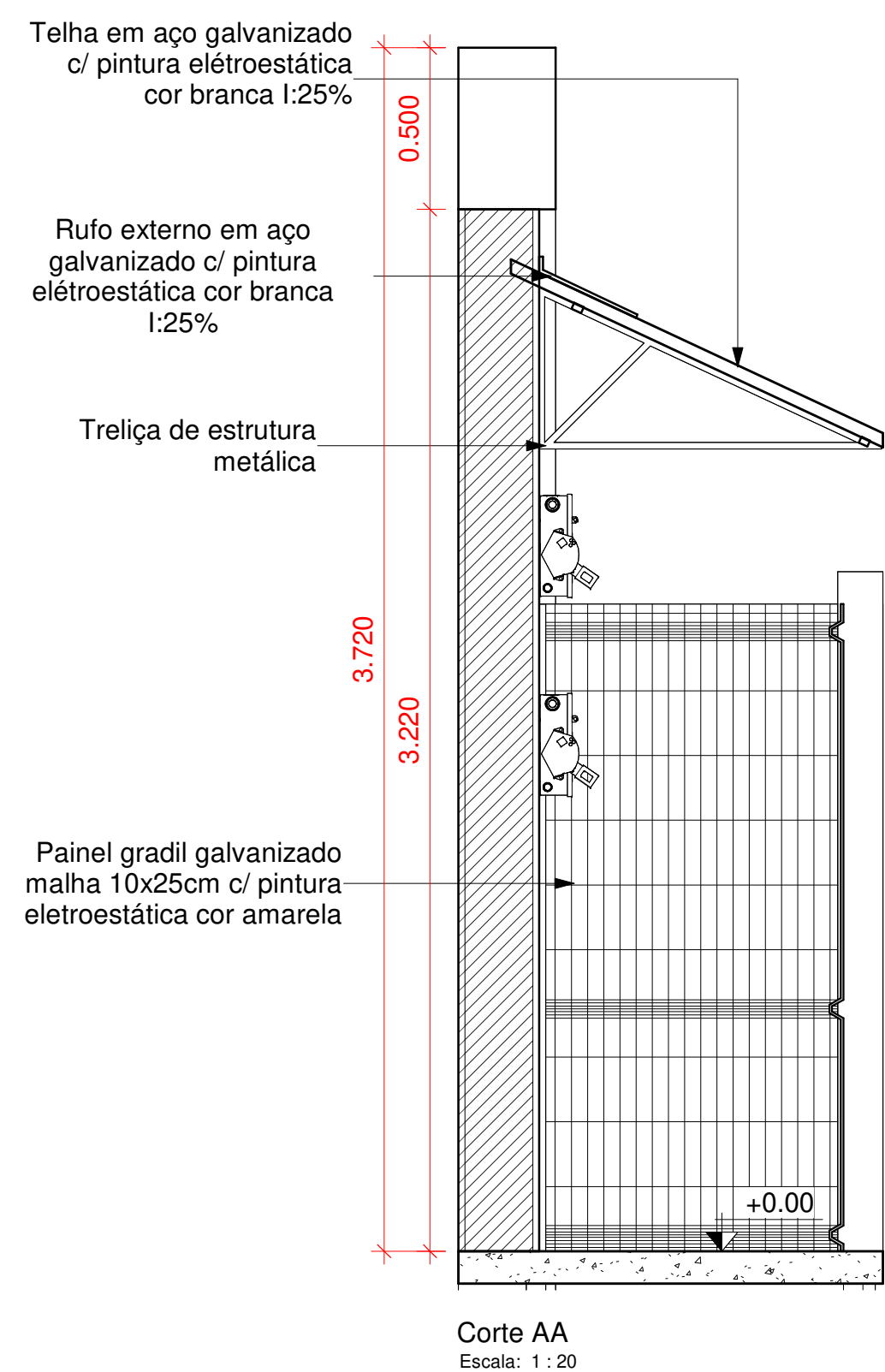
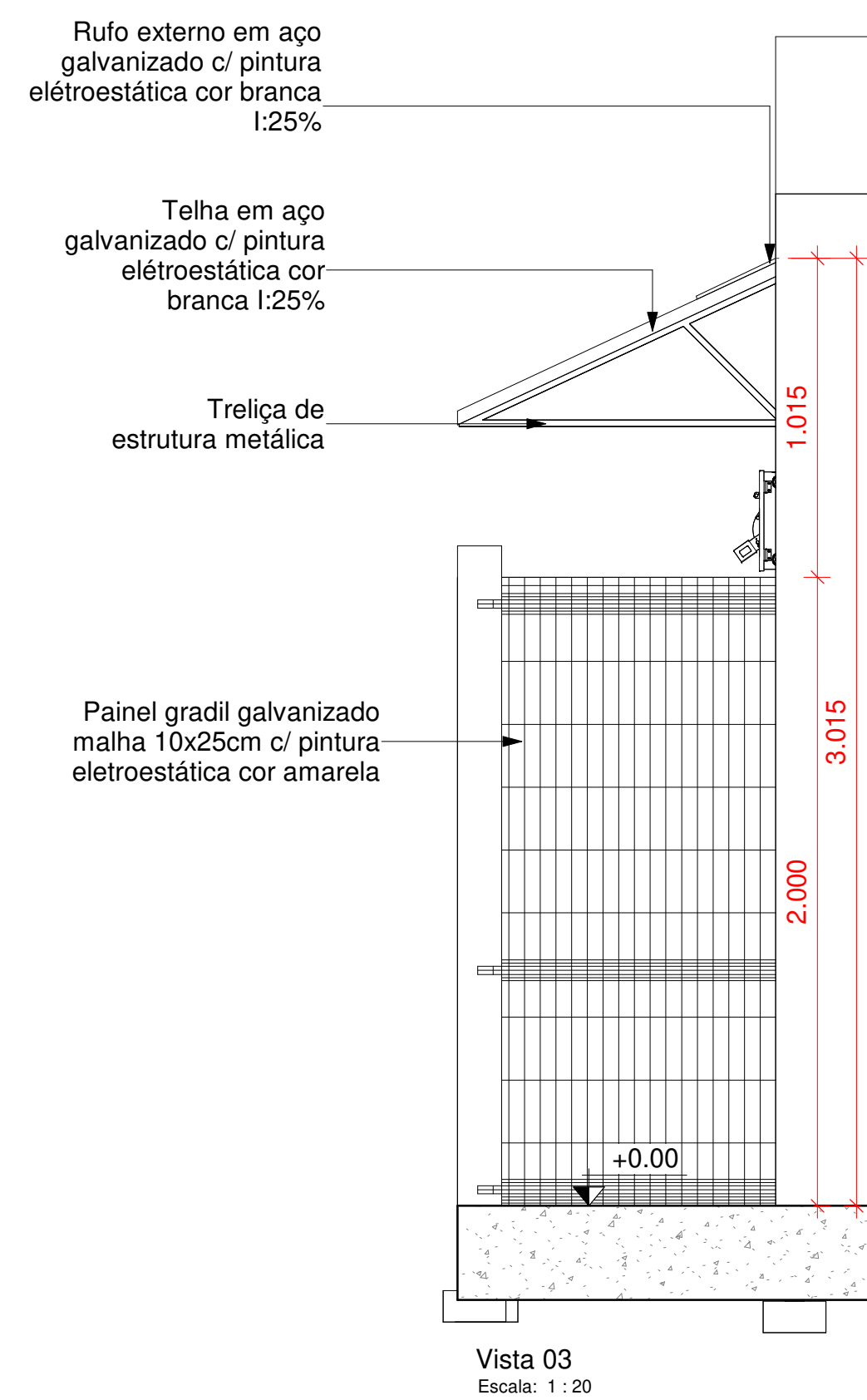
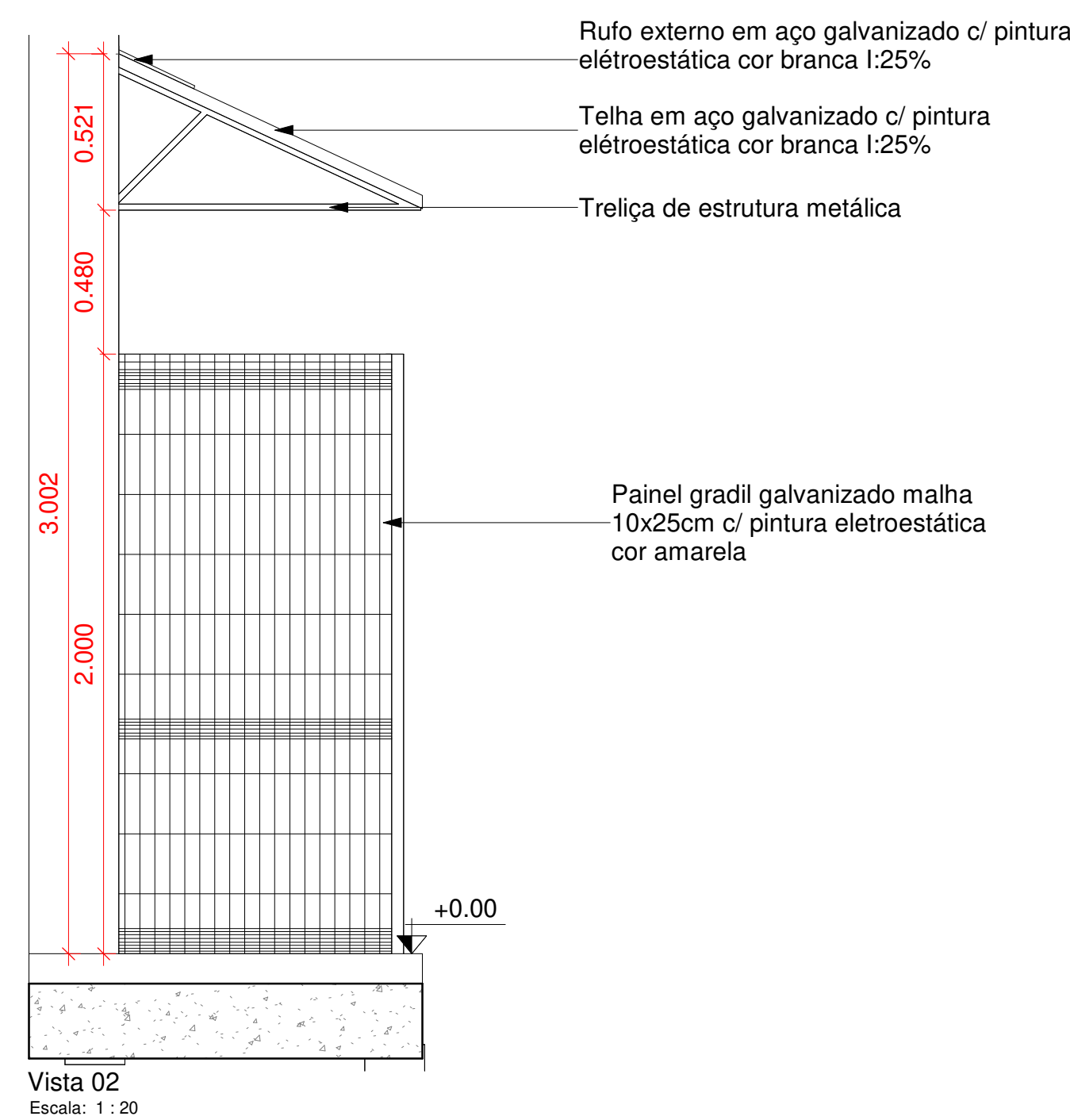
FOTVOLT: 05



Perigo choque elétrico - Ver detalhe da placa 01 na Folha

Perigo proibido fumar - Ver detalhe da placa 02 na Folha

Portão de abrir em tela metálica ou veneziana 2x (1,00x2,00)m Abertura total: 2,00m c/pintura eletroestática cor branca



QUADRO DE ESQUADRIAS					
Portas					
Mod.	Dimensões Larg. x Alt.	Qtd.	Material	Func.	Descrição
P01	1.50 x 2.00	1	Aço galvanizado c/ pintura eletroestática cor branca	Abriç. 02 folhas	Tela metálica alambrado

QUADRO DE ESTRUTURAS					
Módulos					
Mod.	Dimensões Larg. x Alt.	Qtd.	Material	Func.	Descrição
M01	0.95 x 2.07	2	Aço galvanizado c/ pintura eletroestática cor branca	Fixa	Painel galvanizado, c/ pintura eletroestática, fixado em requadro tubular de 1 1/2" (38,1mm) com travamento lateral, incluso luvas de 0,30cm p/ encaixe dos painéis no solo - Malha 10x25 cm - Fio 4,65mm.
M02	1.50 x 2.07	2	Aço galvanizado c/ pintura eletroestática cor branca	Fixa	Painel galvanizado, c/ pintura eletroestática, fixado em requadro tubular de 1 1/2" (38,1mm) com travamento lateral, incluso luvas de 0,30cm p/ encaixe dos painéis no solo - Malha 10x25 cm - Fio 4,65mm.

Tabela de piso			
Mod.	Descrição	Área	Per.
1	Piso em concreto - existente	7,22 m²	13,62



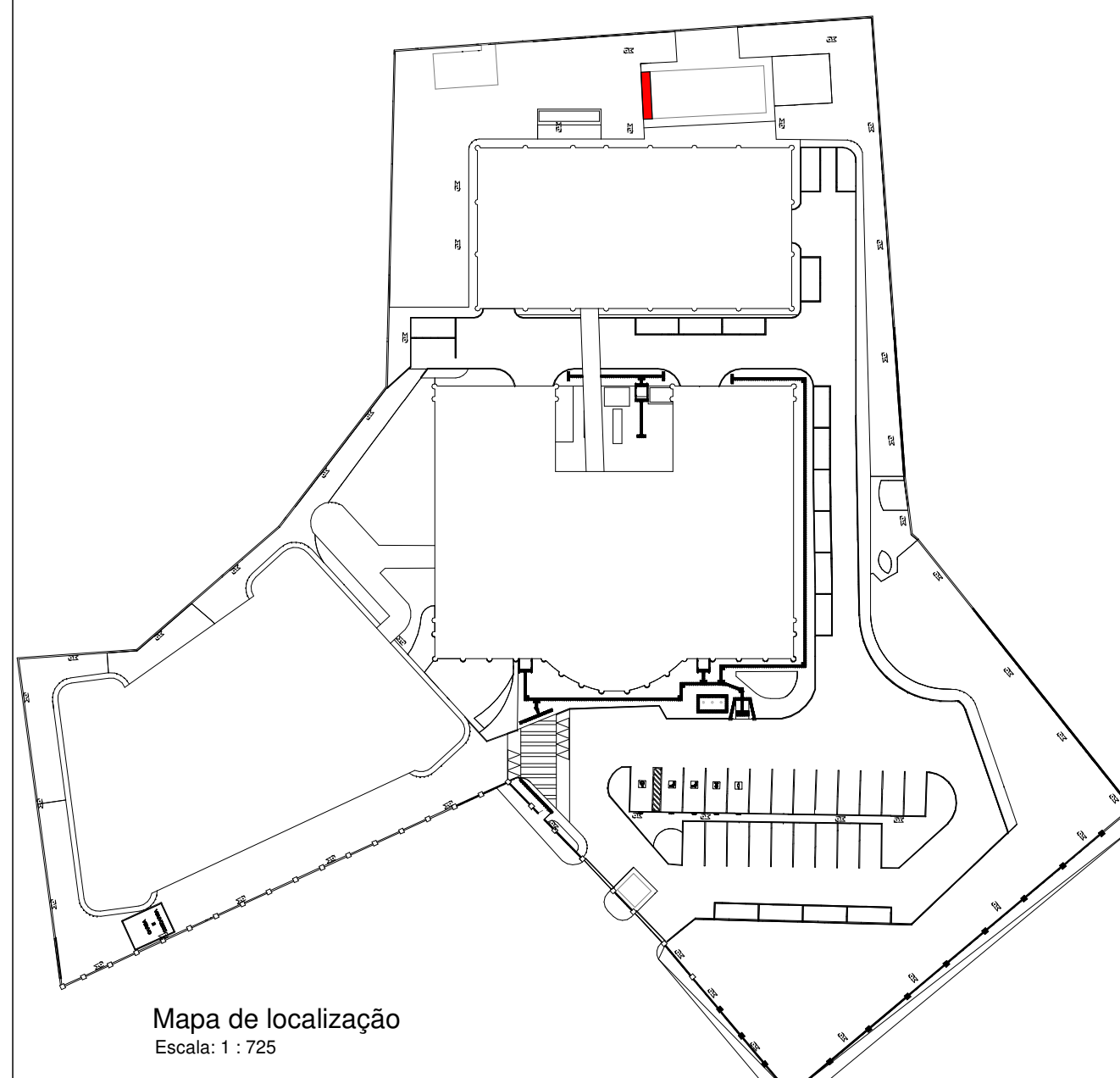
Placa 01
Escala: 1:100



Placa 02
Escala: 1:100

OBSERVAÇÕES:
A estrutura metálica da cobertura foi representada meramente ilustrativa, sendo necessário para execução o devido dimensionamento estrutural da mesma.

Para fixação dos módulos, se faz necessário o levantamento in loco do local e verificação das instalações existentes, devendo ser adequado os módulos em execução a fim de não ocorrer interferência nas instalações existentes no local.



JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA

PROJETO: DETALHAMENTO DA CASA FOTOVOLTAICA DA EDIFICAÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL SUBSEÇÃO CAMPINA GRANDE

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: 05.433.543/0001-42

LOCAL: R. EDUAR VILARIM MEIRA EST. VELHA, CAMPINA GRANDE - PB 58410-052

ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO

REVISÕES: REV.01

CONTEÚDO: DETALHAMENTO CASA FOTOVOLTAICA

AUTOR: YASMIN ZANATTA ALVES PEREIRA - ARQUITETA E URBANISTA

COAUTOR: YASMIN ZANATTA ALVES PEREIRA - ARQUITETA E URBANISTA

DESIGNER: RAFAELA BERNARDES

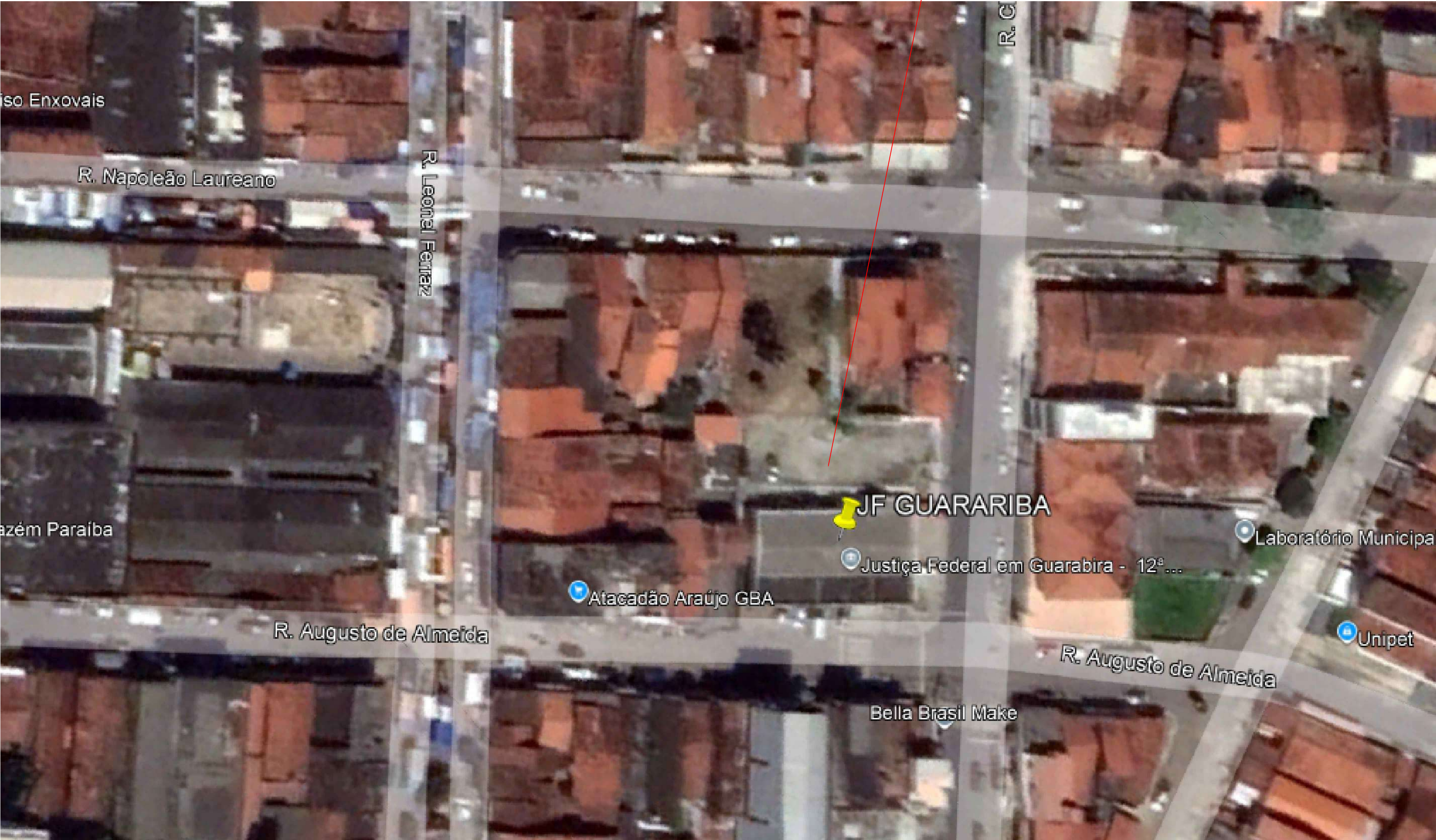
DATA: FEVEREIRO/2024

ESCALA: INDICADA

ARQ: 01/01

Dados do Sistema	
Potência pico do SFCR em Watts	50400
Fabricante e modelo dos módulos	RENEPV -MONOCRISTALINO 700W
Tecnologia dos módulos	Mono Cristalino
Quantidade total de módulos	72
Fabricante e modelo do inversor	SAJ - Microinversores monofásicos 2,25 Kw L+N+PE - 220V
Quantidade de inversores	18
Fabricante do cabo solar para Corrente Contínua	NEXANS ENERGYFLEX

LOCALIZAÇÃO DA JF - GUARABIRA
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL
END: RUA AUGUSTO DE ALMEIDA,
258 GUARABIRA–PB
UC 5/165318–7
(UTM) 224589.09 mE , 9242247.22 mS





JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO:
INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS DA SUBSEÇÃO DE
GUARABIRA - PB

PROPRIETÁRIO:
JUSTIÇA FEDERAL SEÇÃO JUDICIARIA DA PARAIBA

CNPJ: 05.433.643/0001-42

MARCOS FRANÇA RAMOS 63090664172
MARCOS FRANÇA RAMOS / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CONFEA: 1205723200

LOCAL:
RUA AUGUSTO DE ALMEIDA, 258 GUARABIRA-PB

ETAPAS: PEX	REVISÕES: REV01
-----------------------	---------------------------

CONTEÚDO
LOCAÇÃO E IMPLANTAÇÃO



ACTUS
Empreendimentos

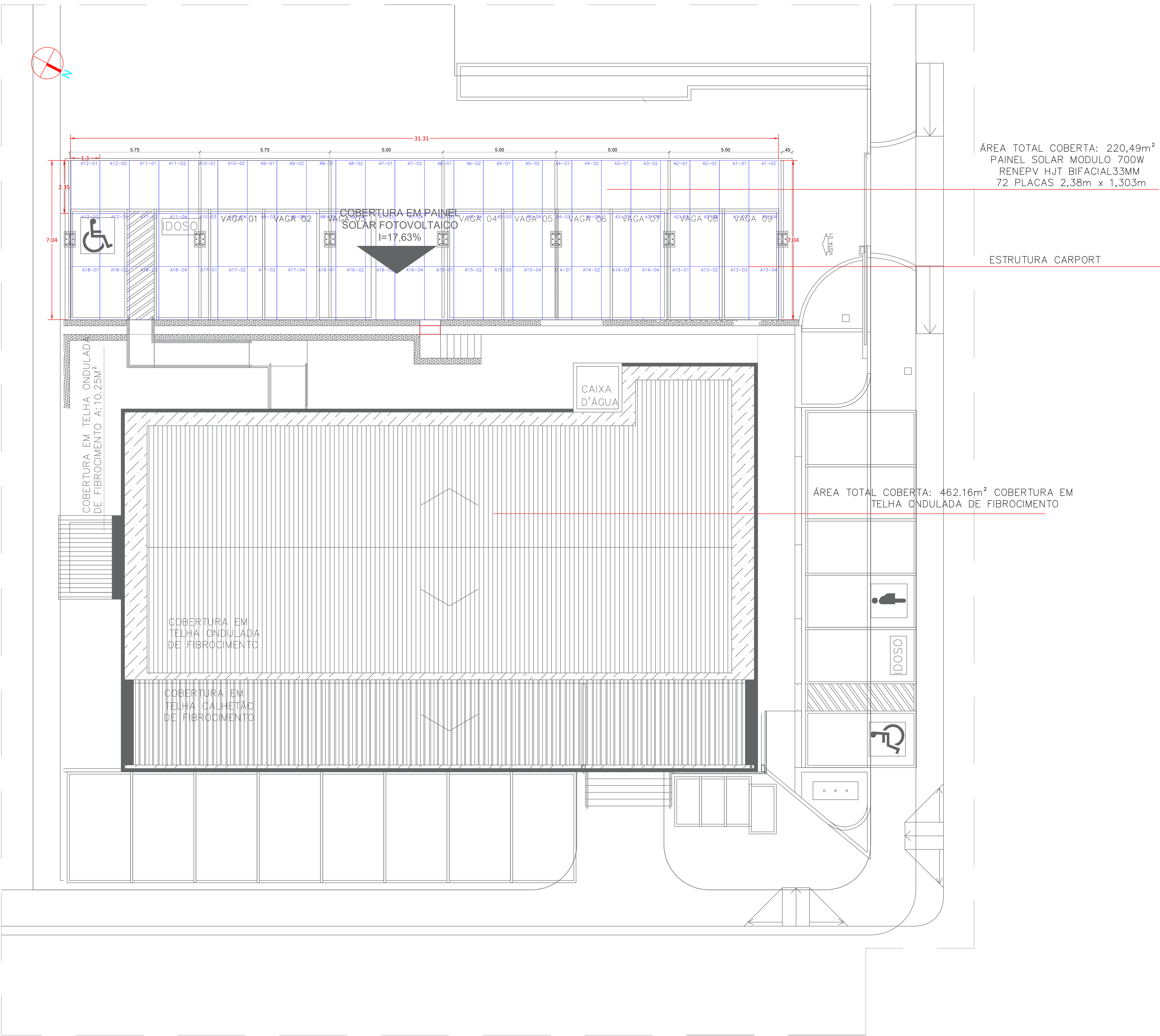
Rua Coronel Neto, 350, Bairro Goabaitas - Cuiabá-MT
CEP: 78032-980 | (65) 3624-5510
actusprojeto63@gmail.com.br

DESENHO: MARCOS FRANÇA

DATA	07/2025
ESCALA	INDICADA

FOTe MT:

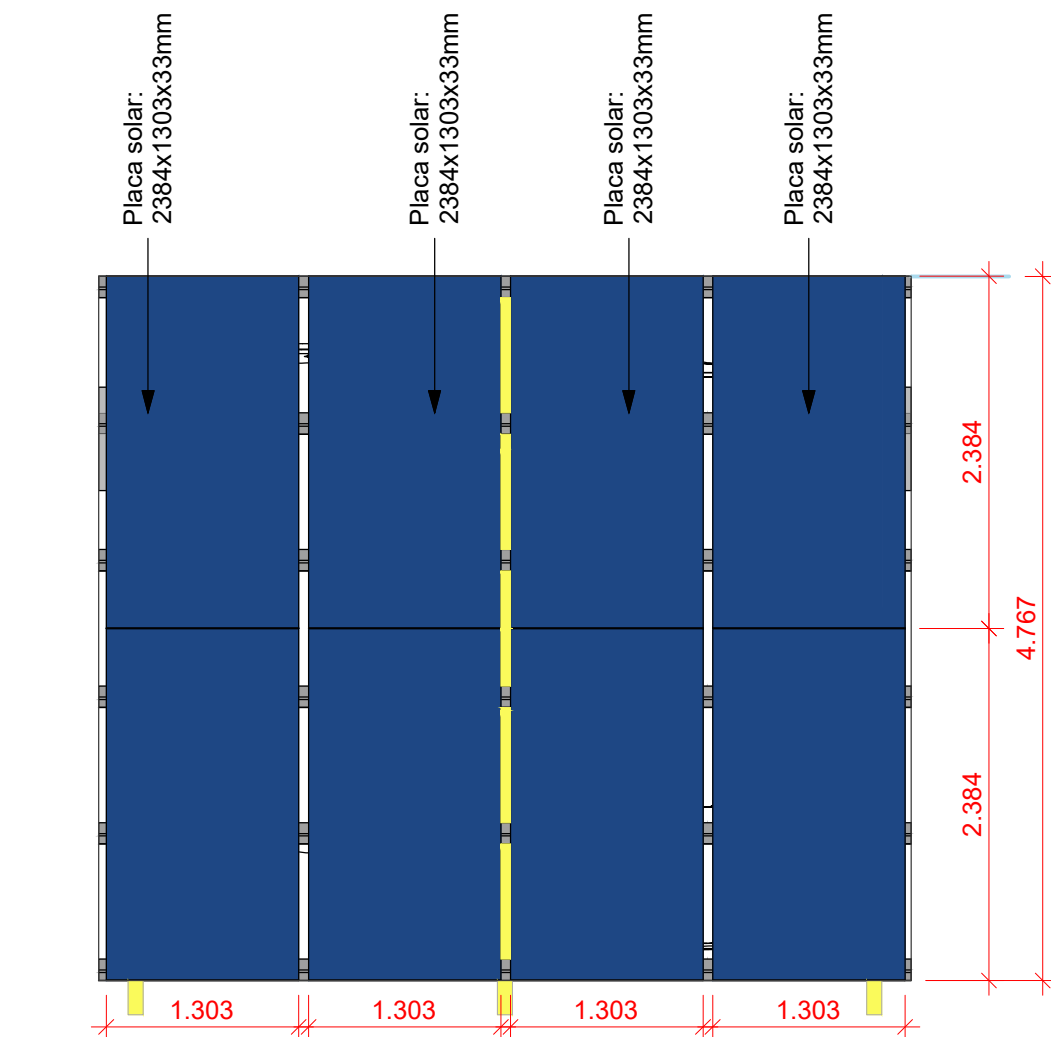
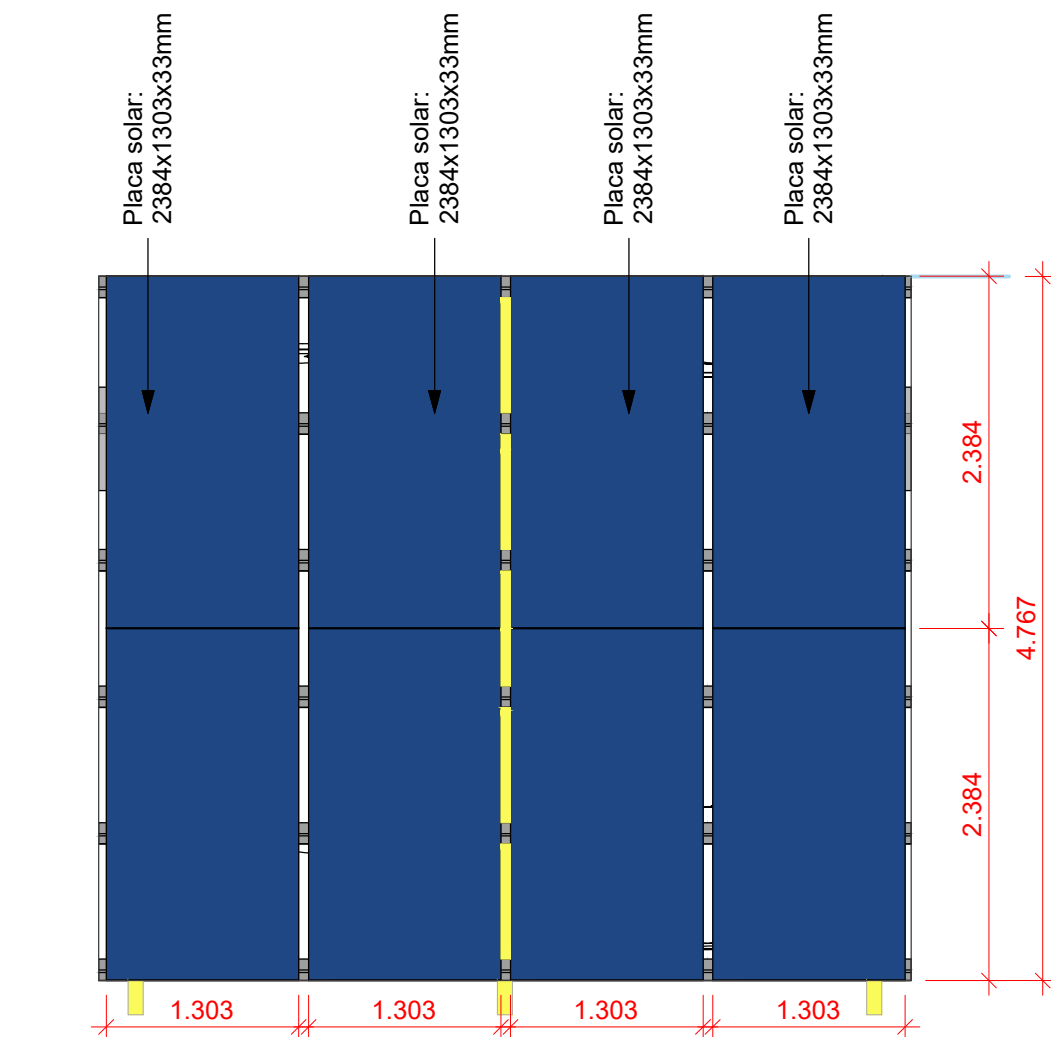
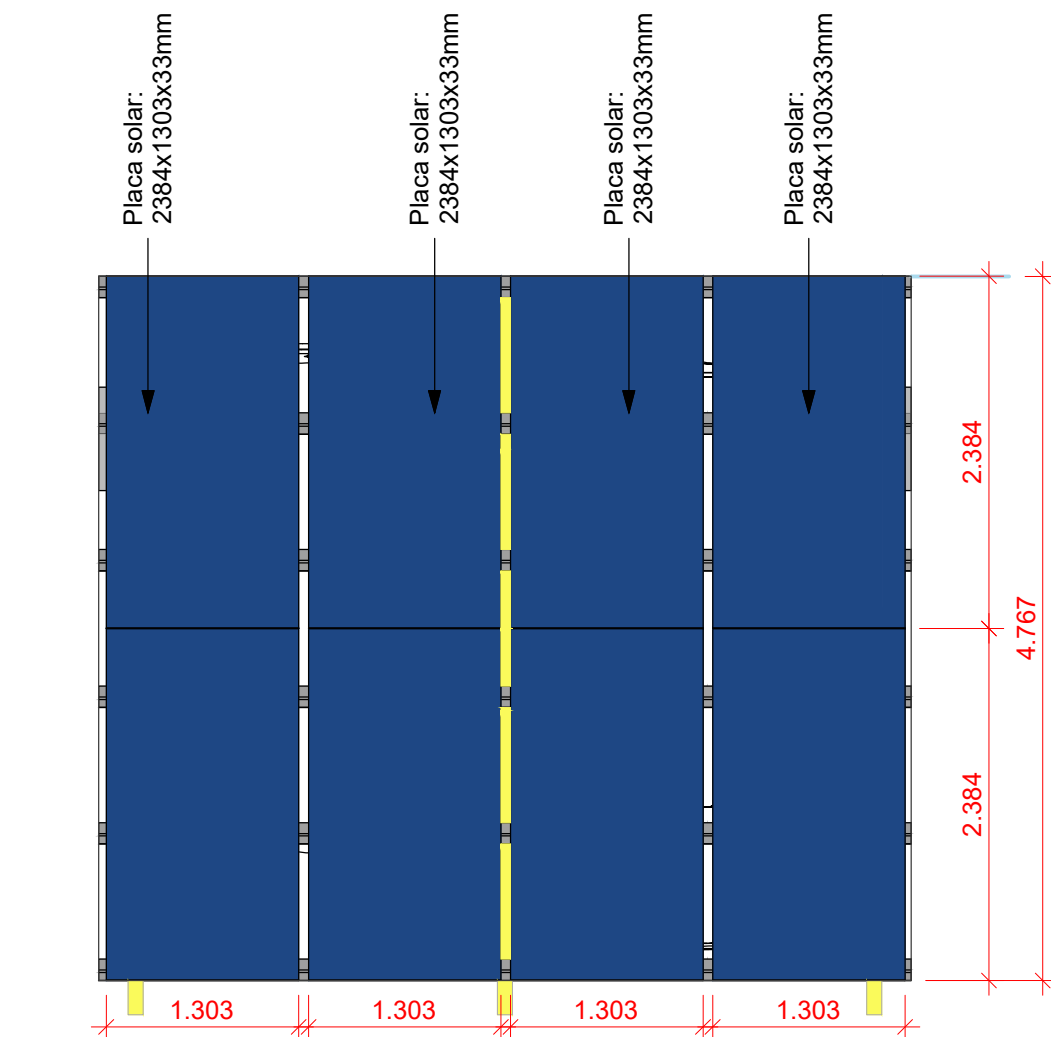
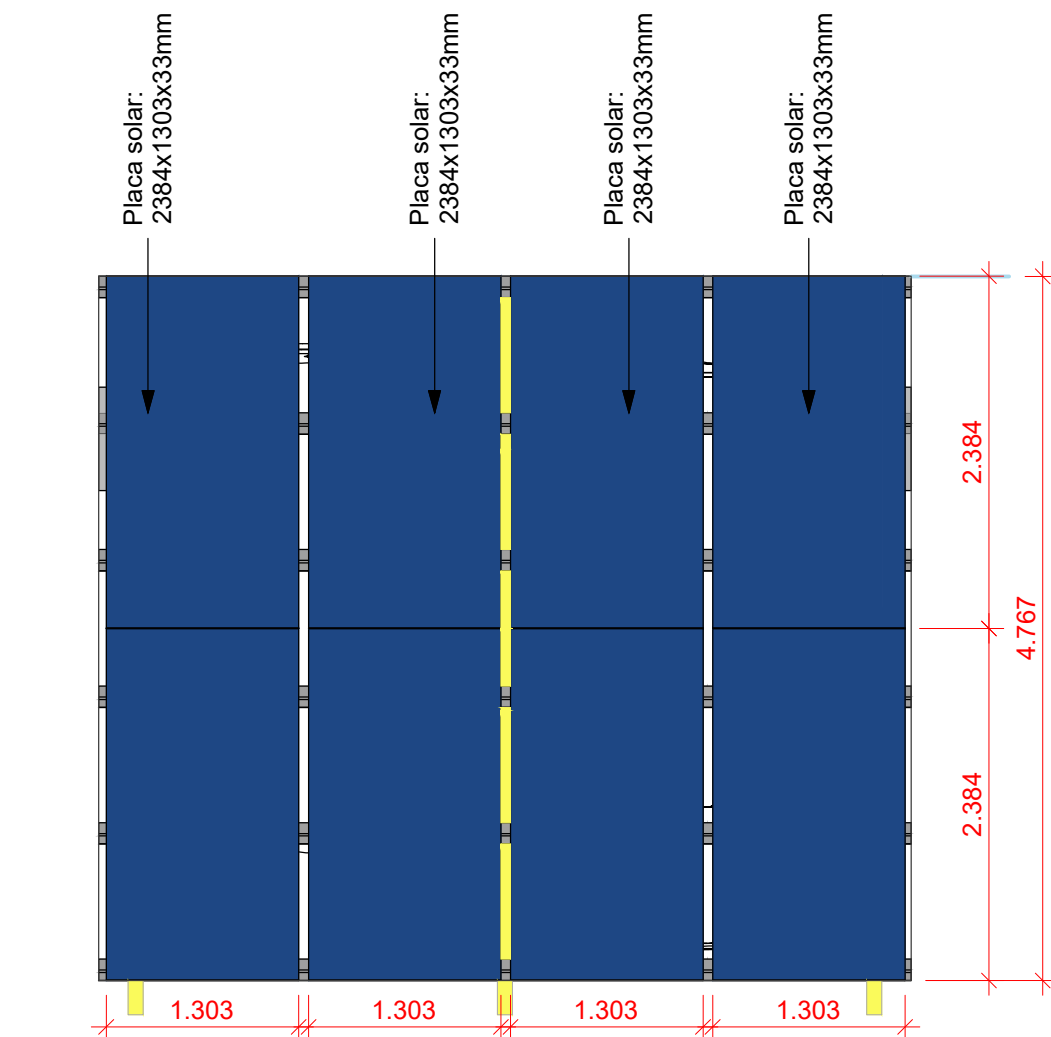
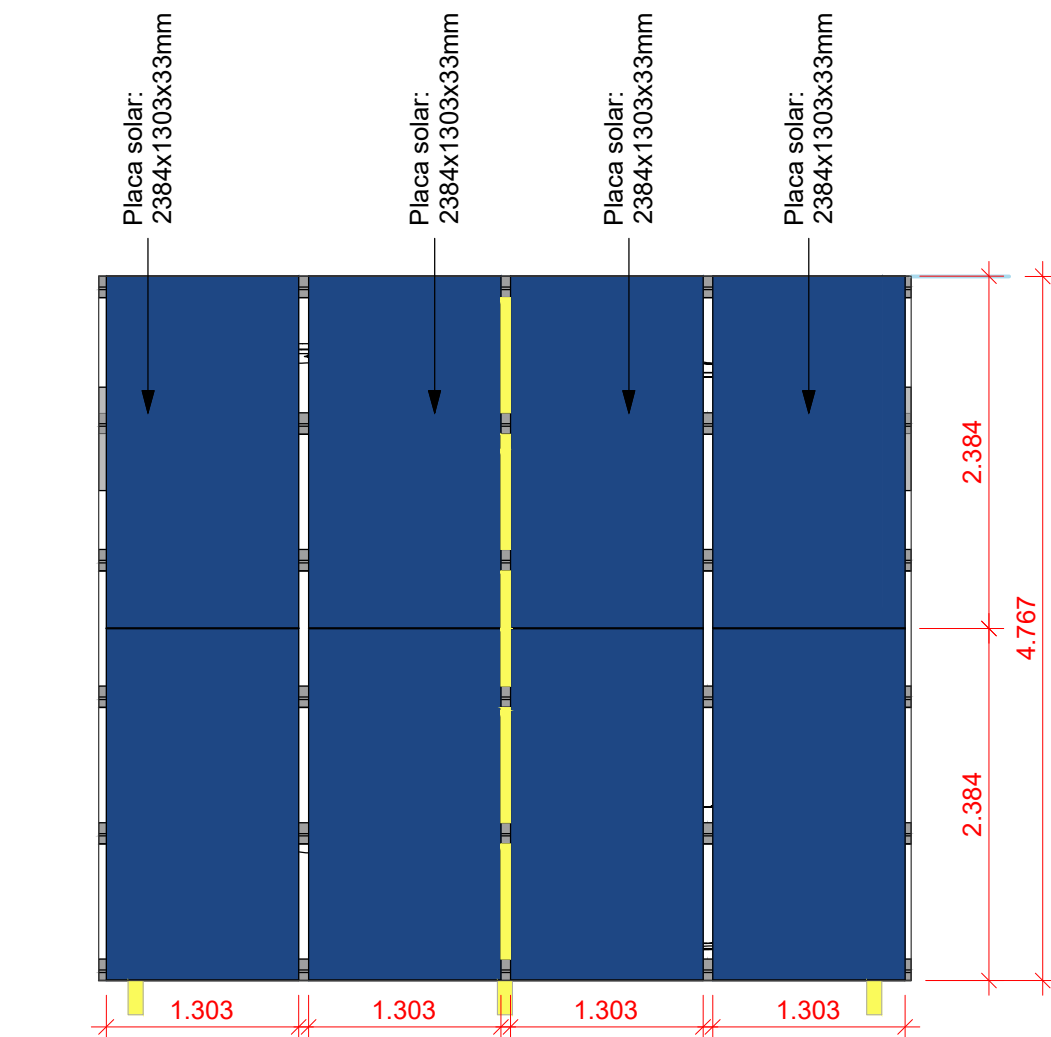
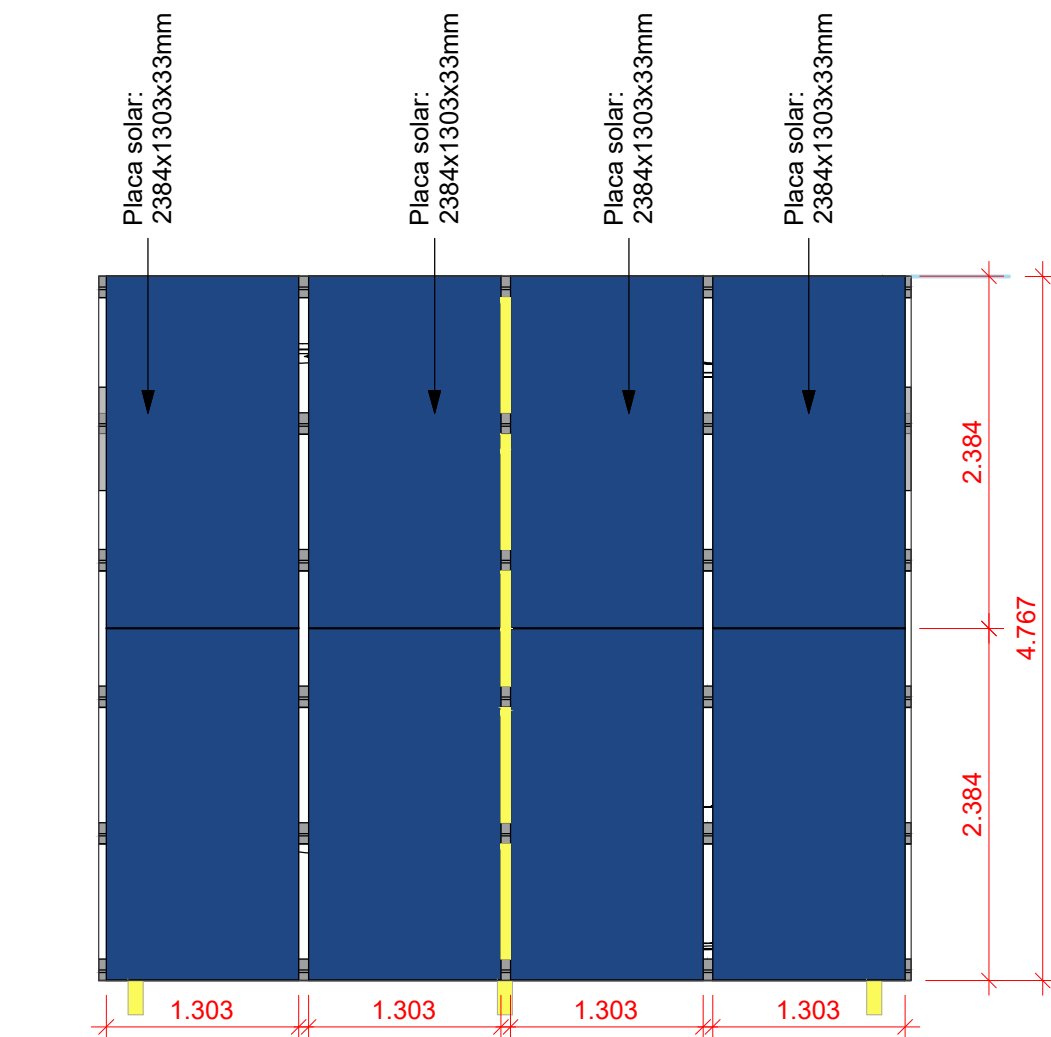
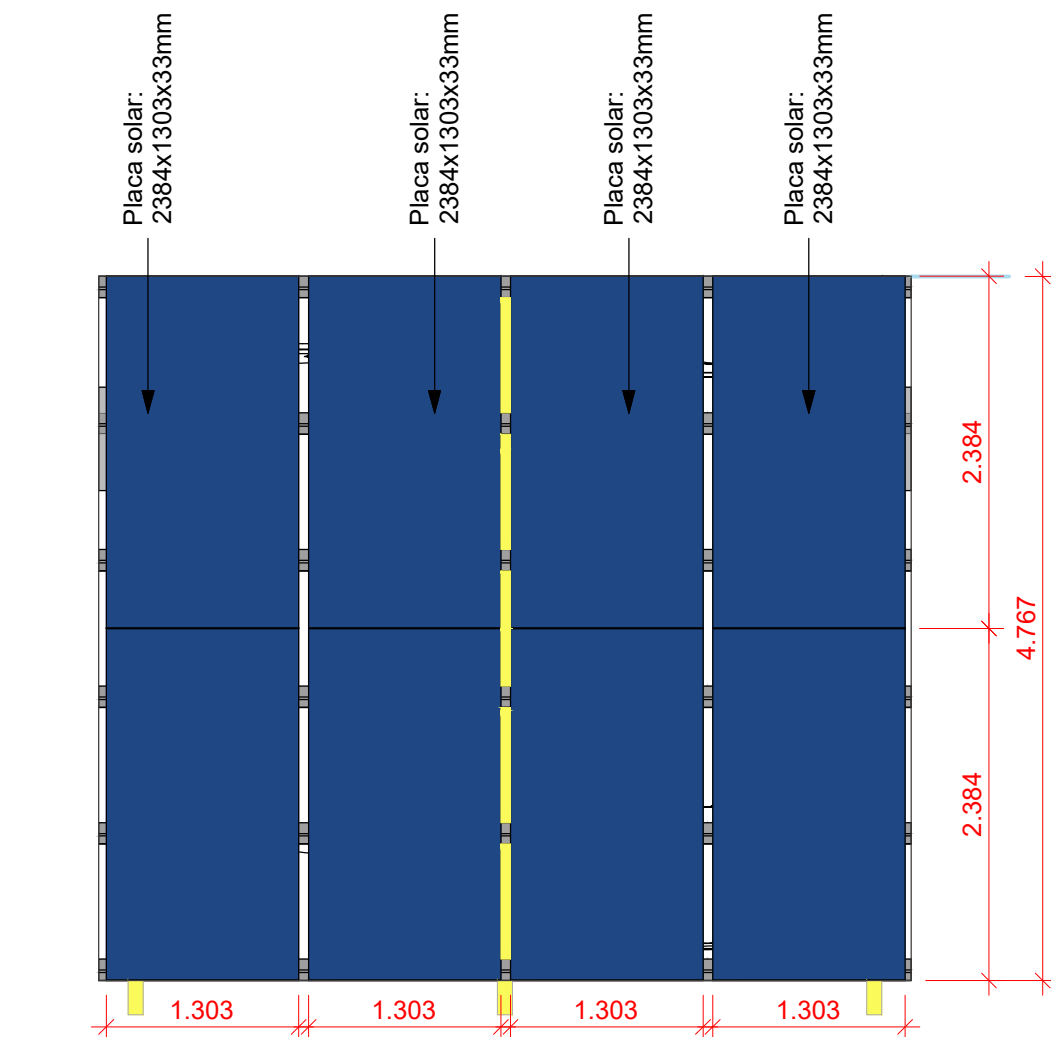
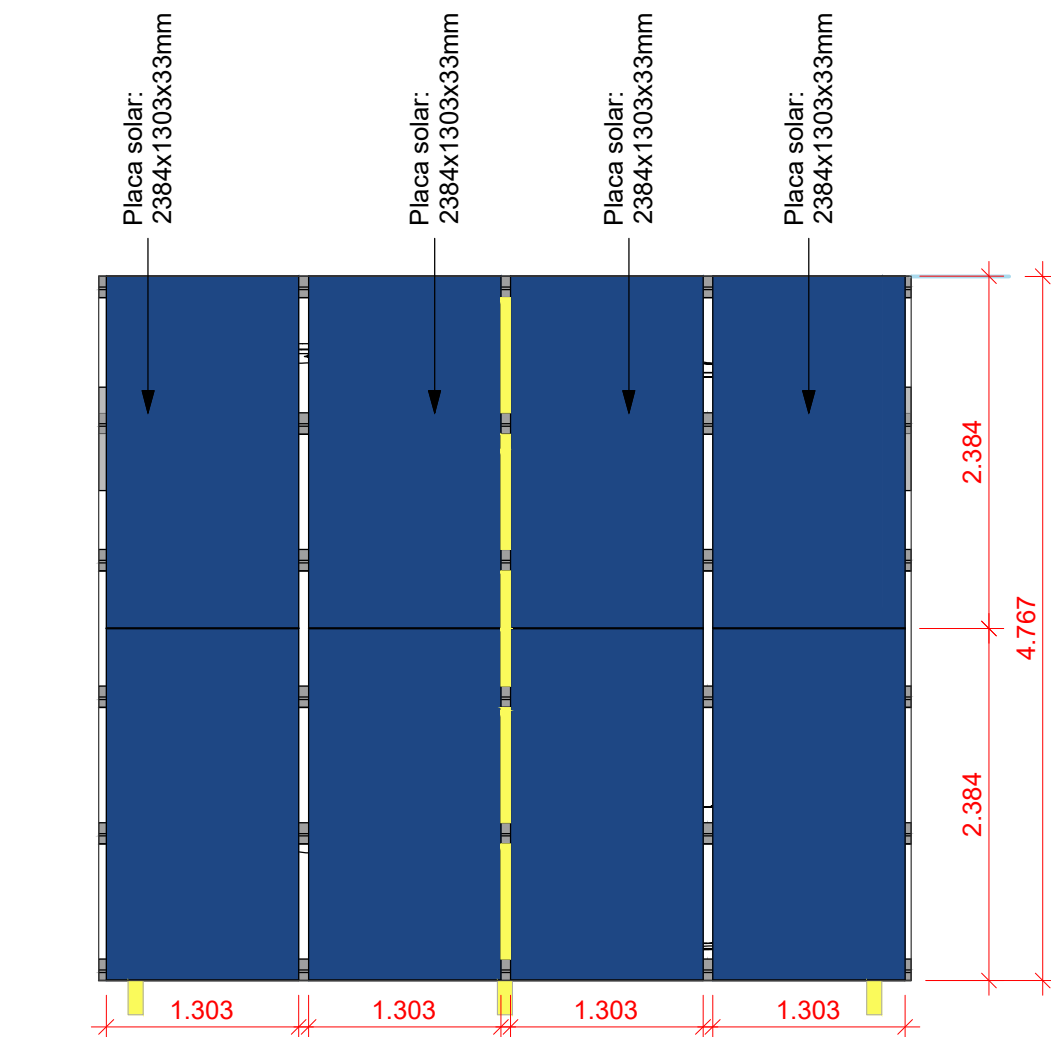
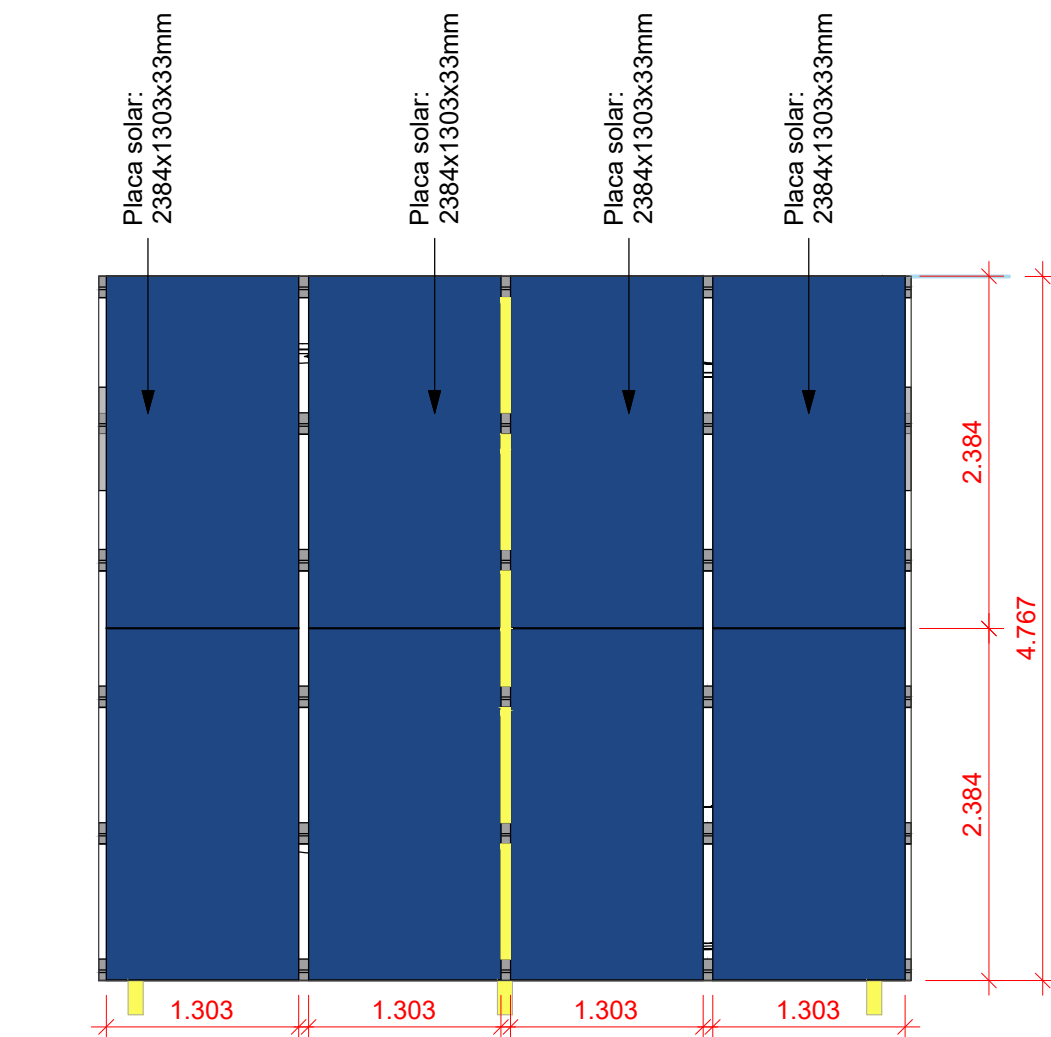
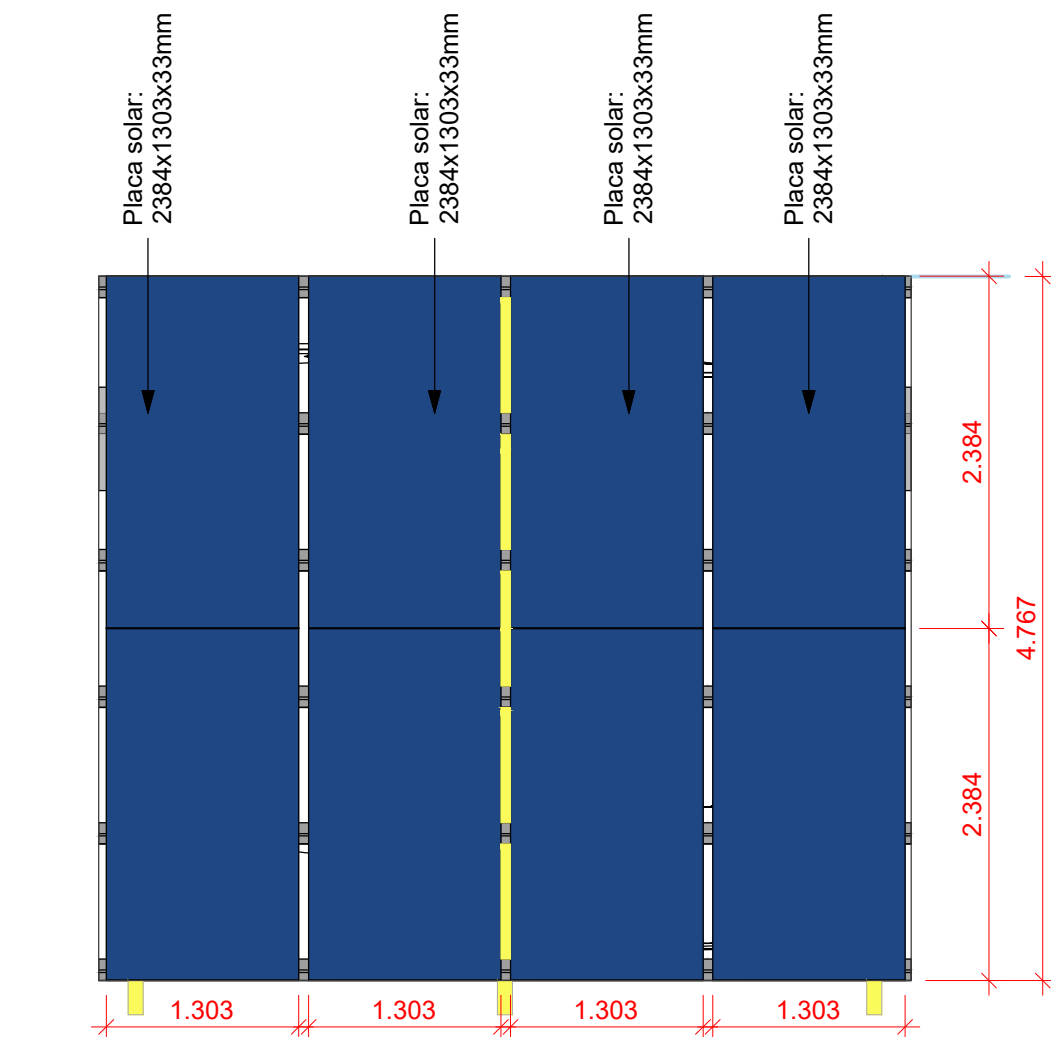
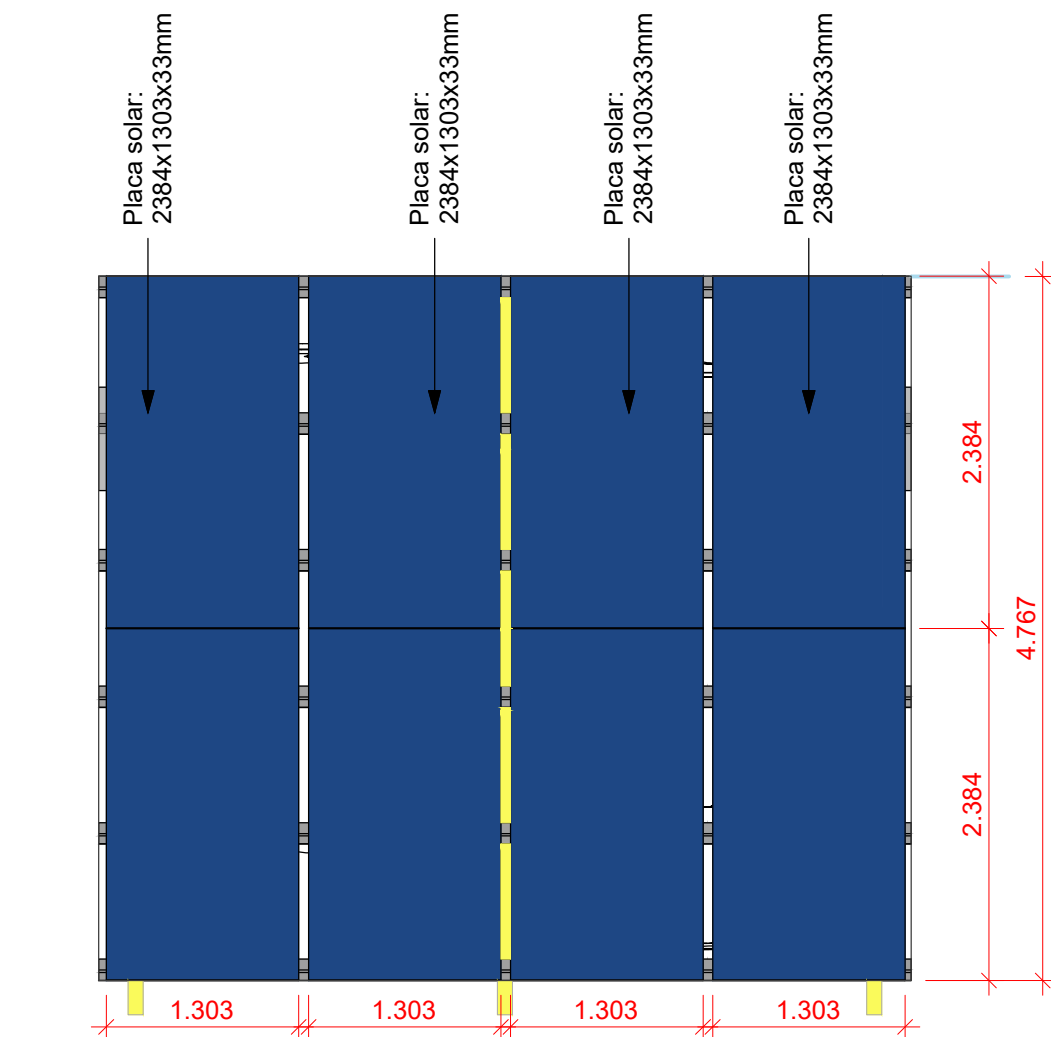
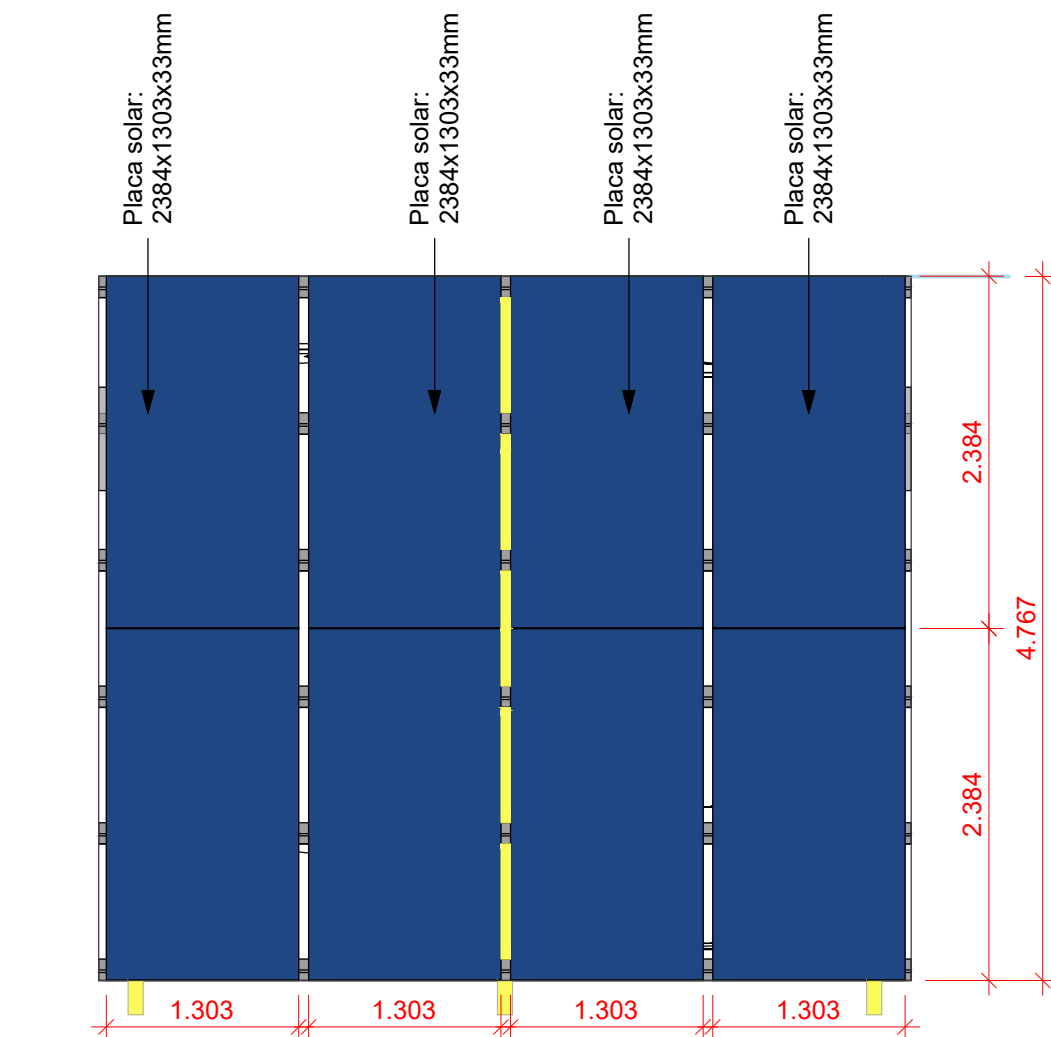
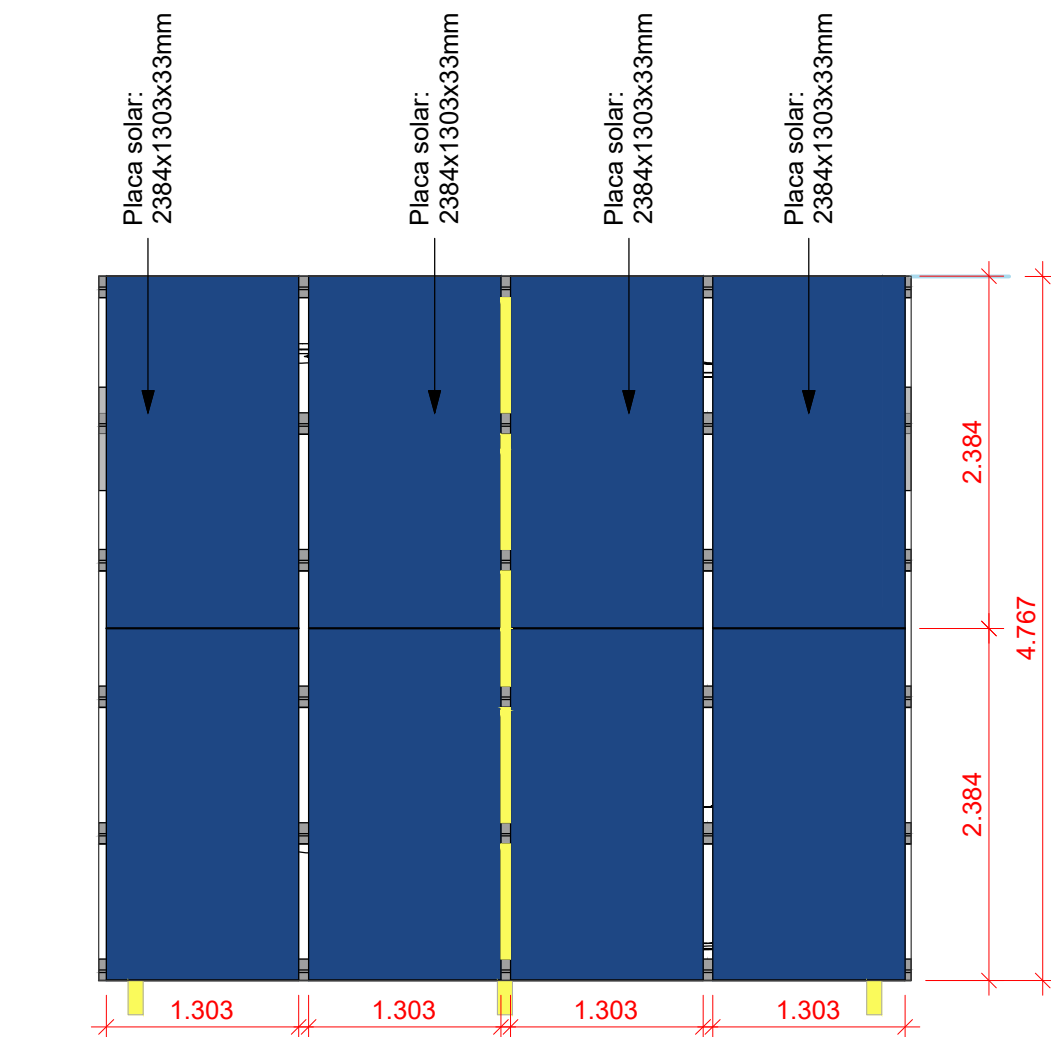
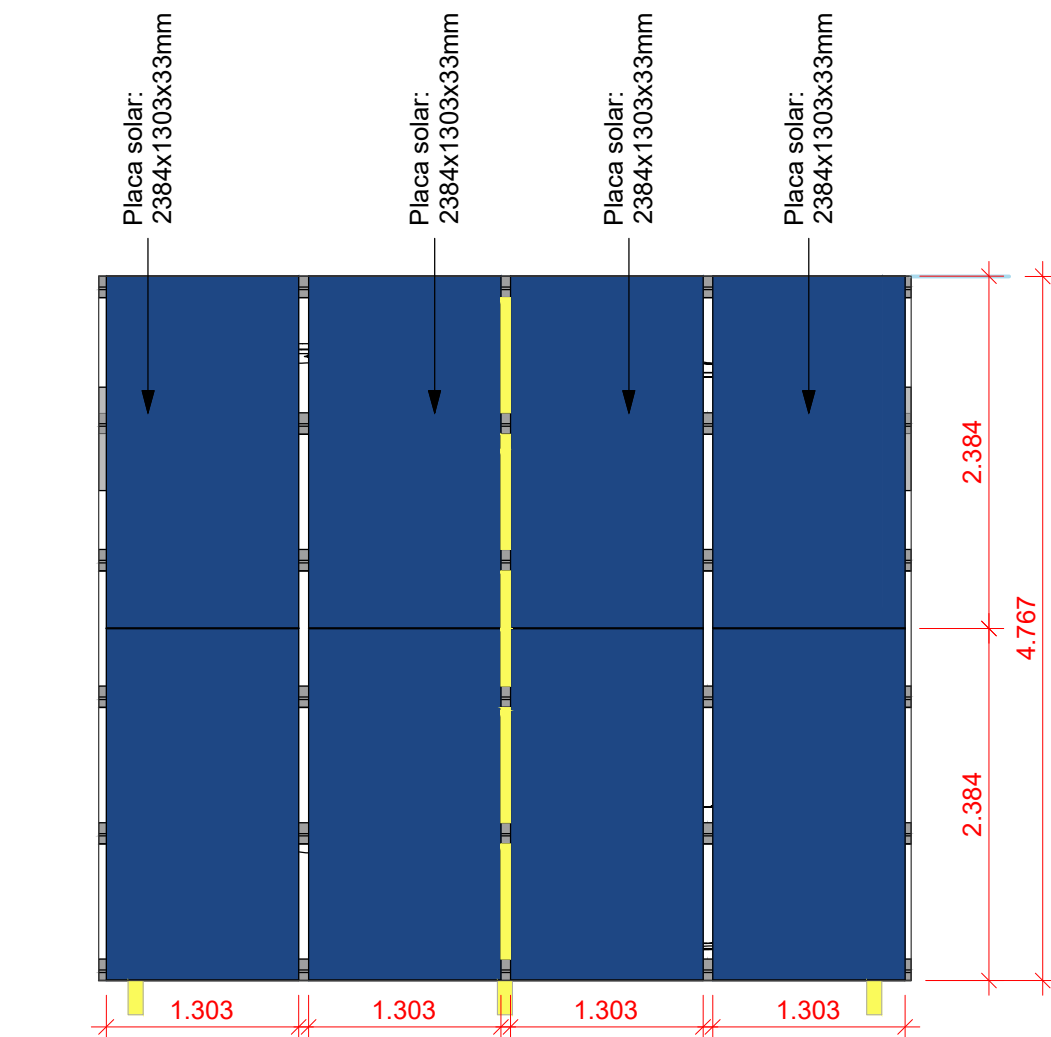
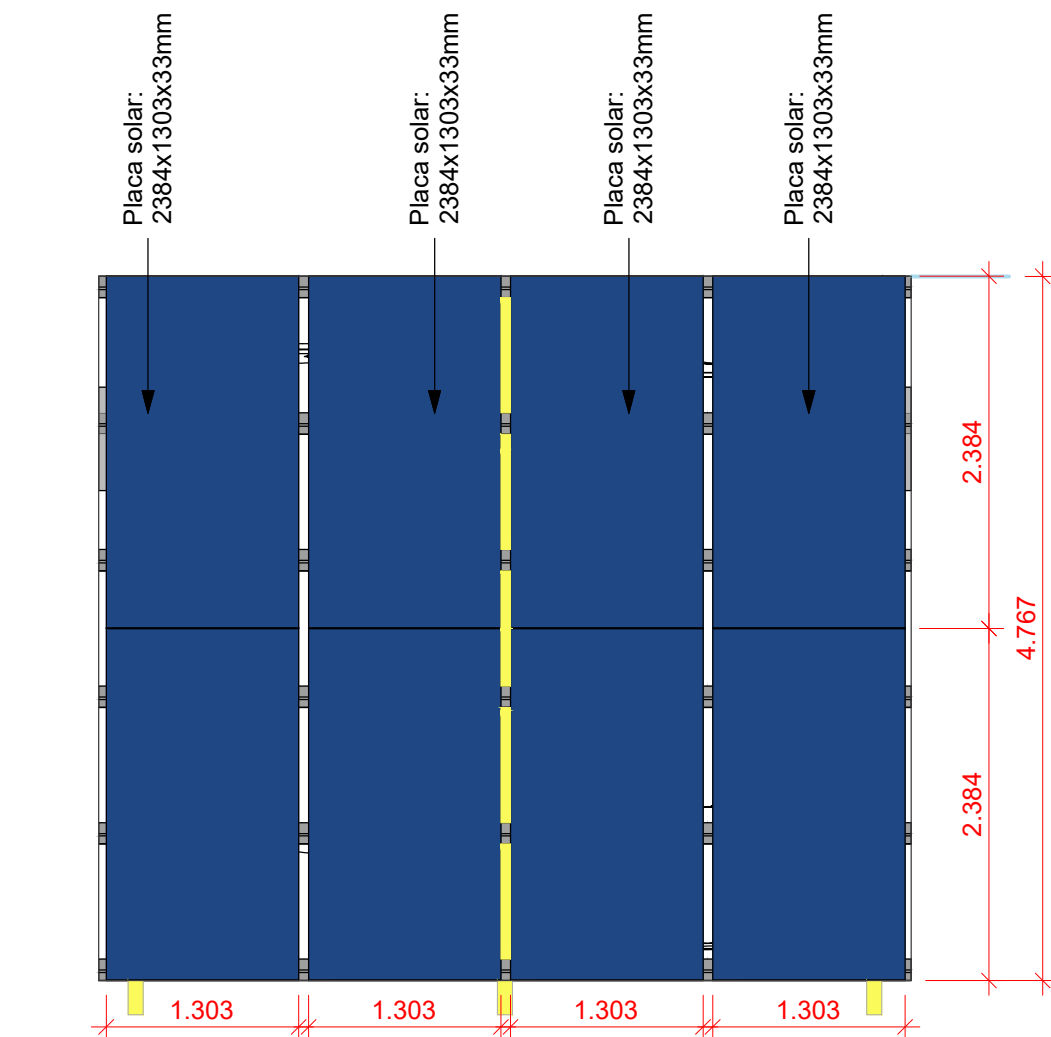
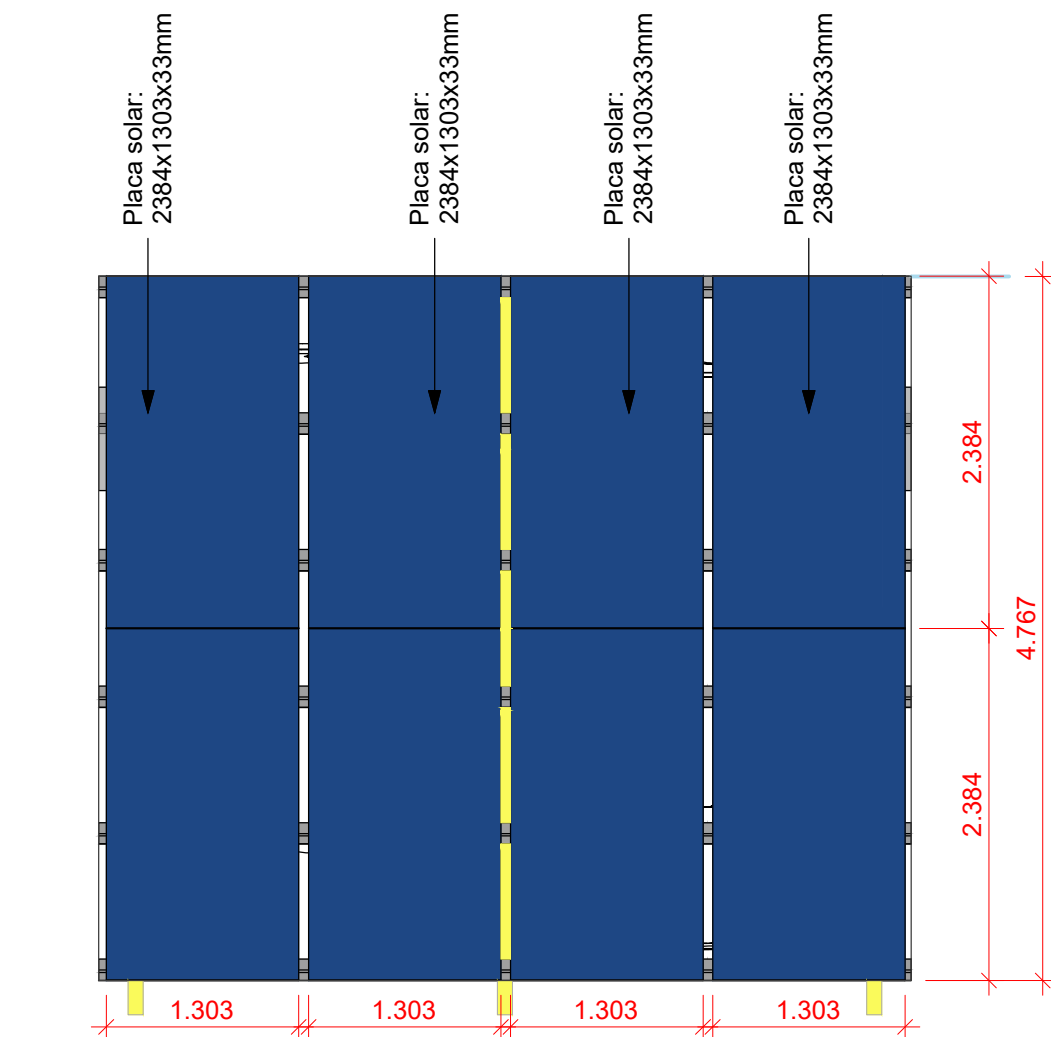
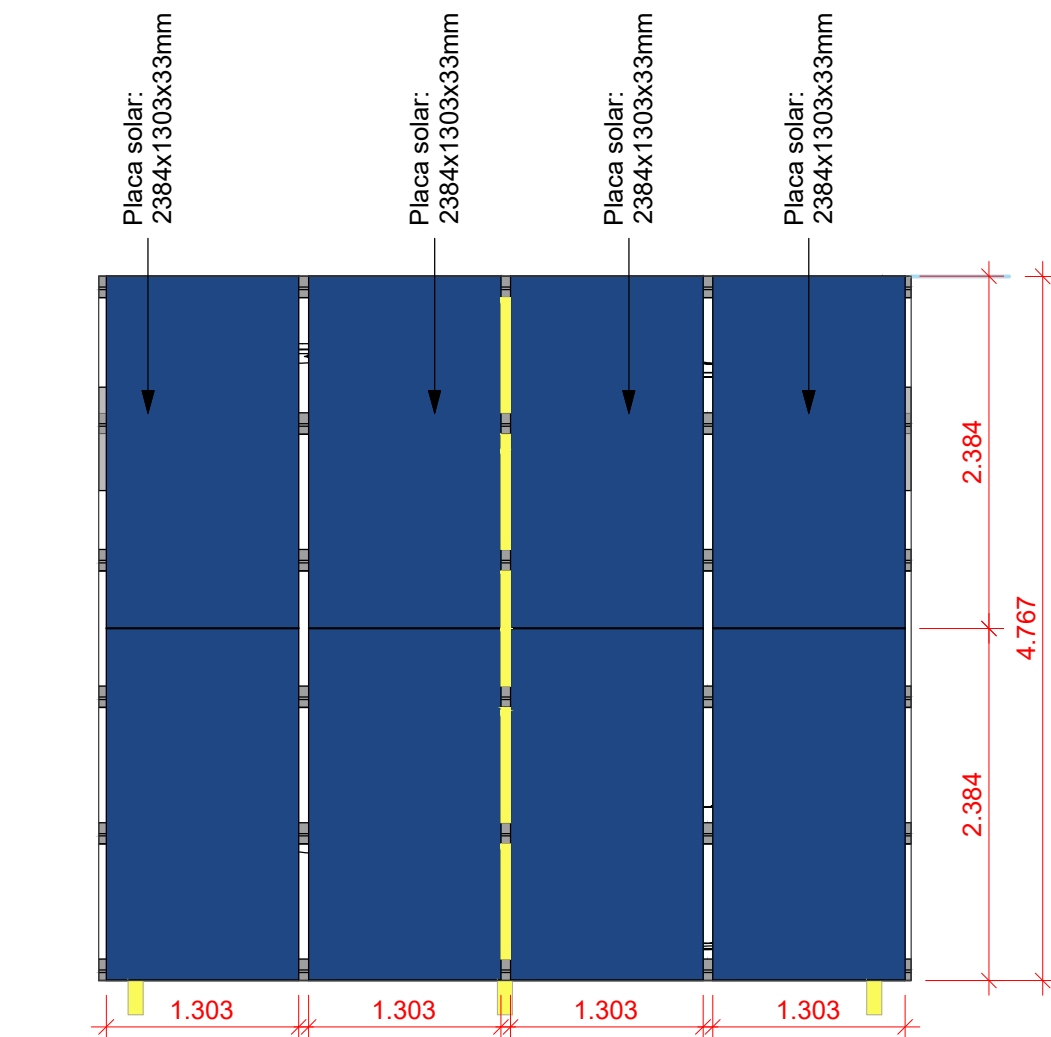
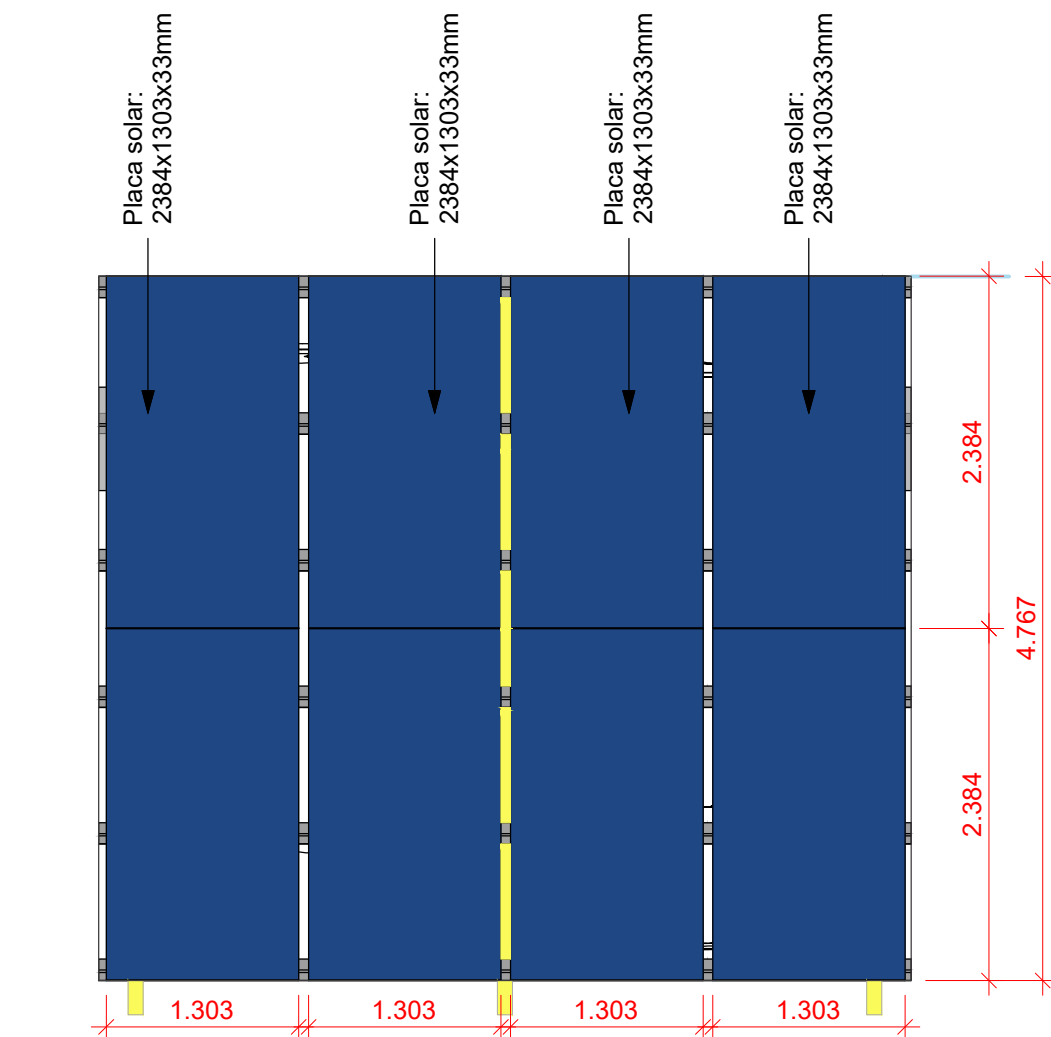
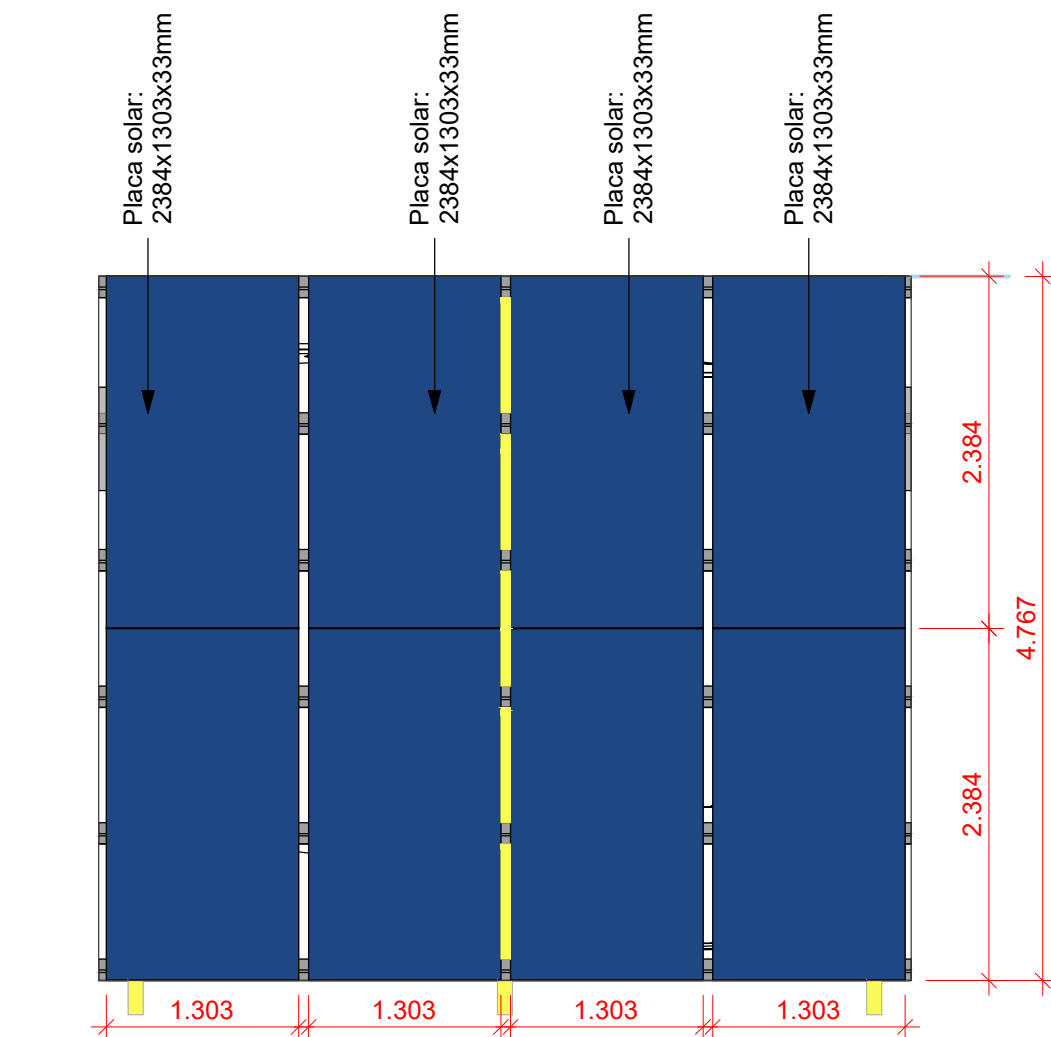
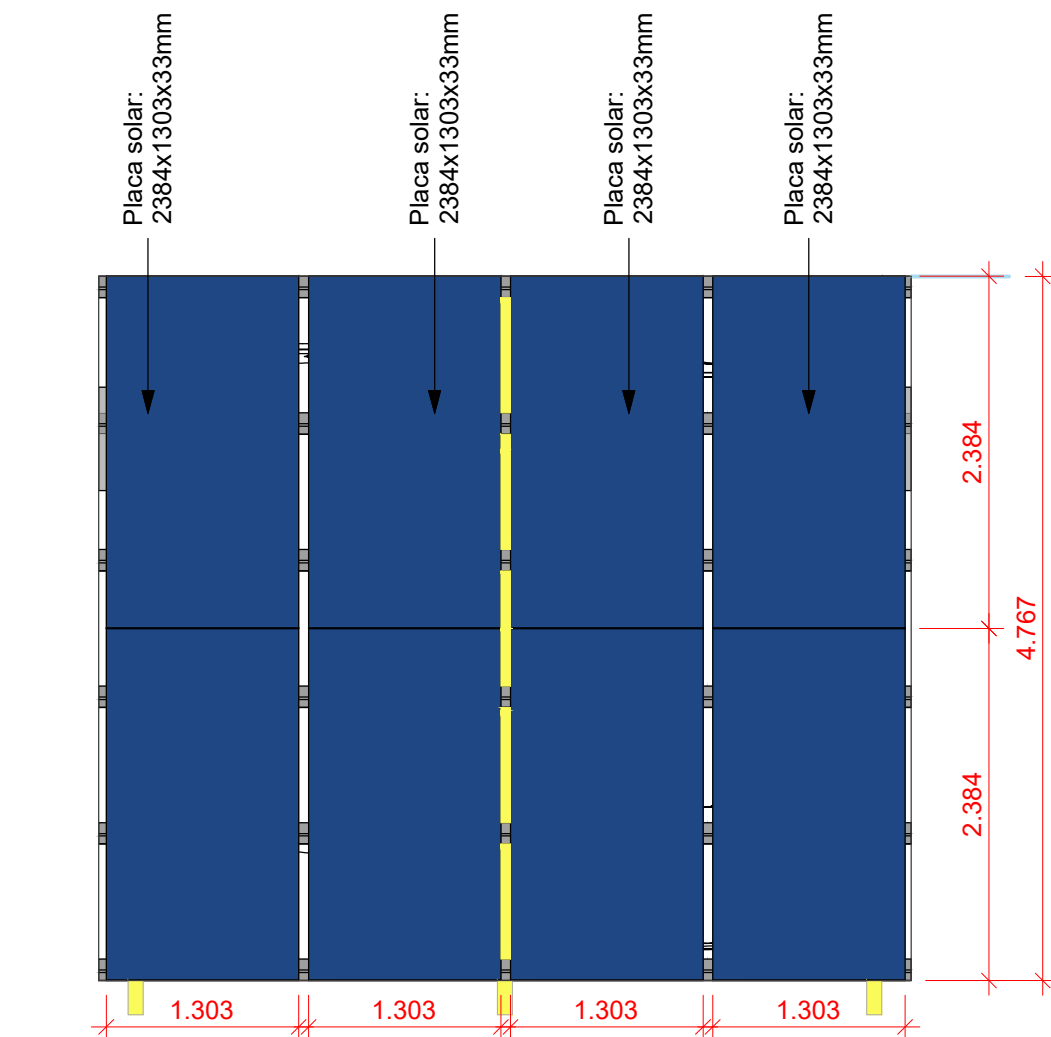
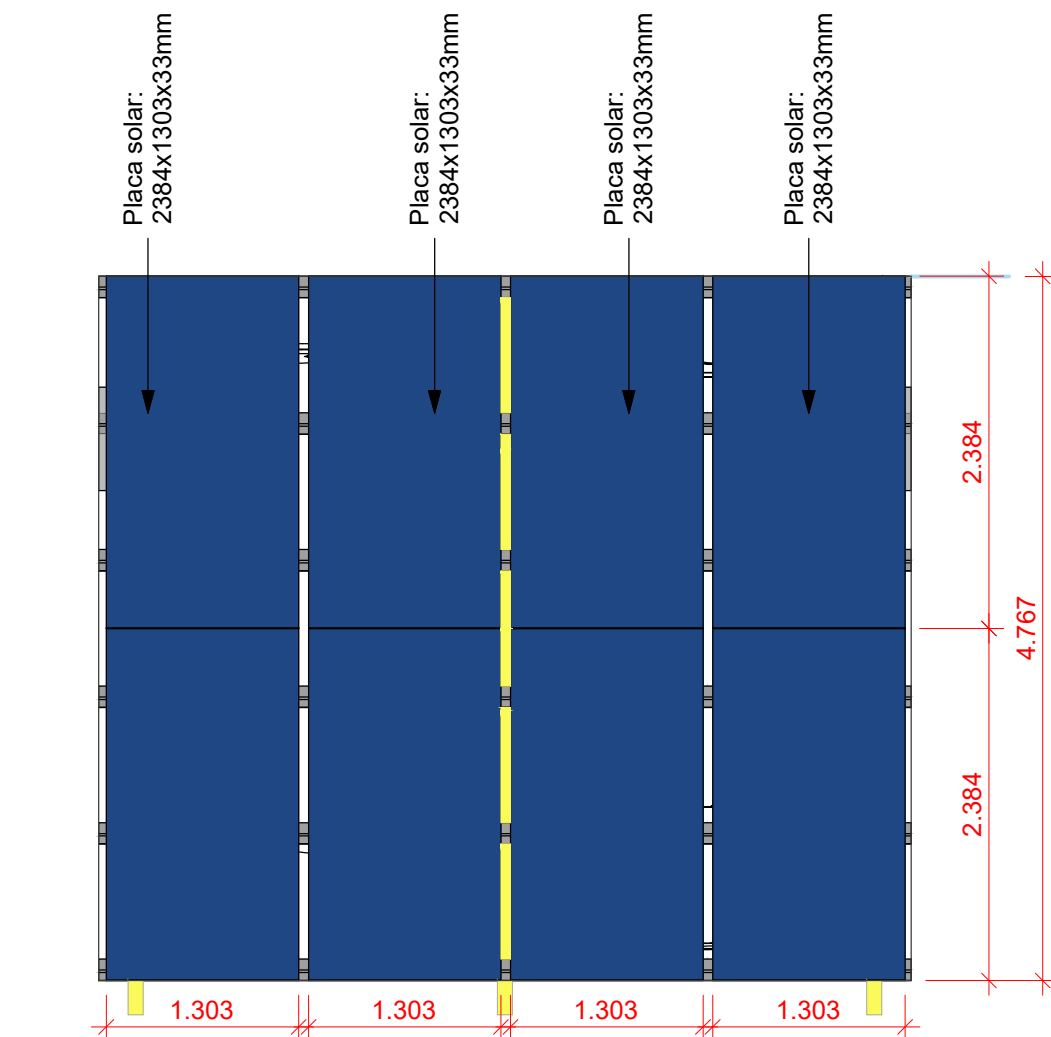
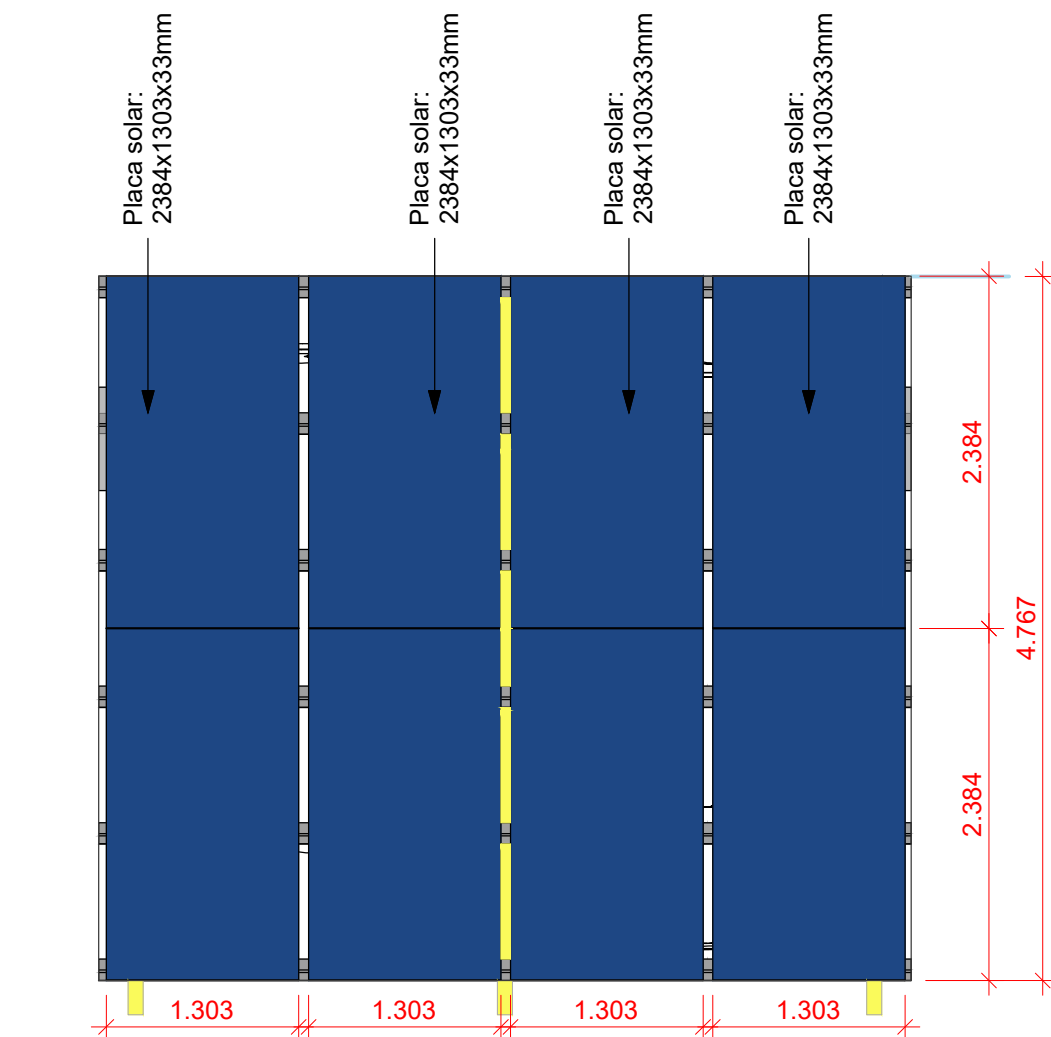
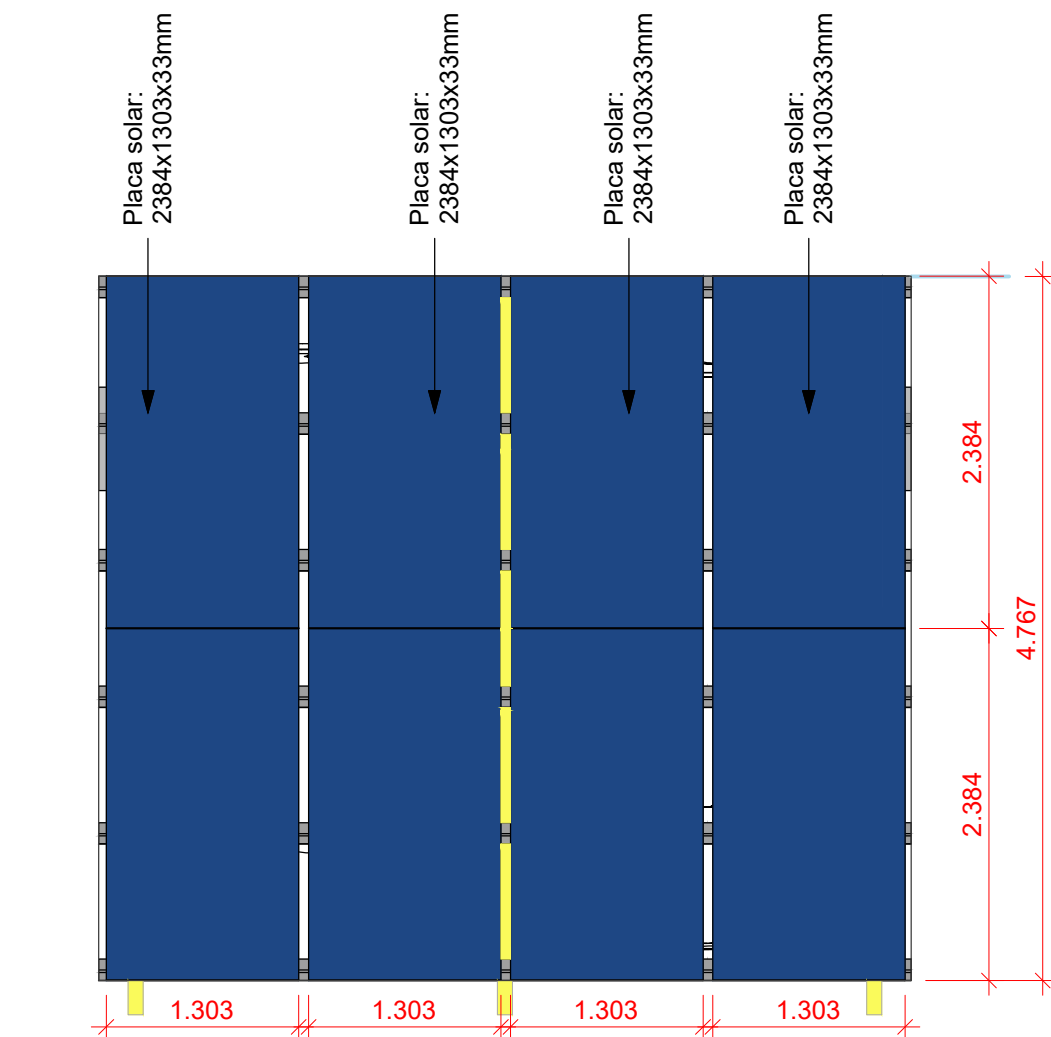
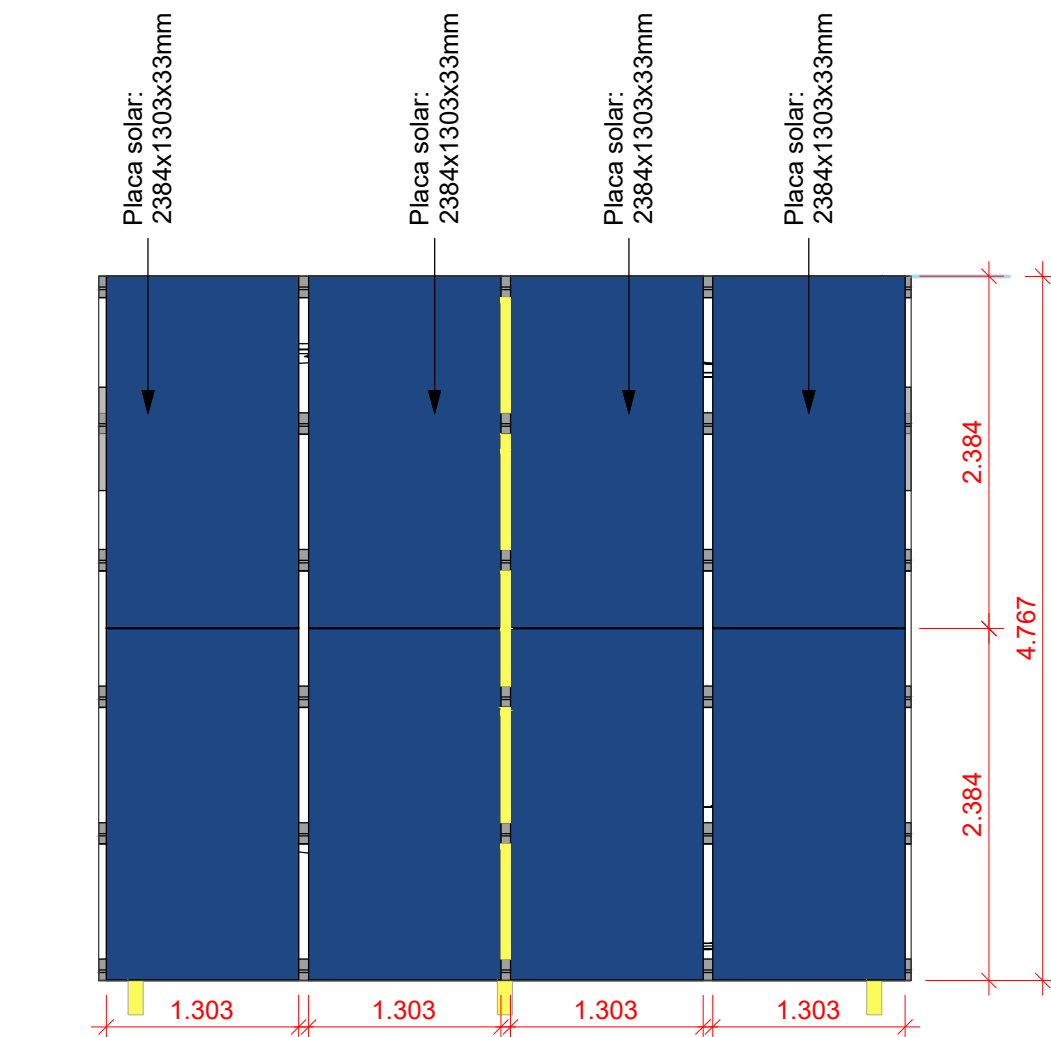
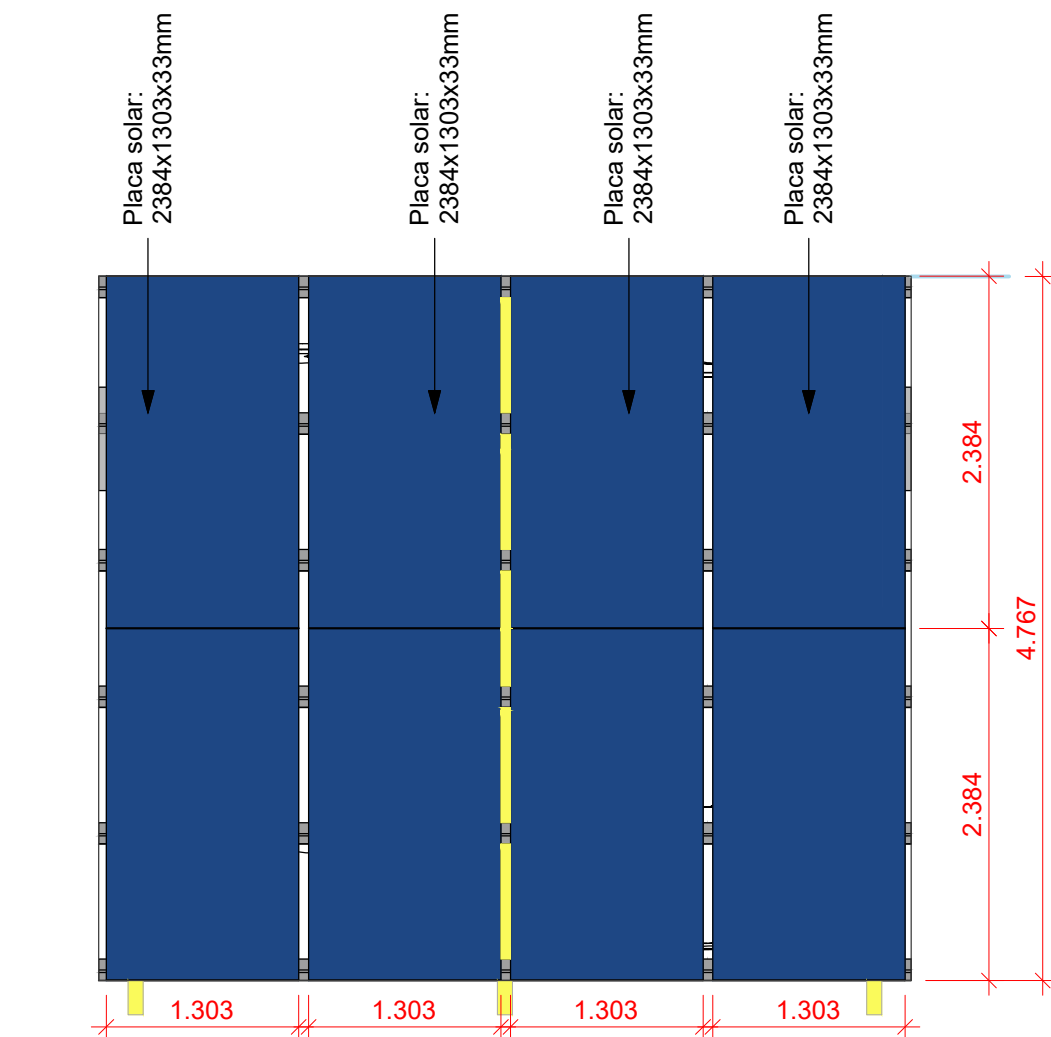
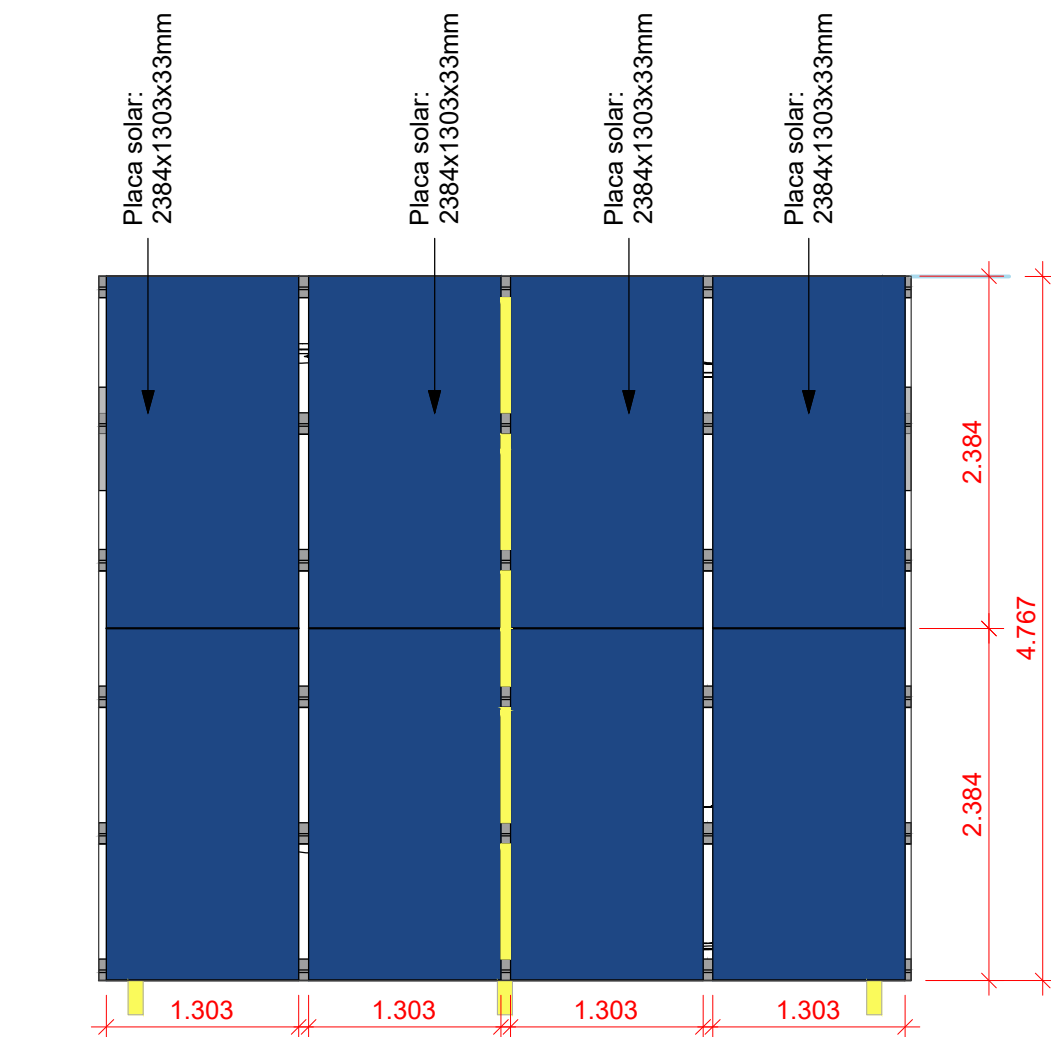
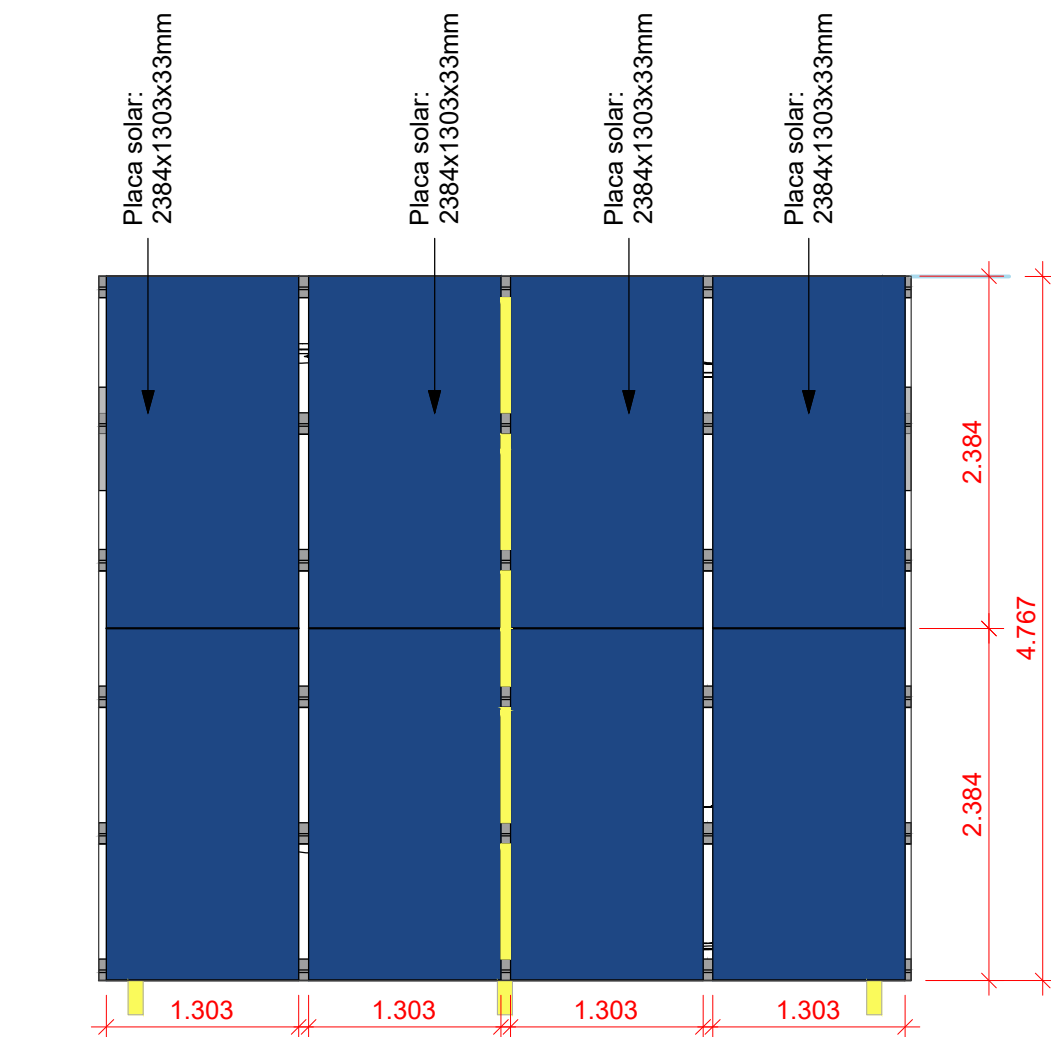
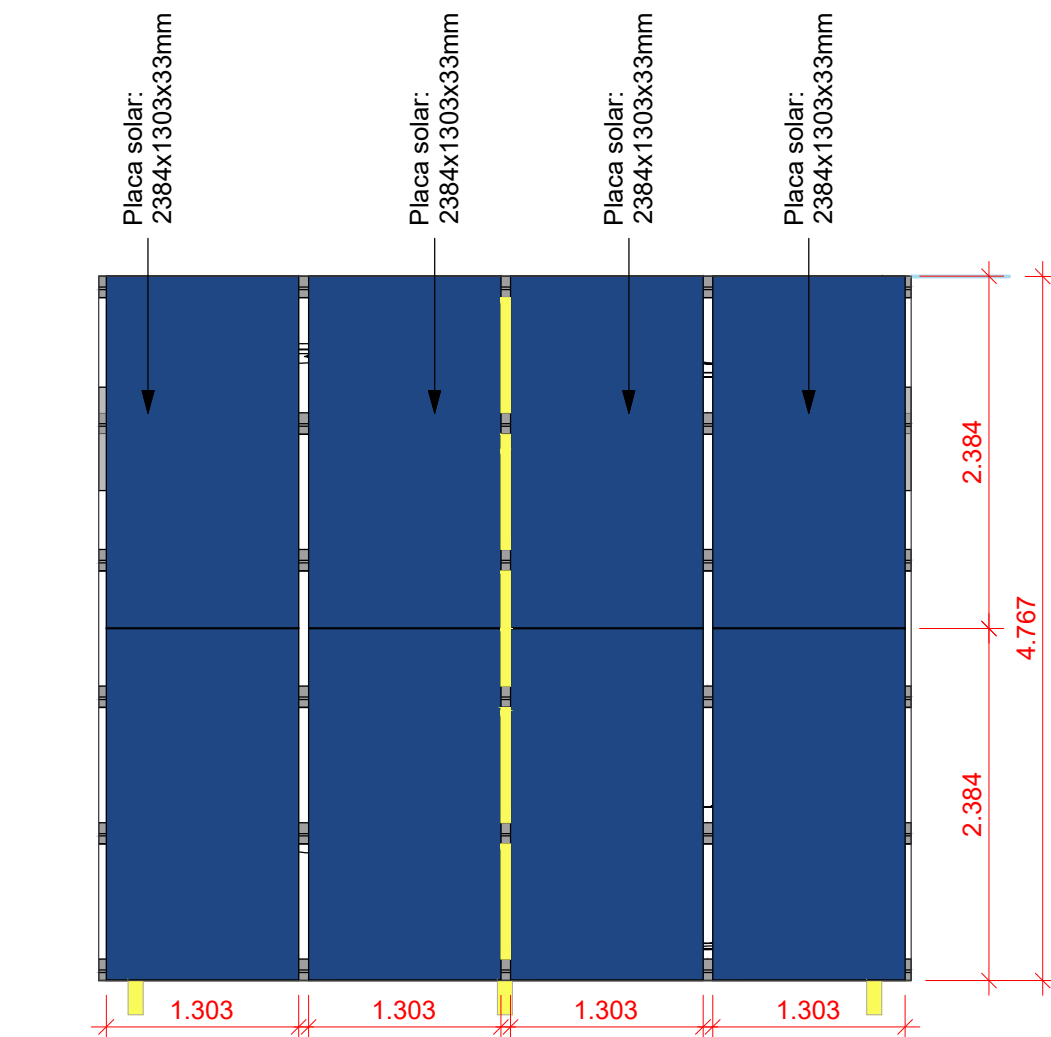
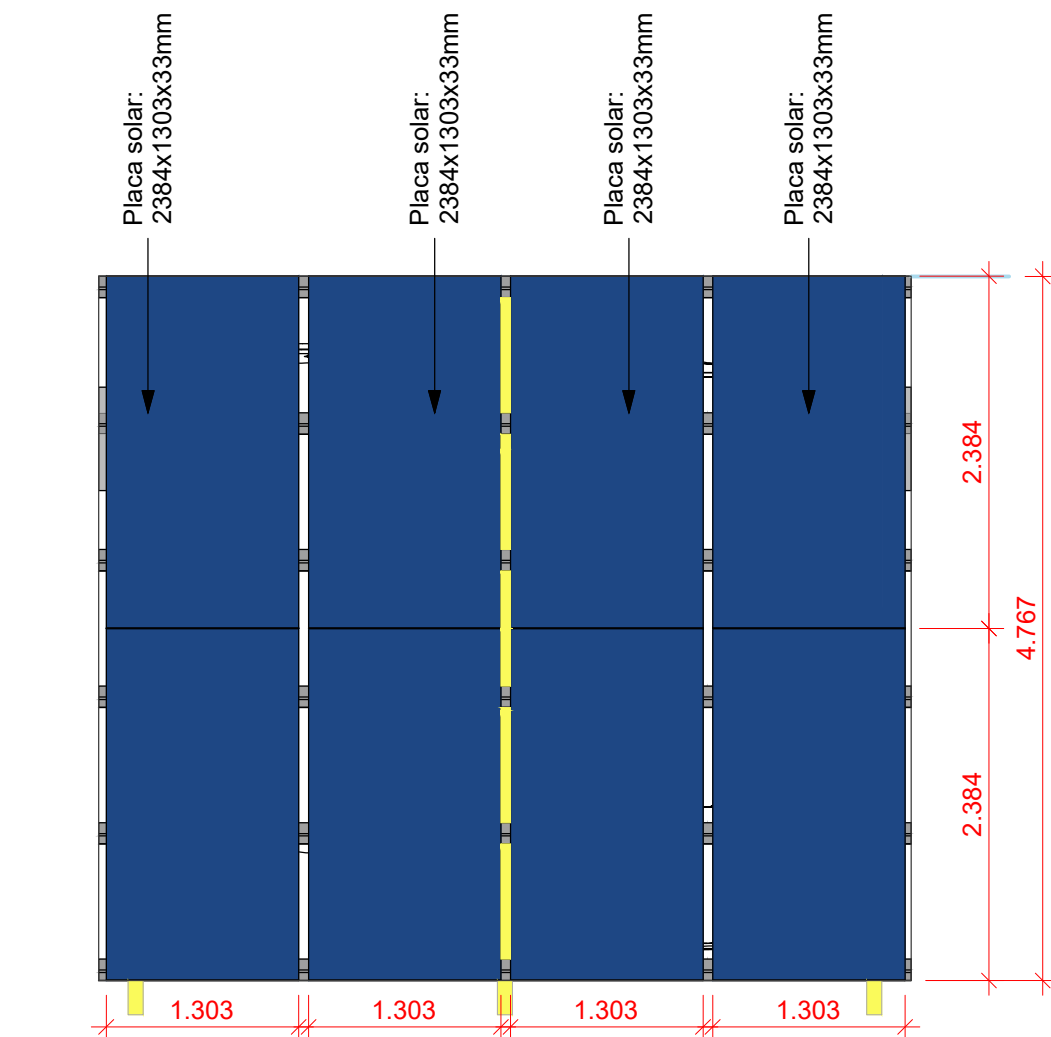
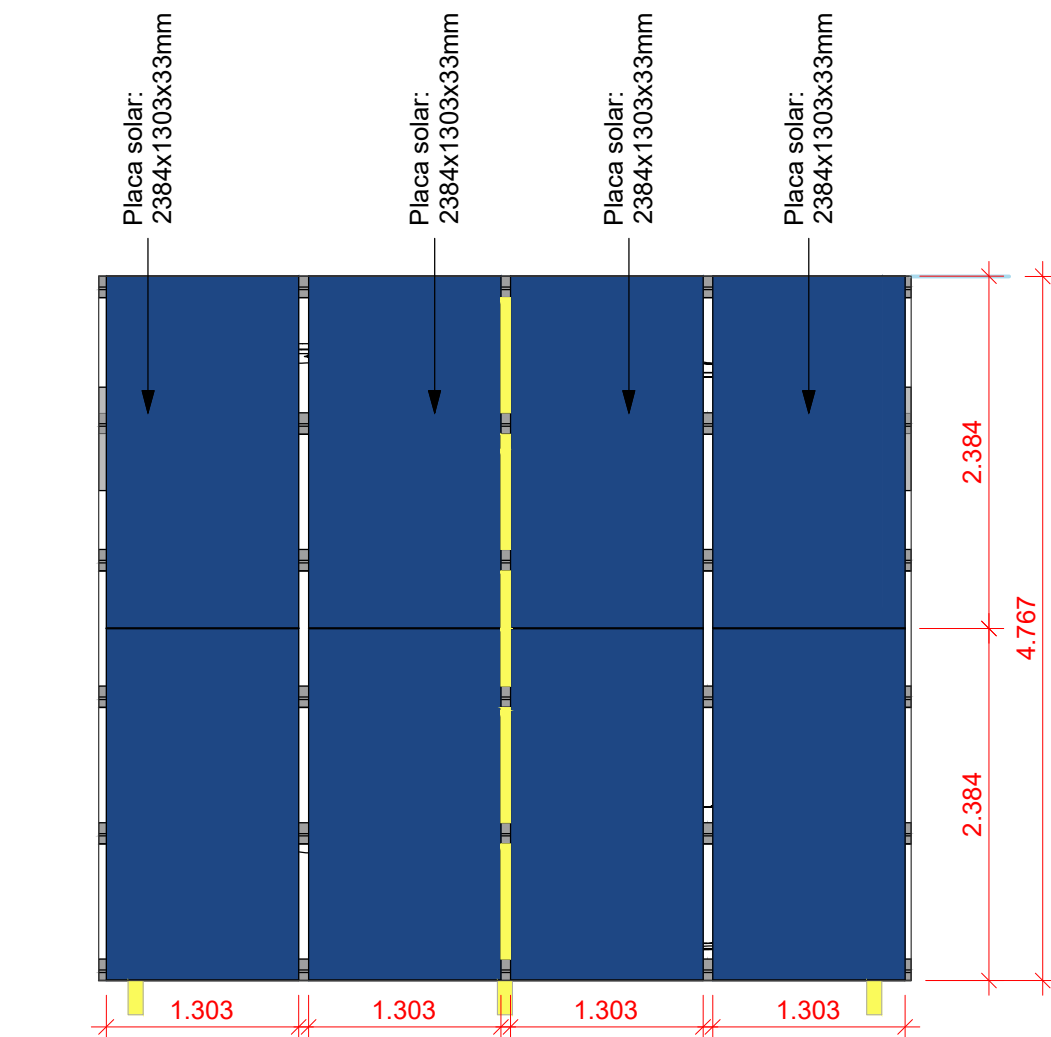
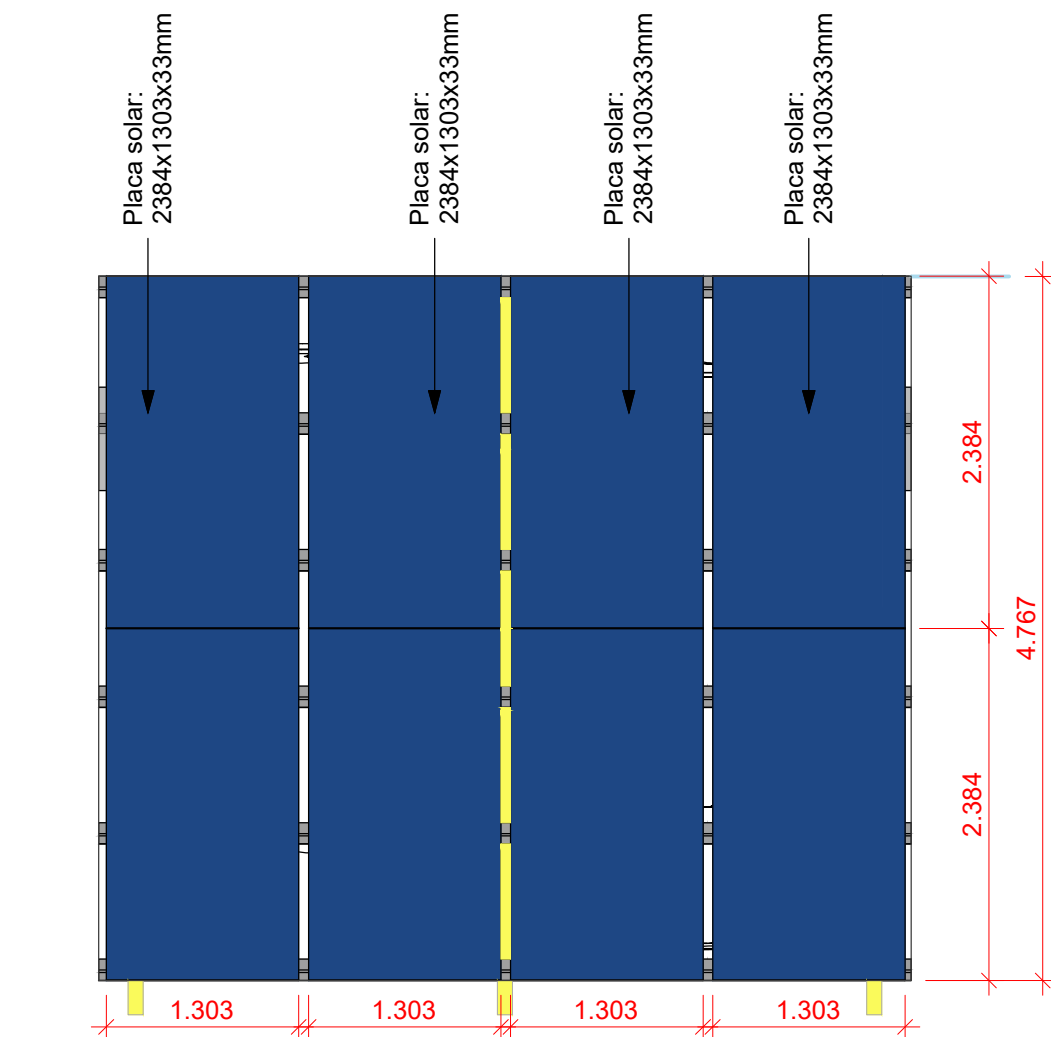
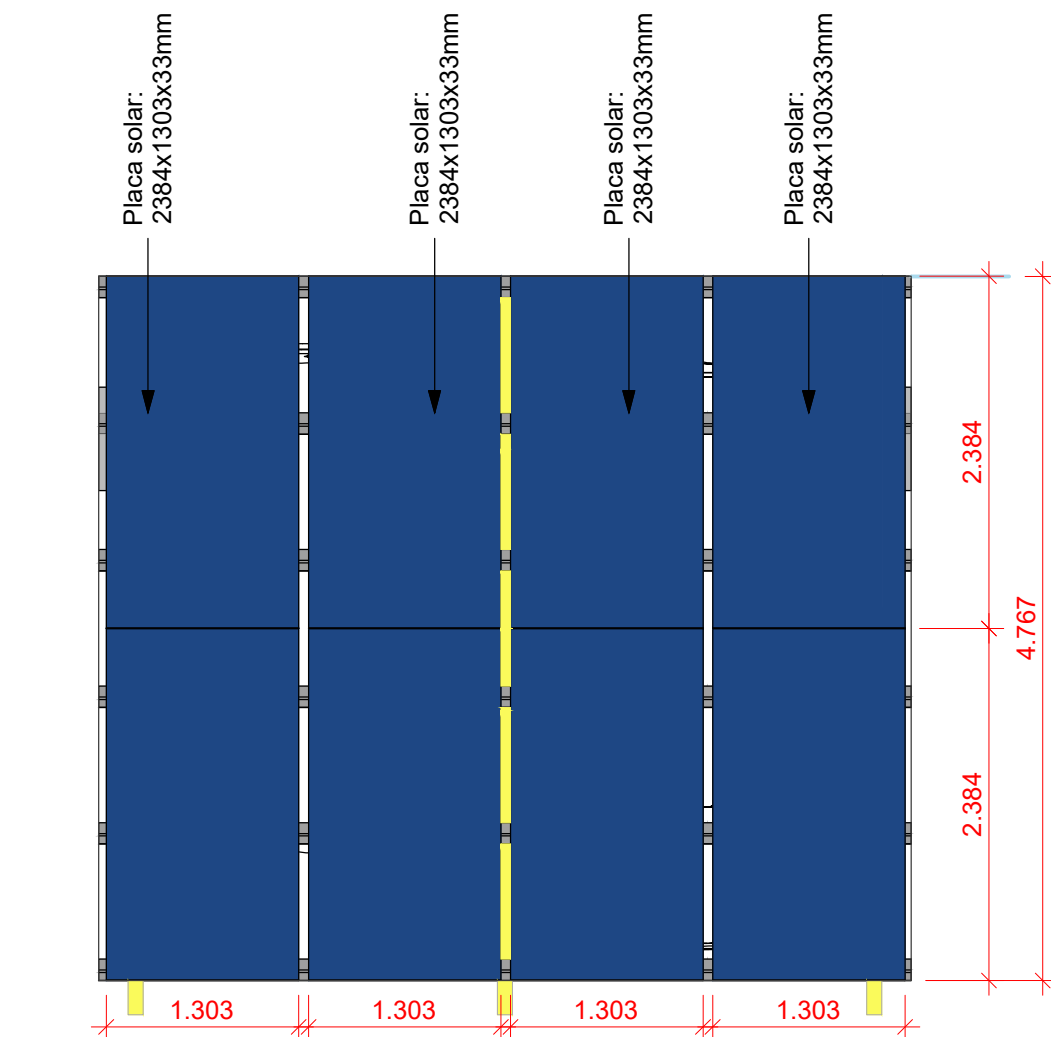
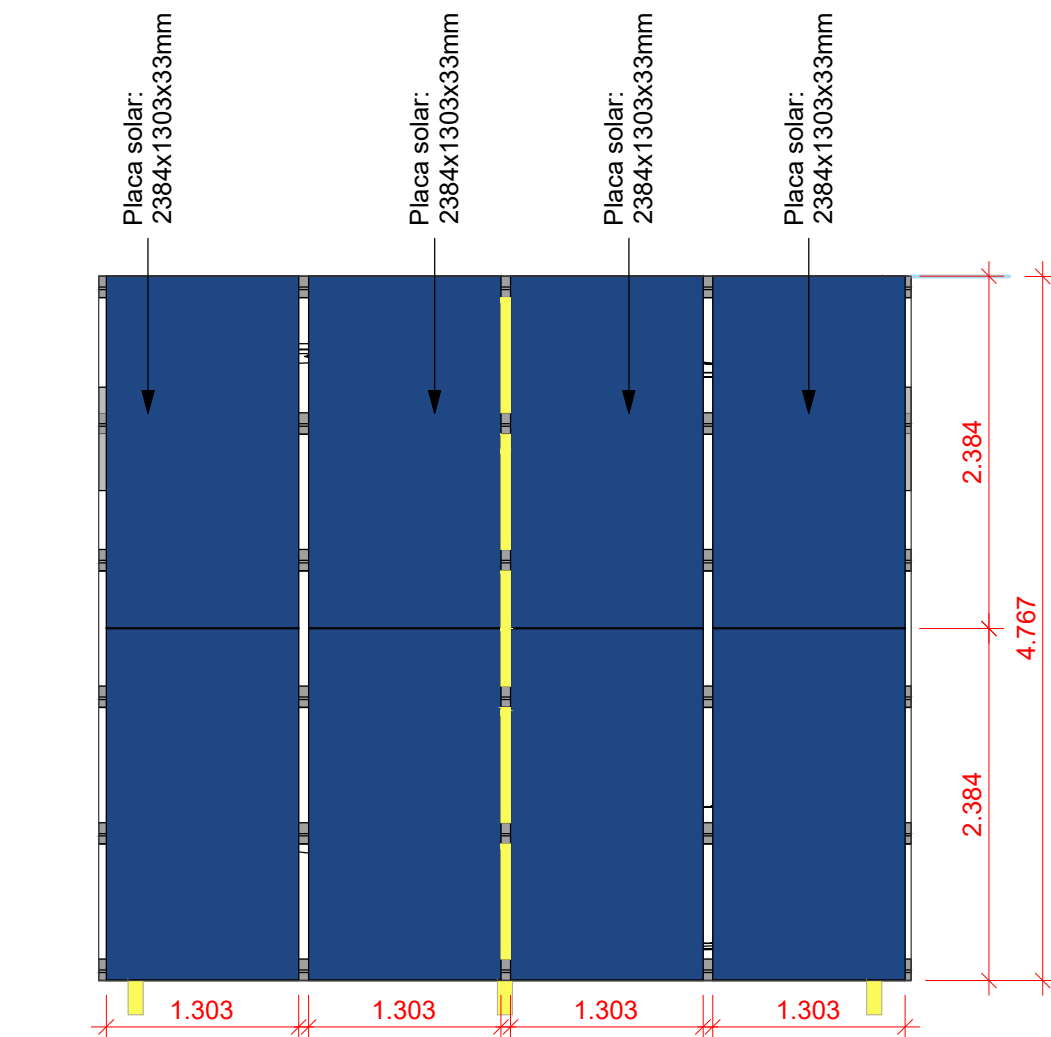
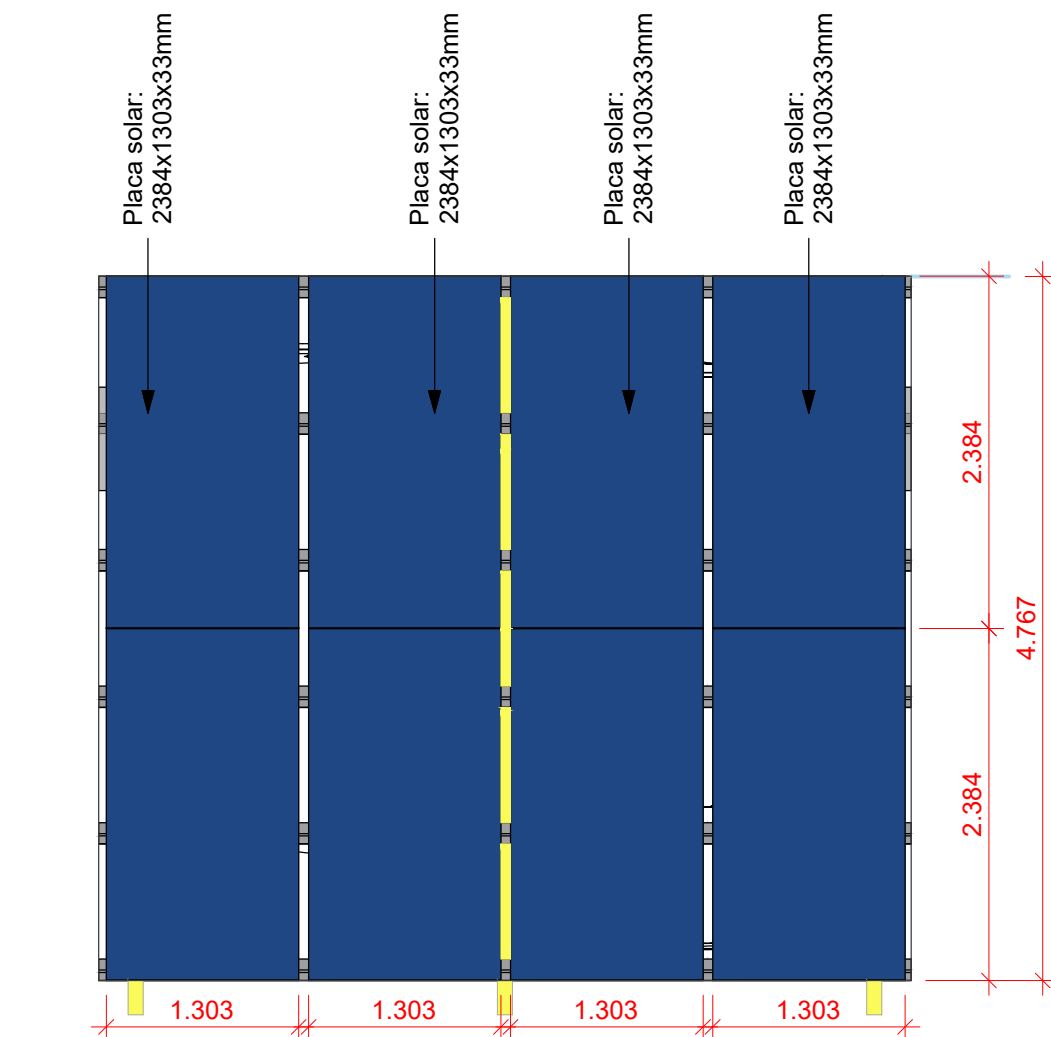
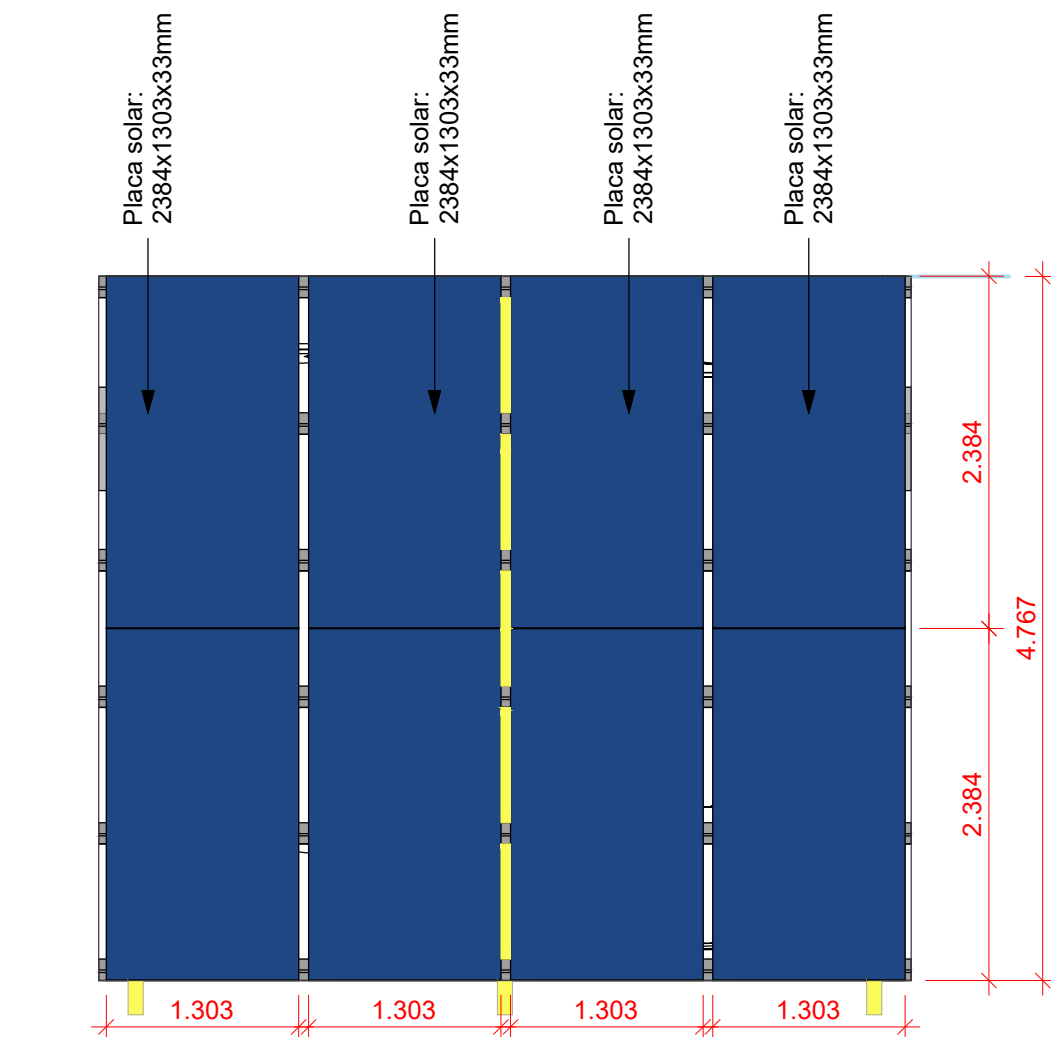
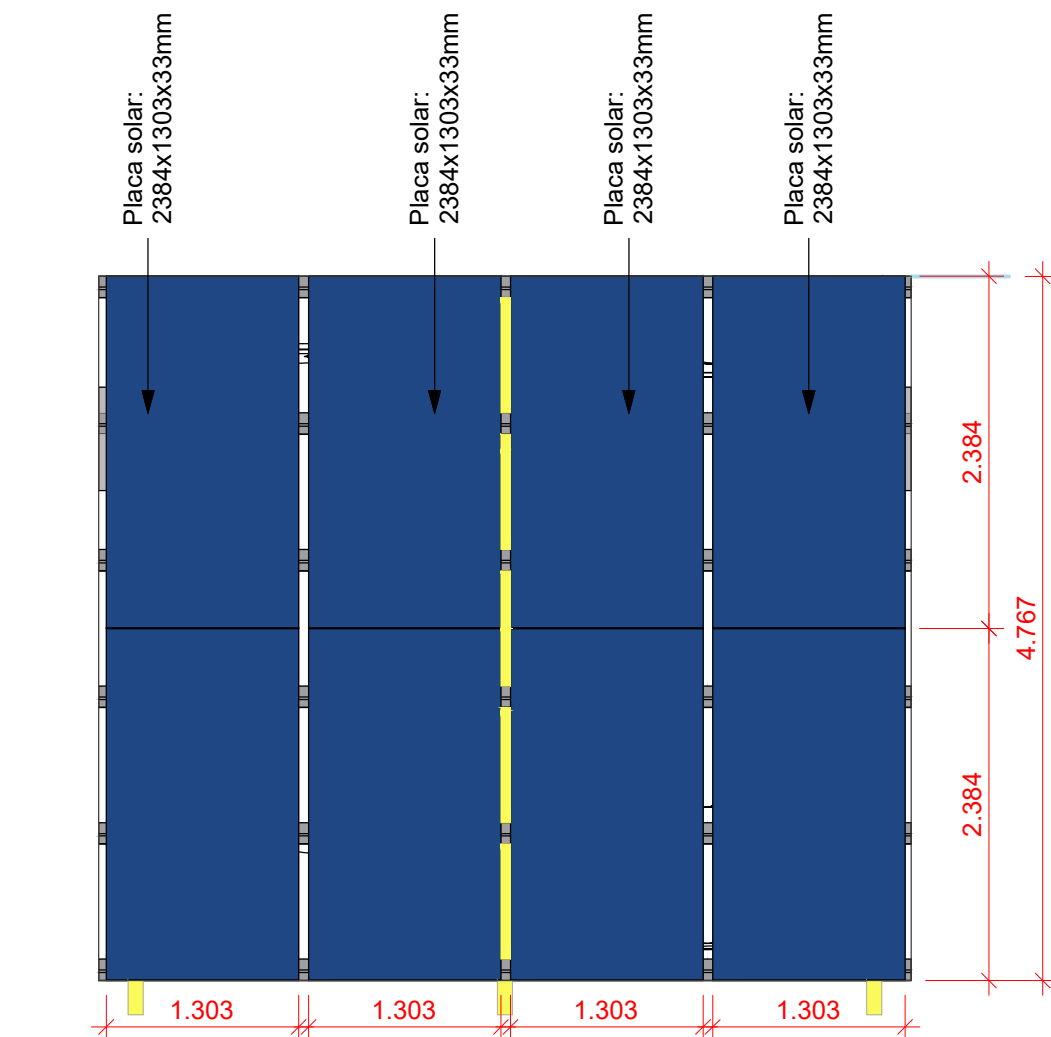
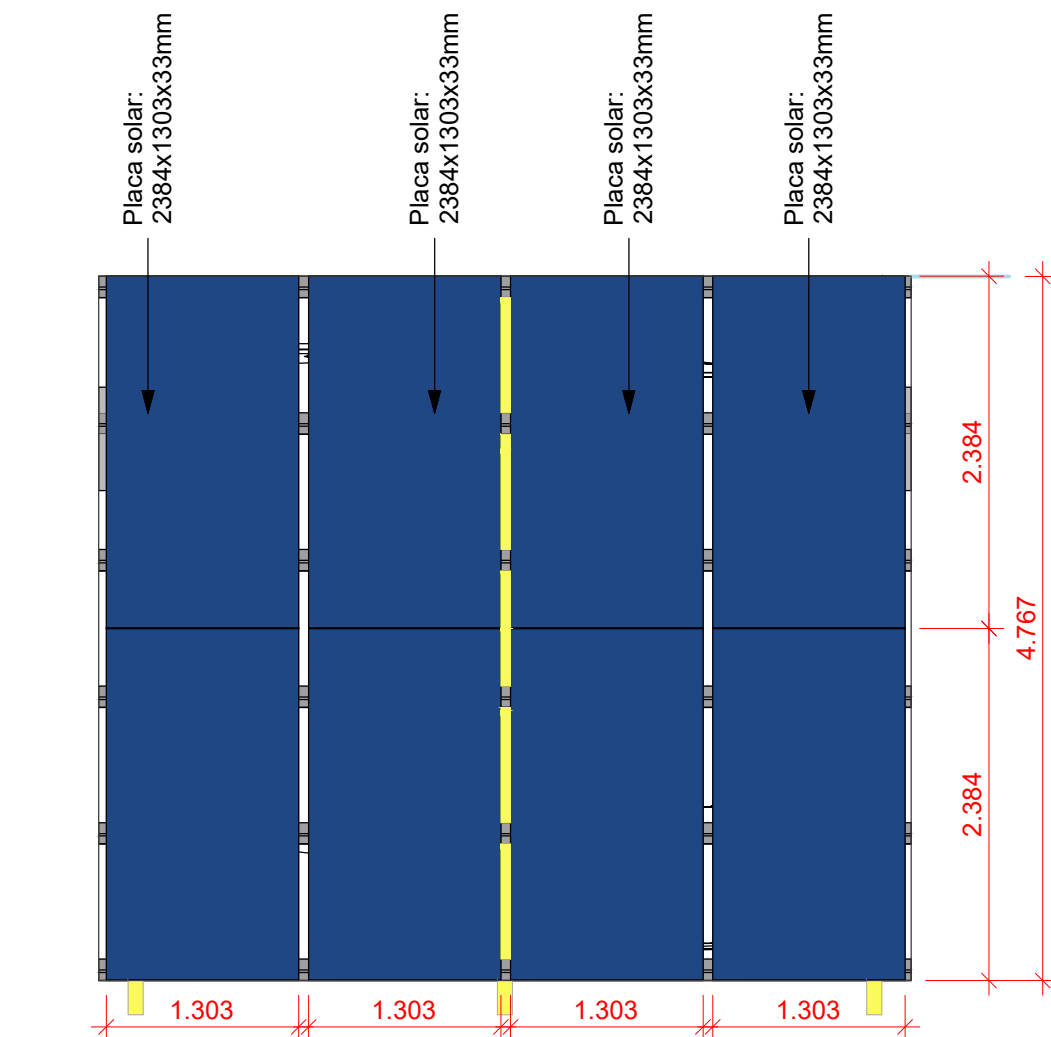
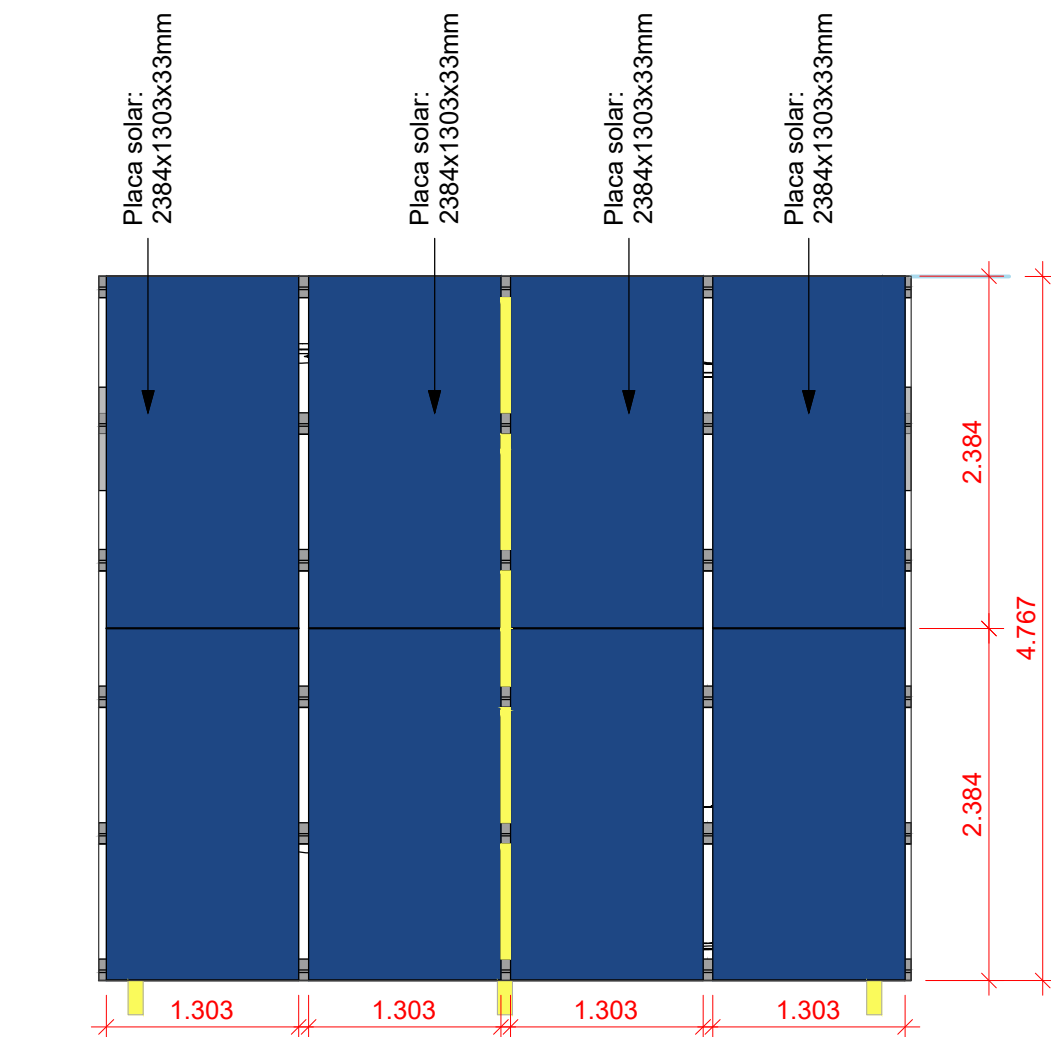
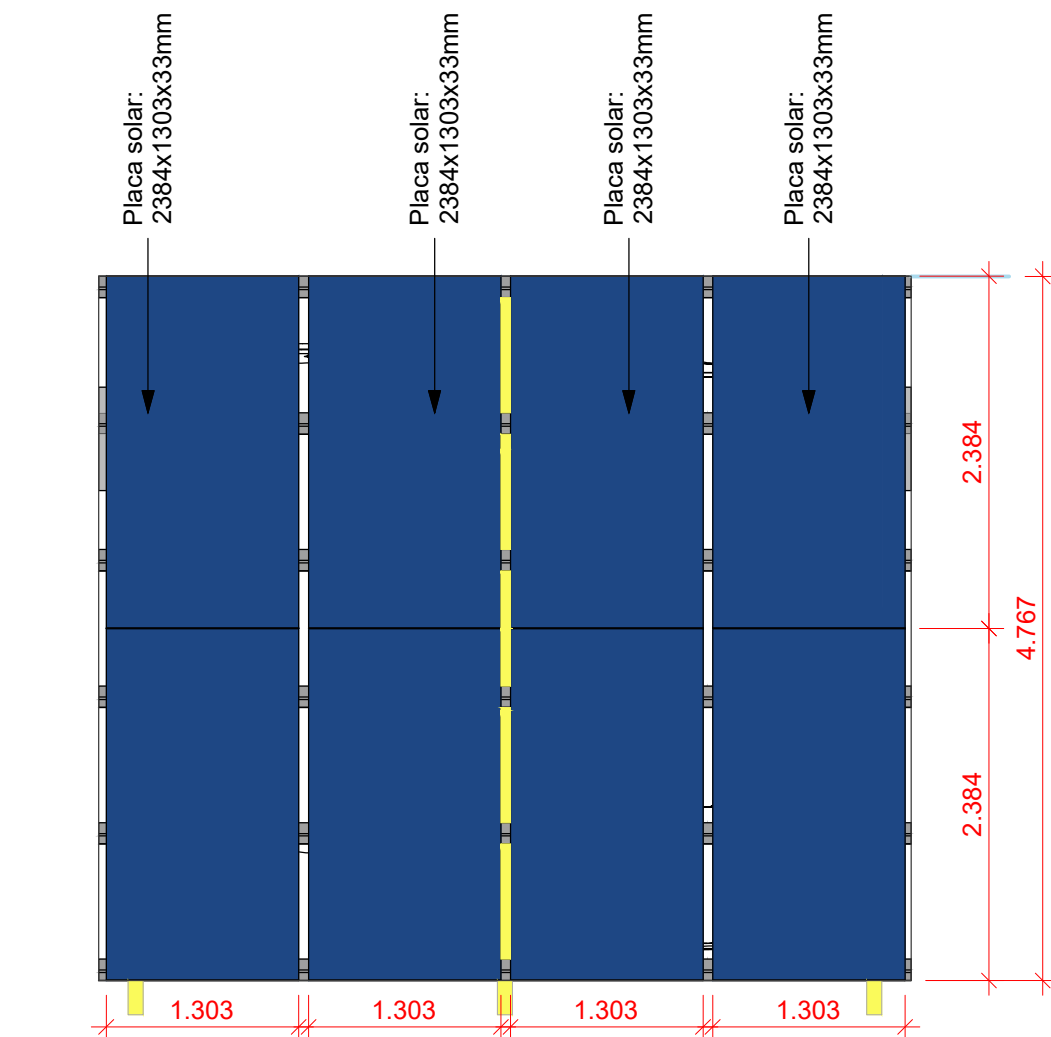
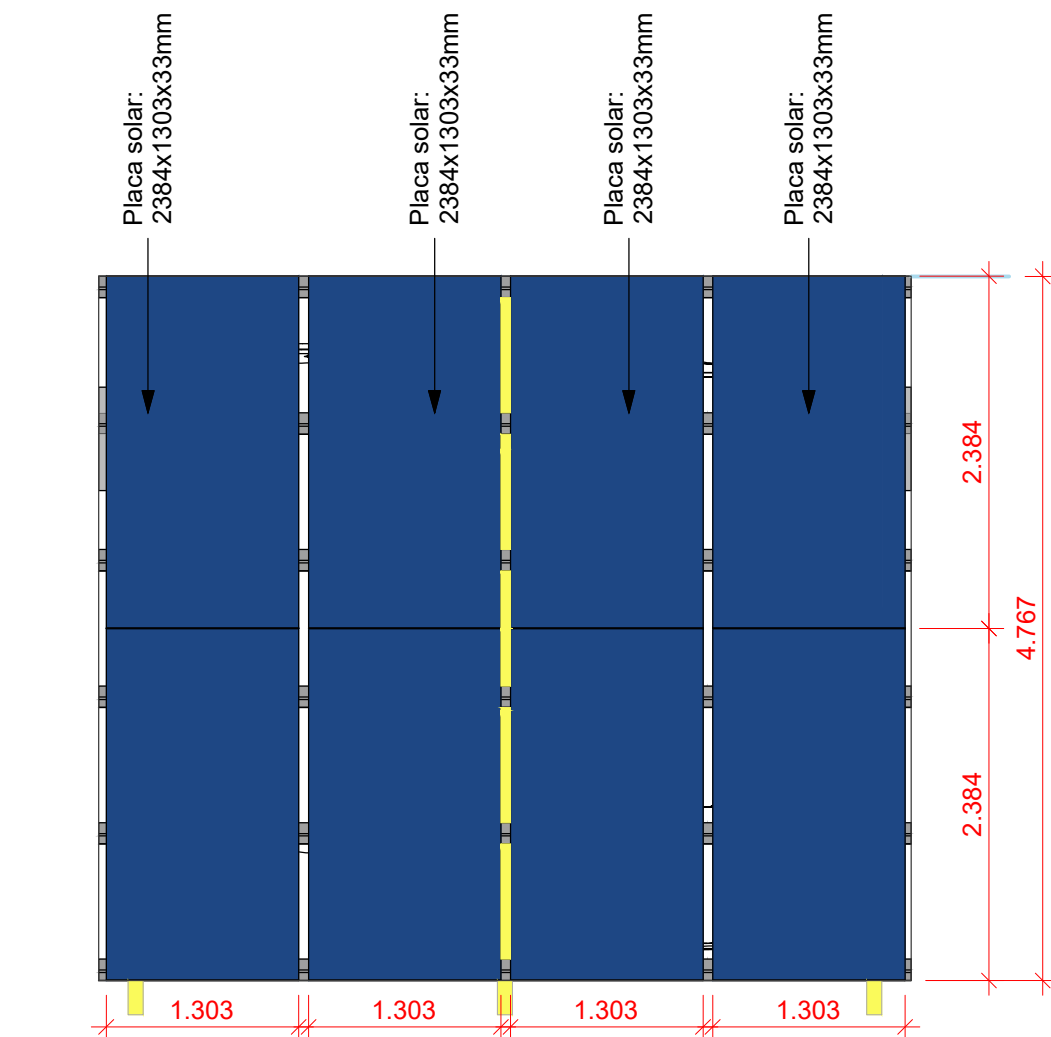
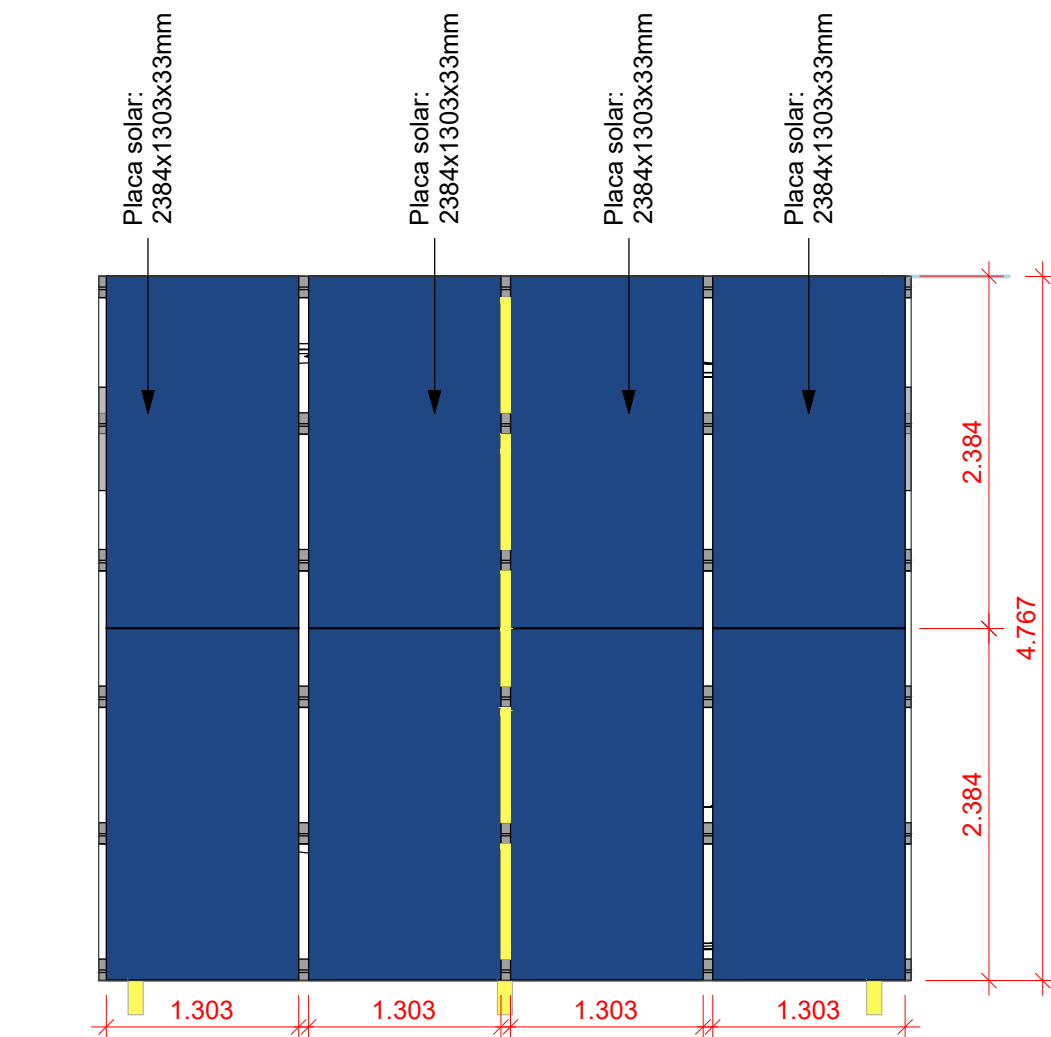
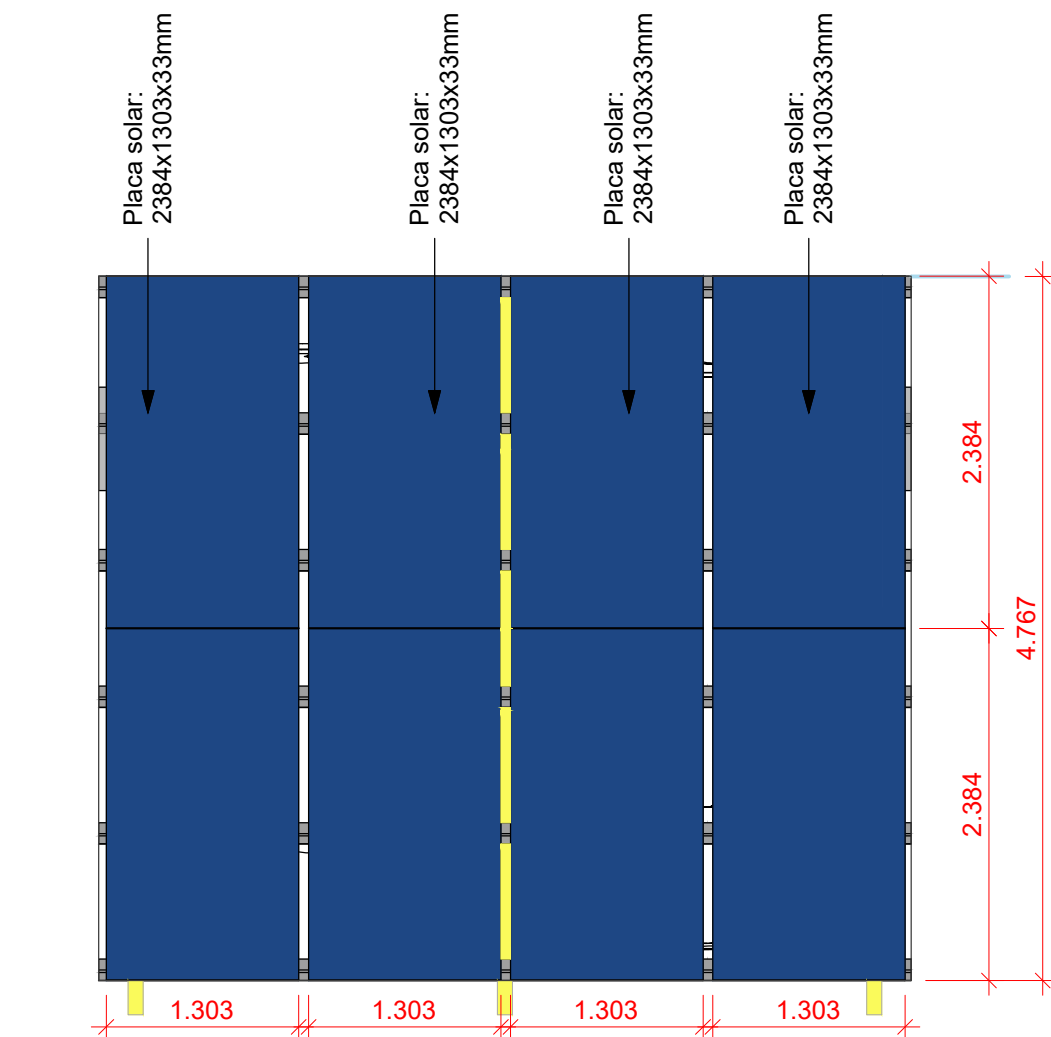
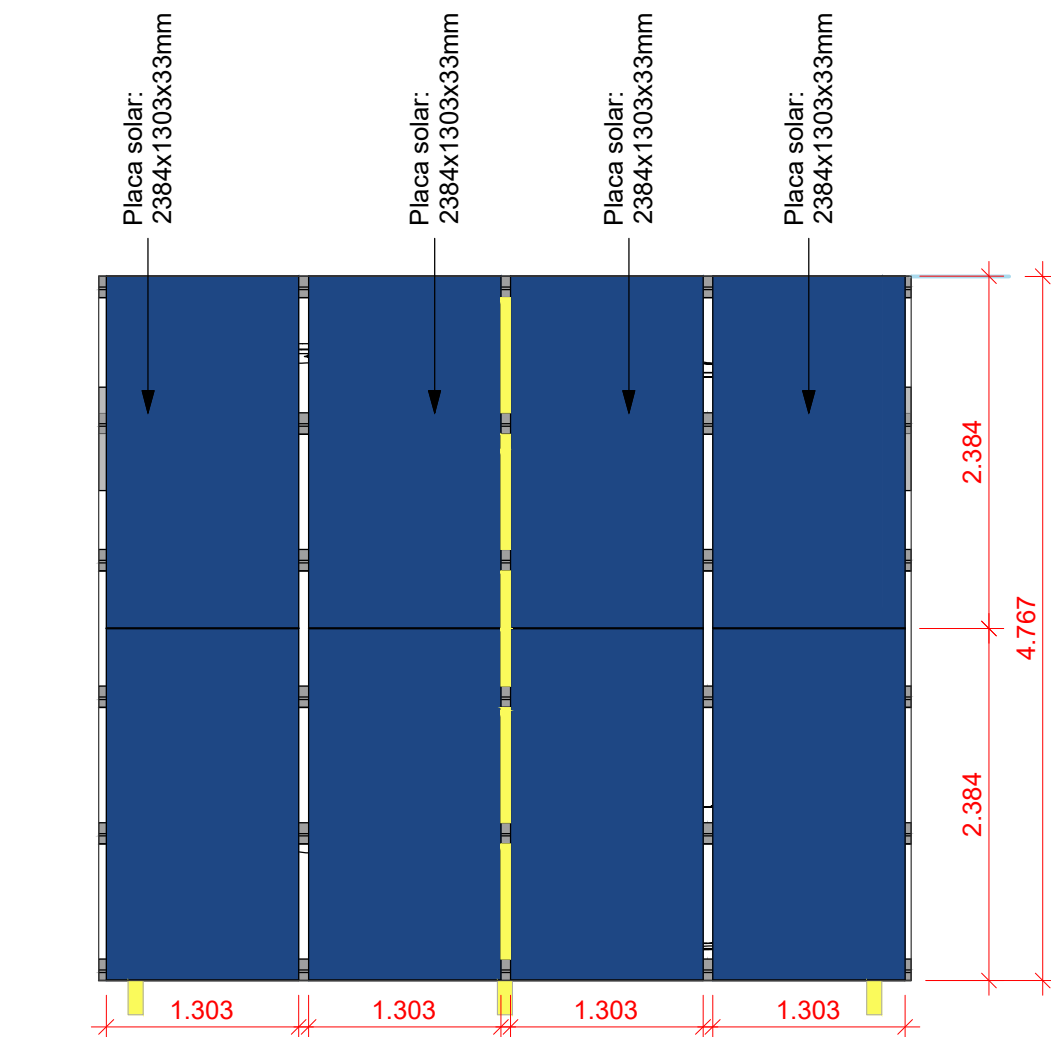
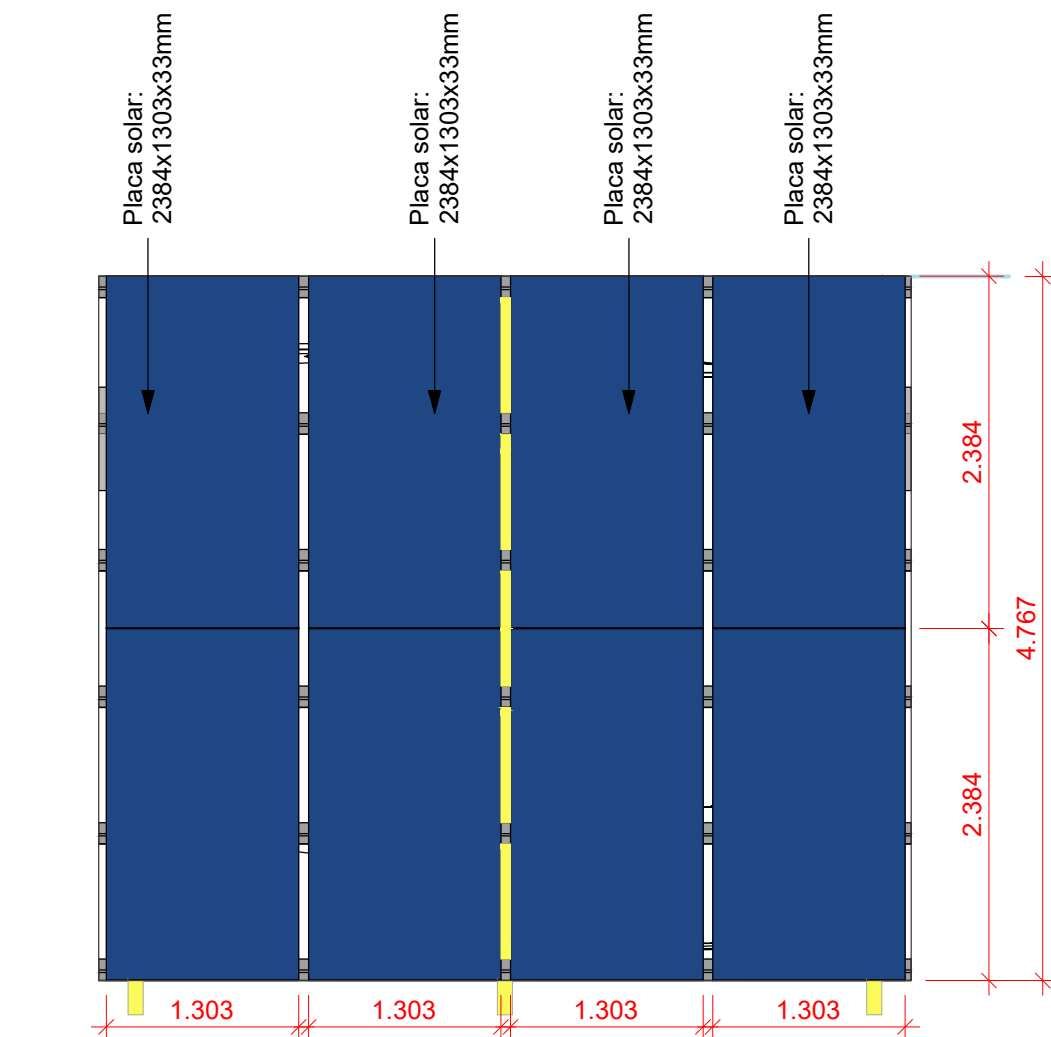
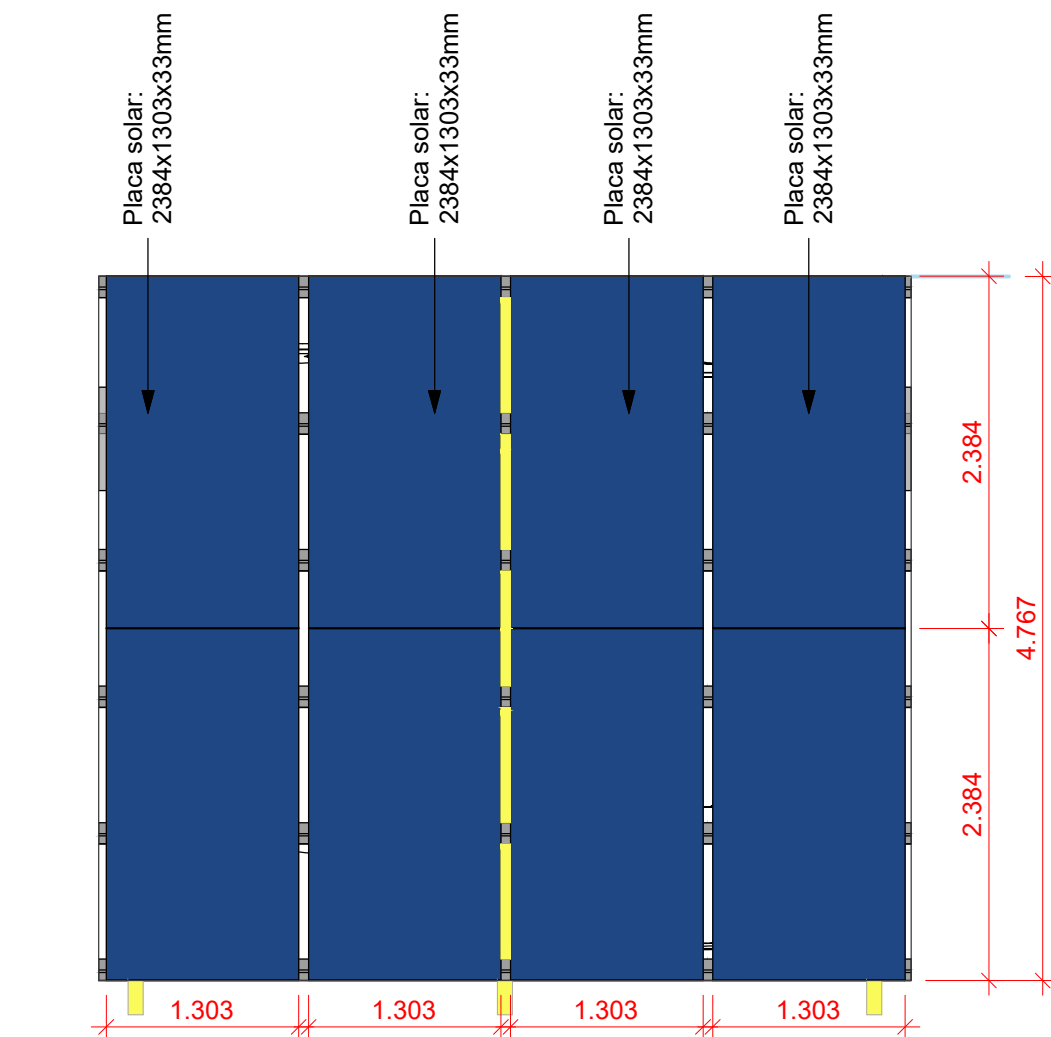
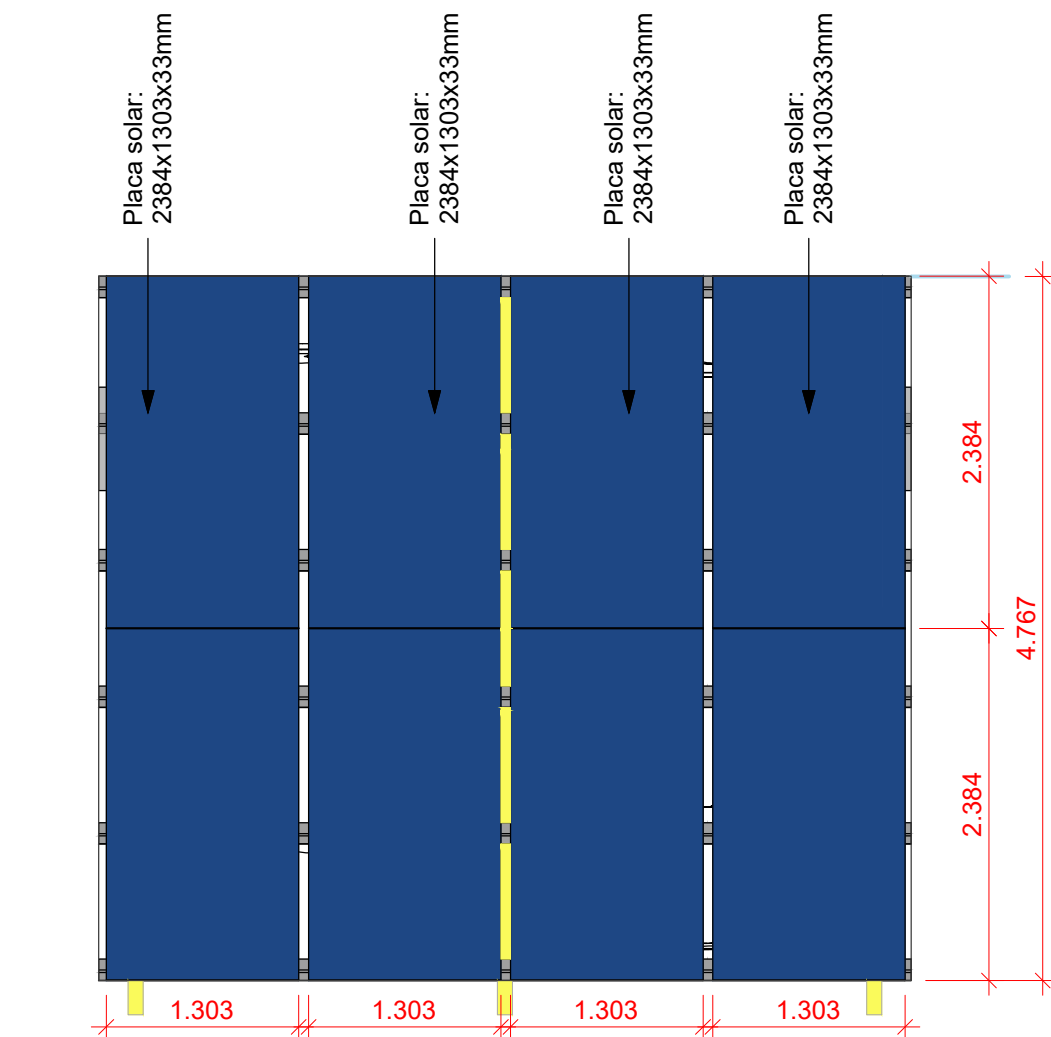
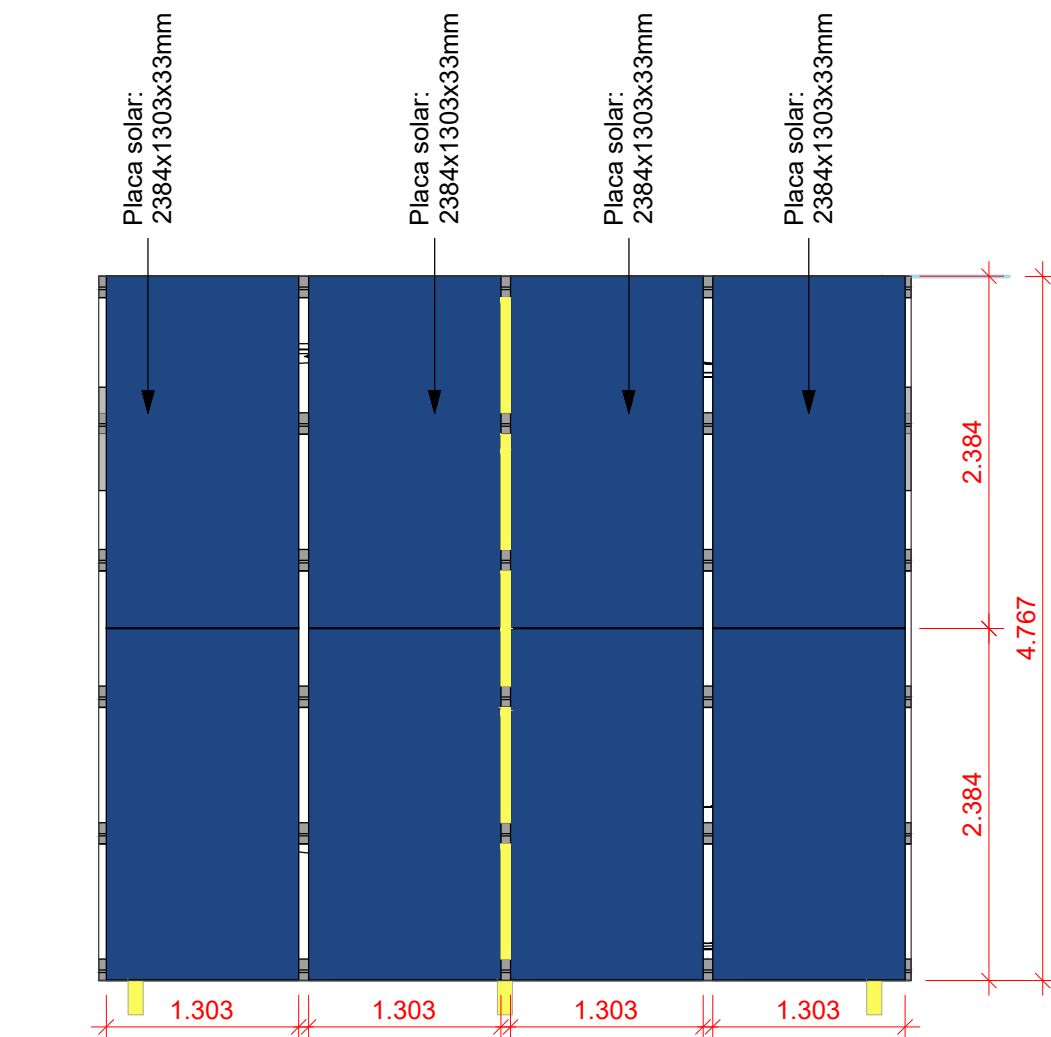
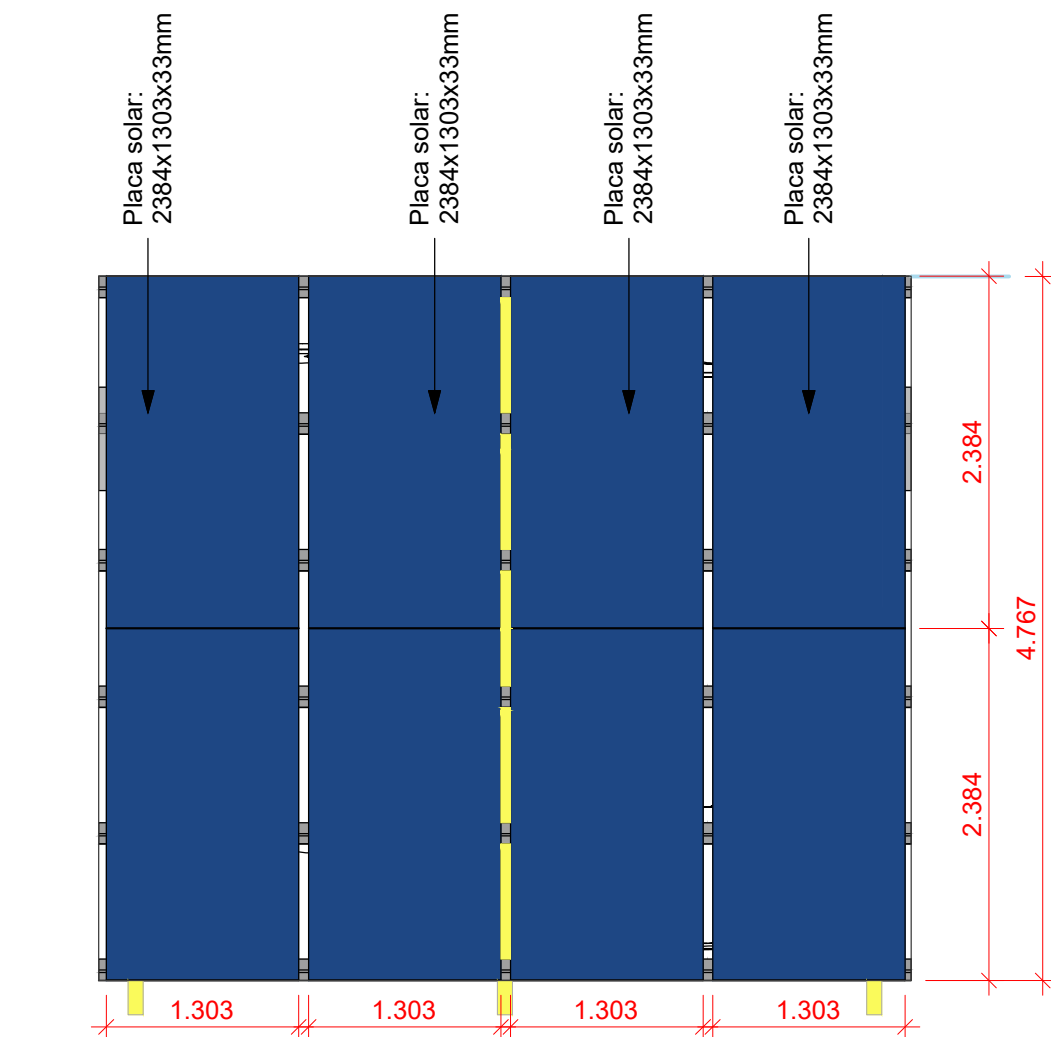
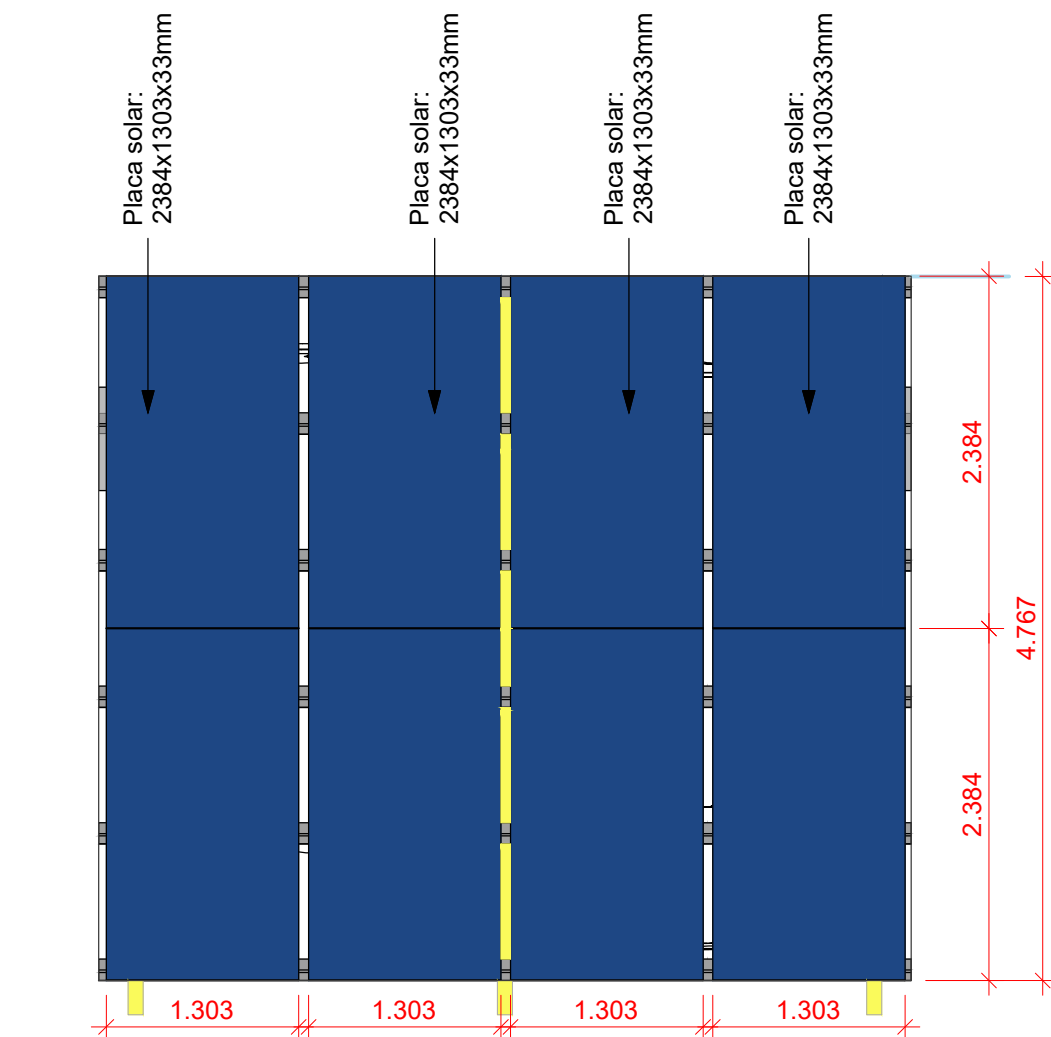
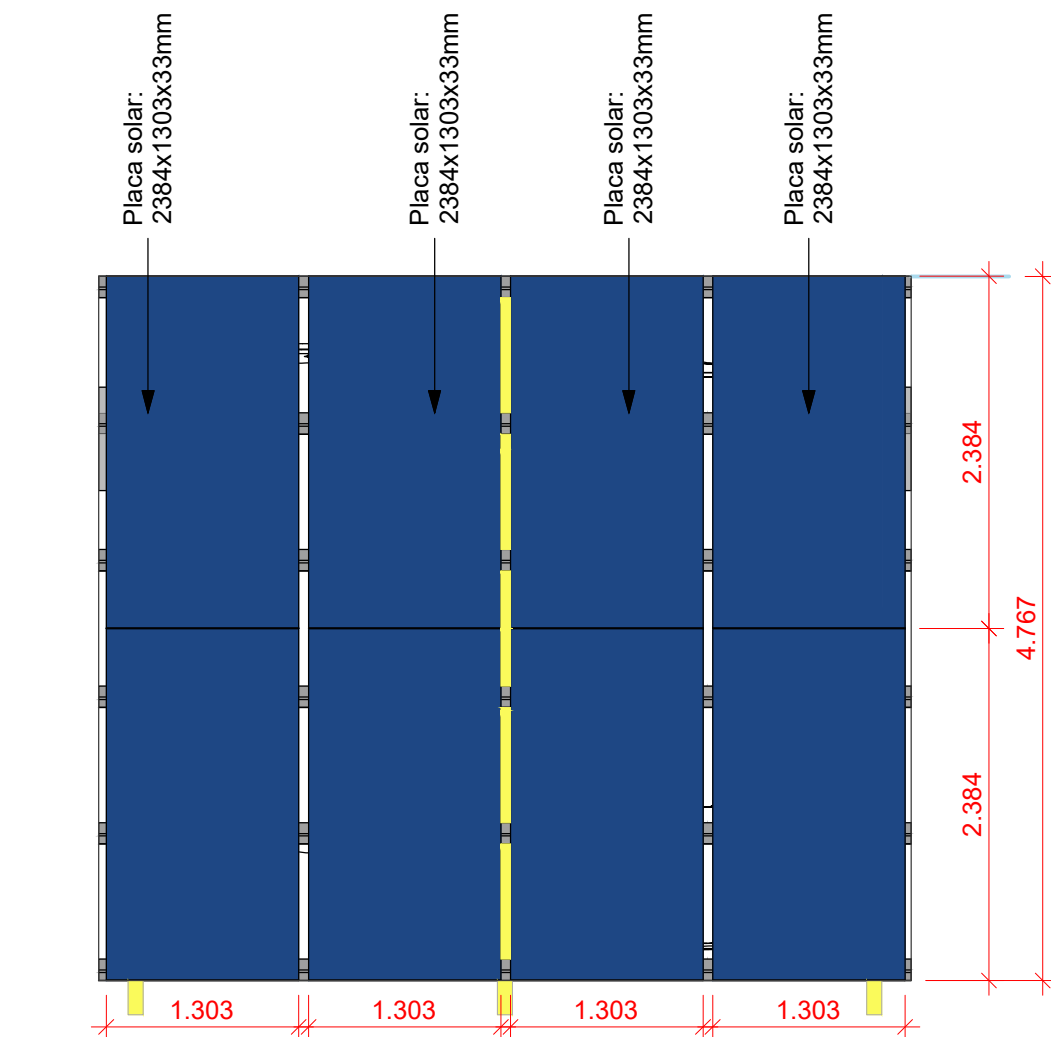
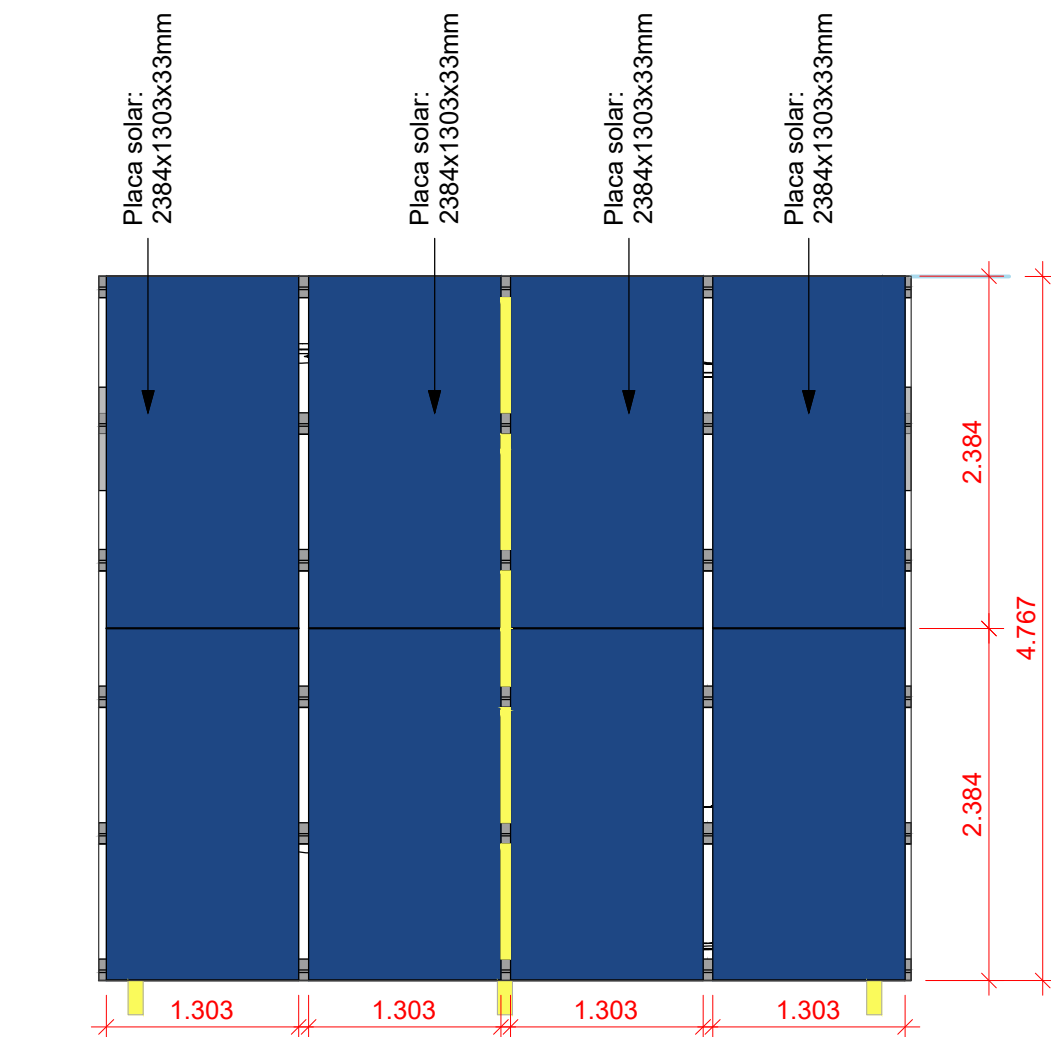
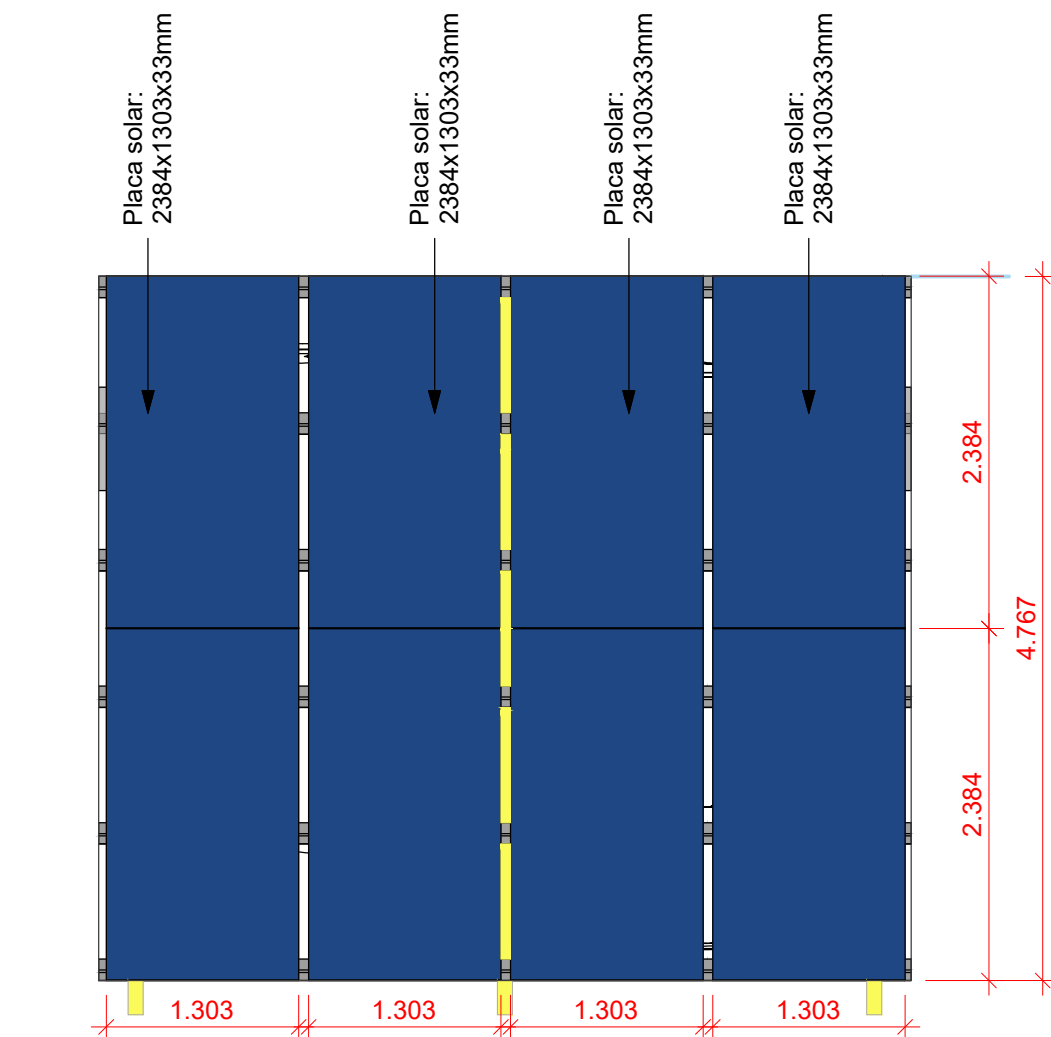
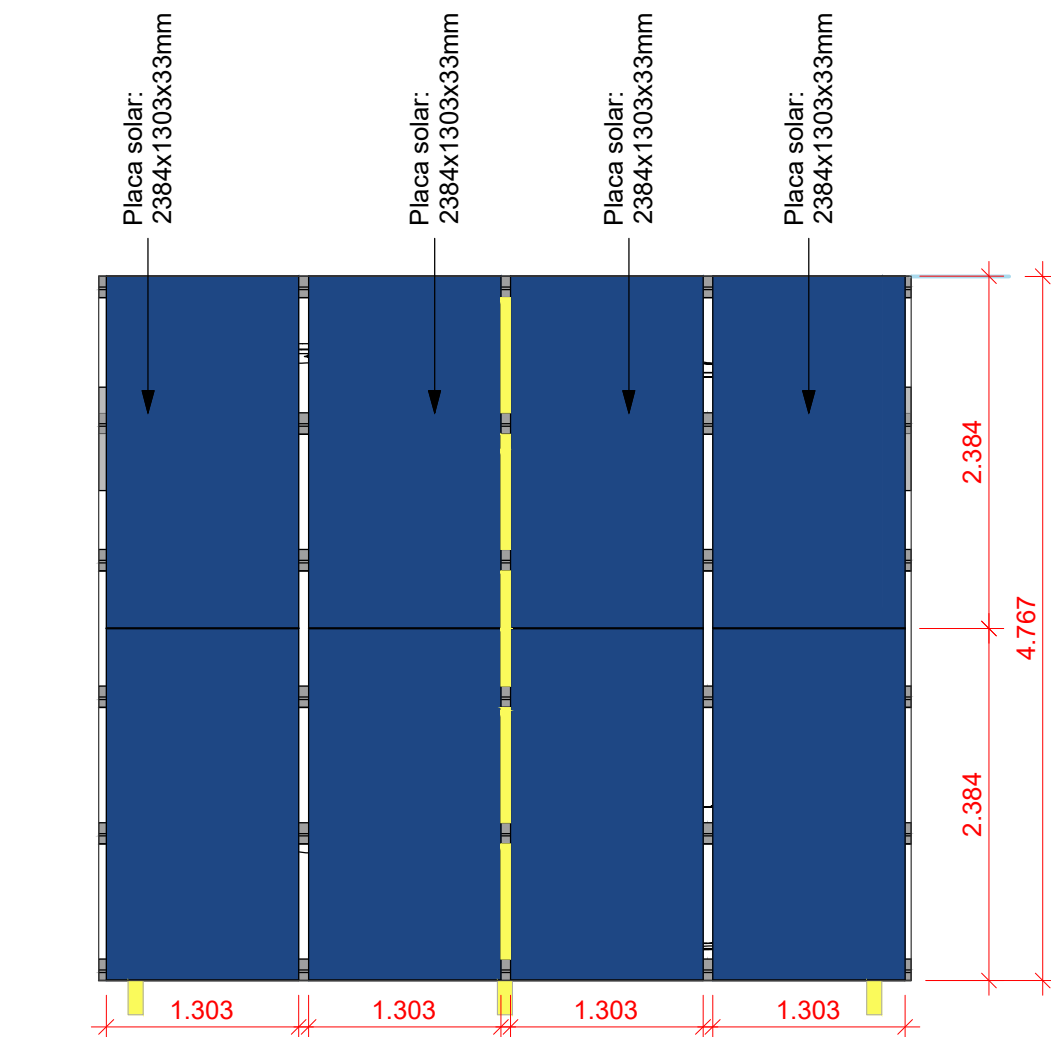
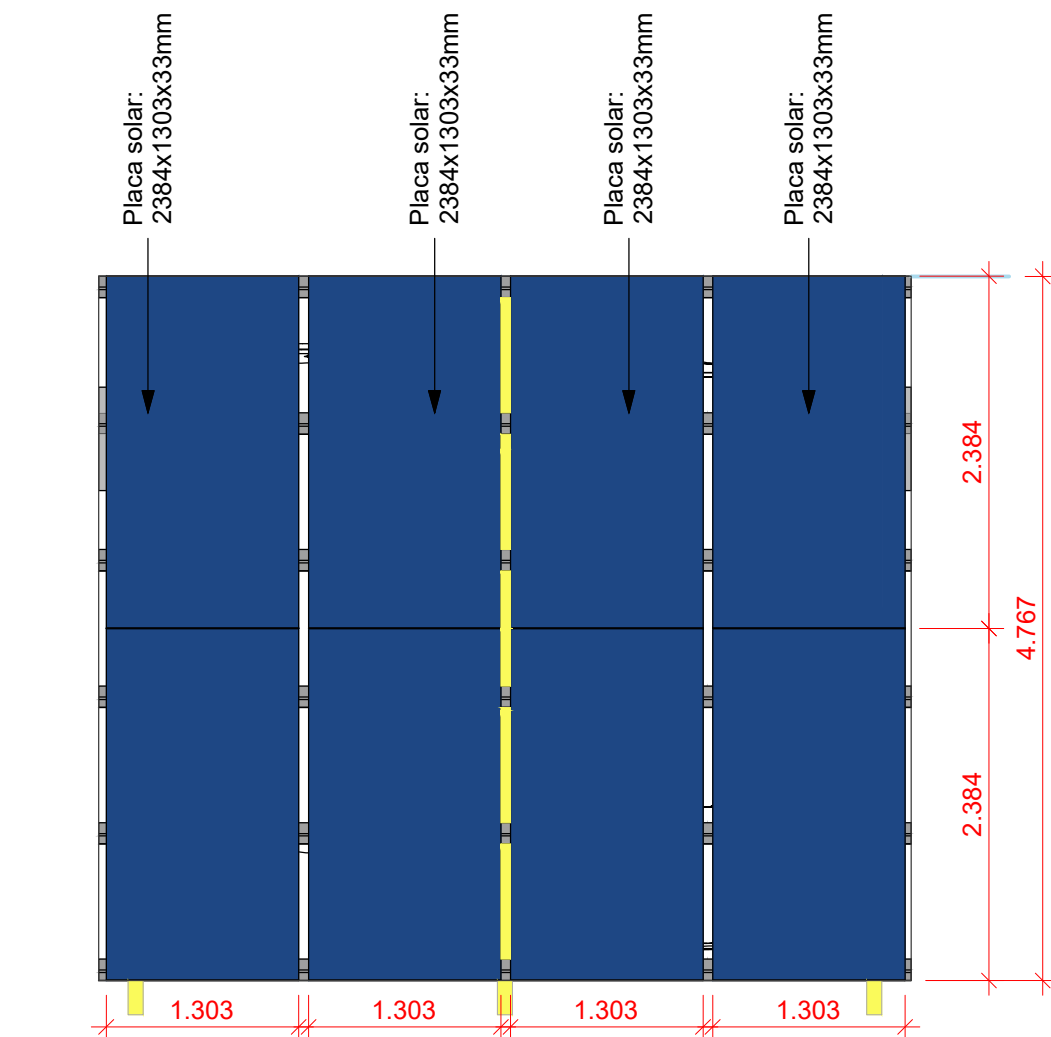
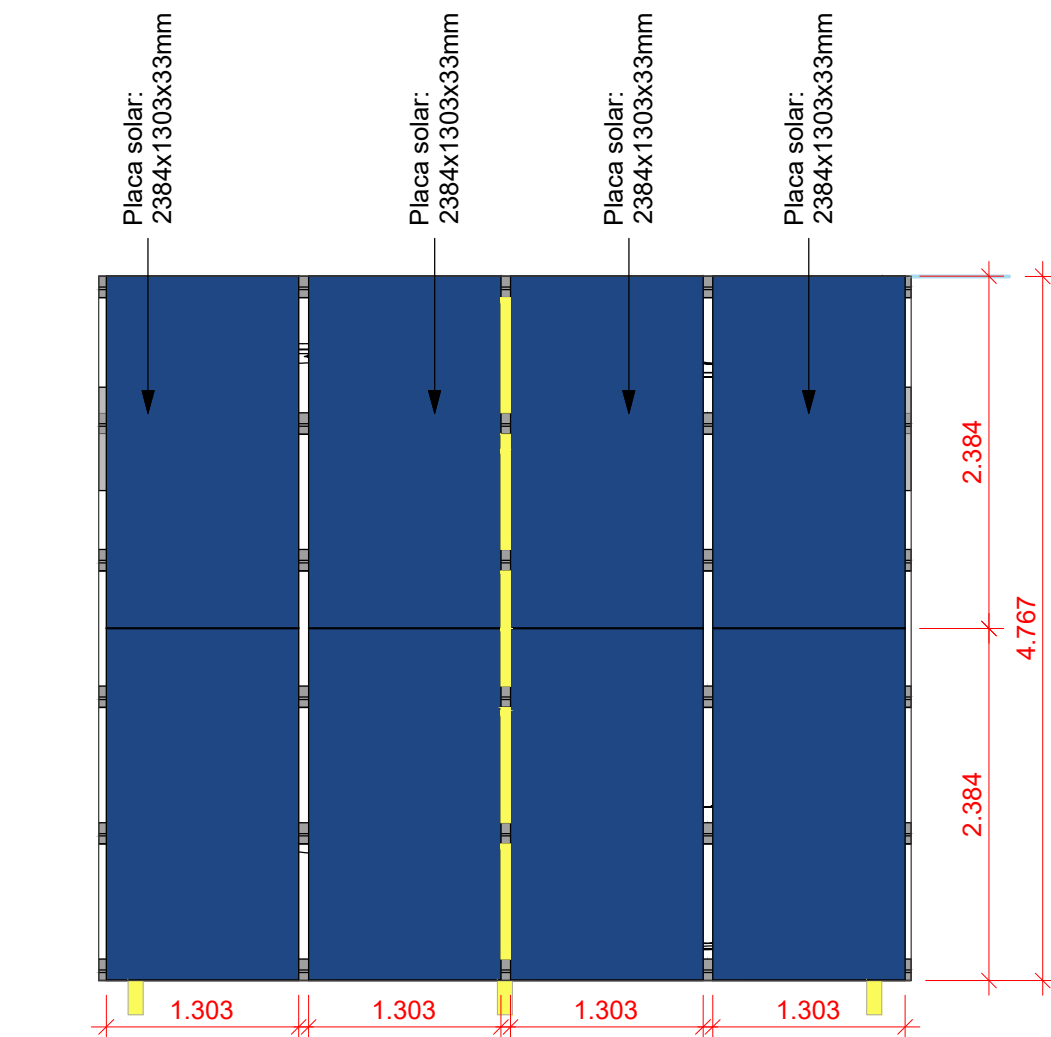
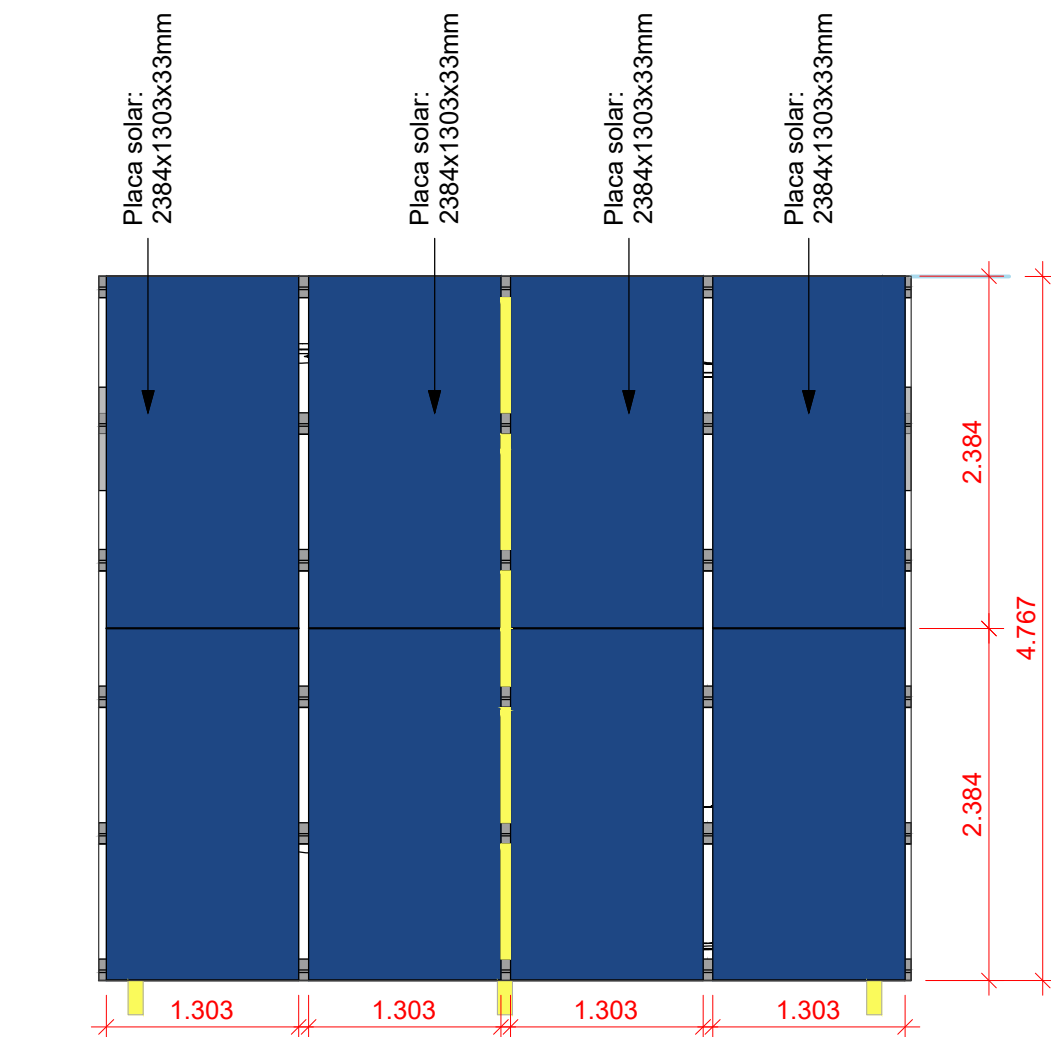
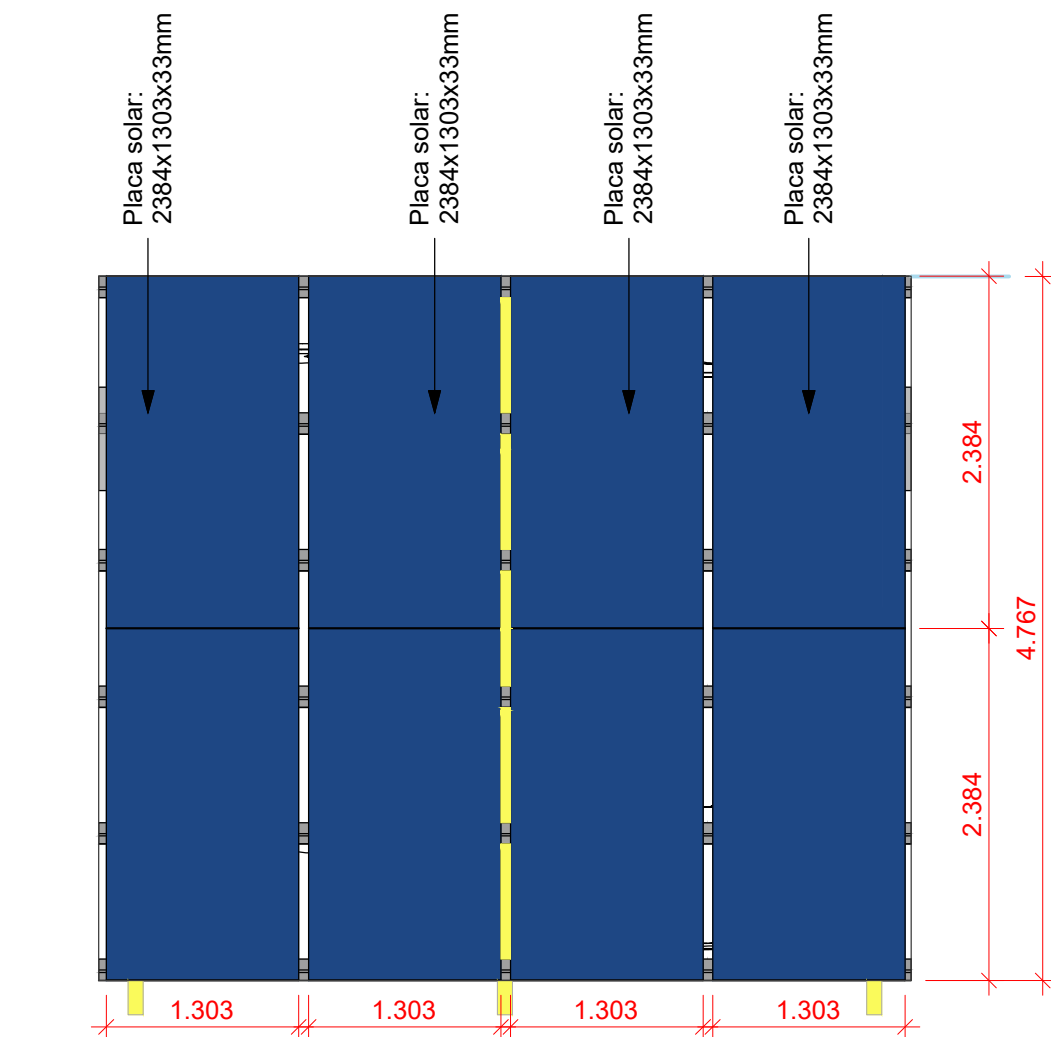
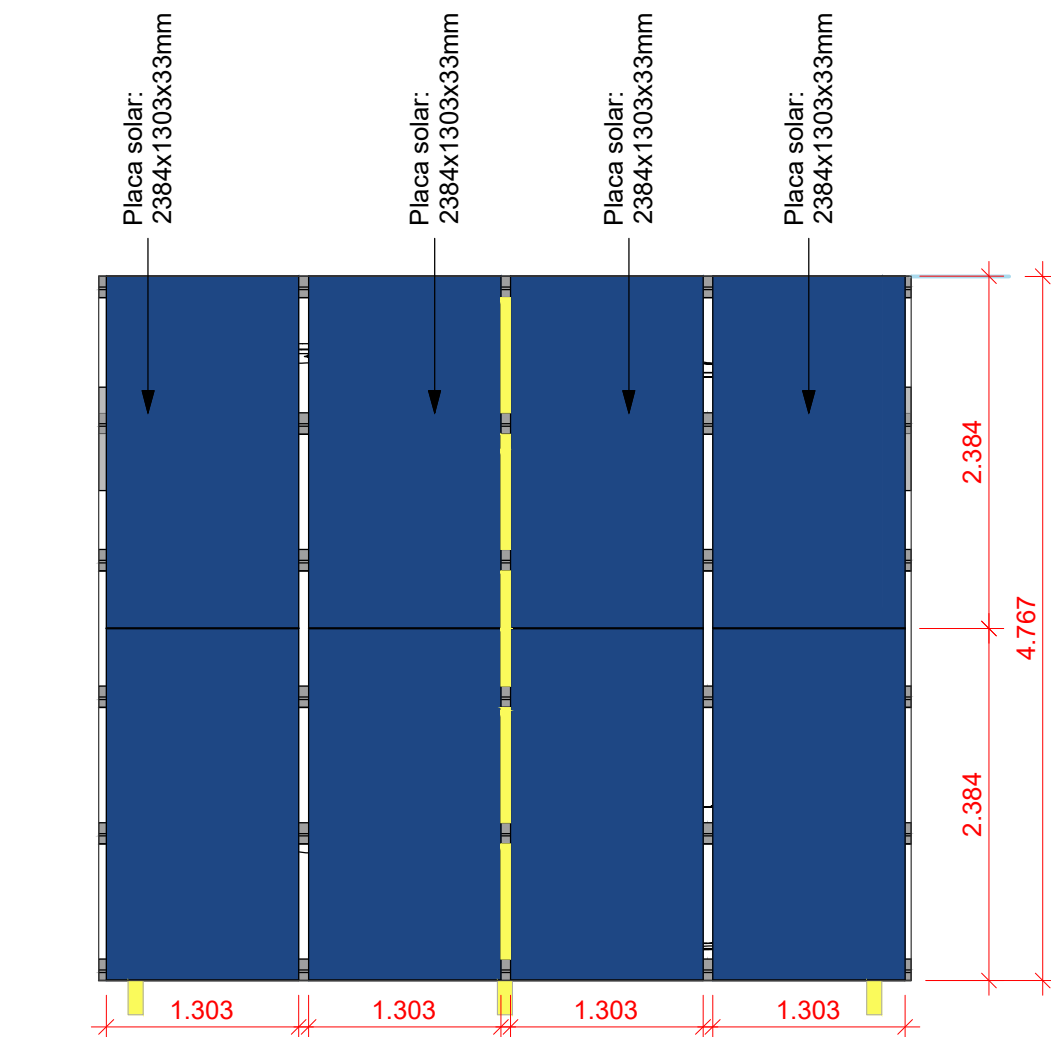
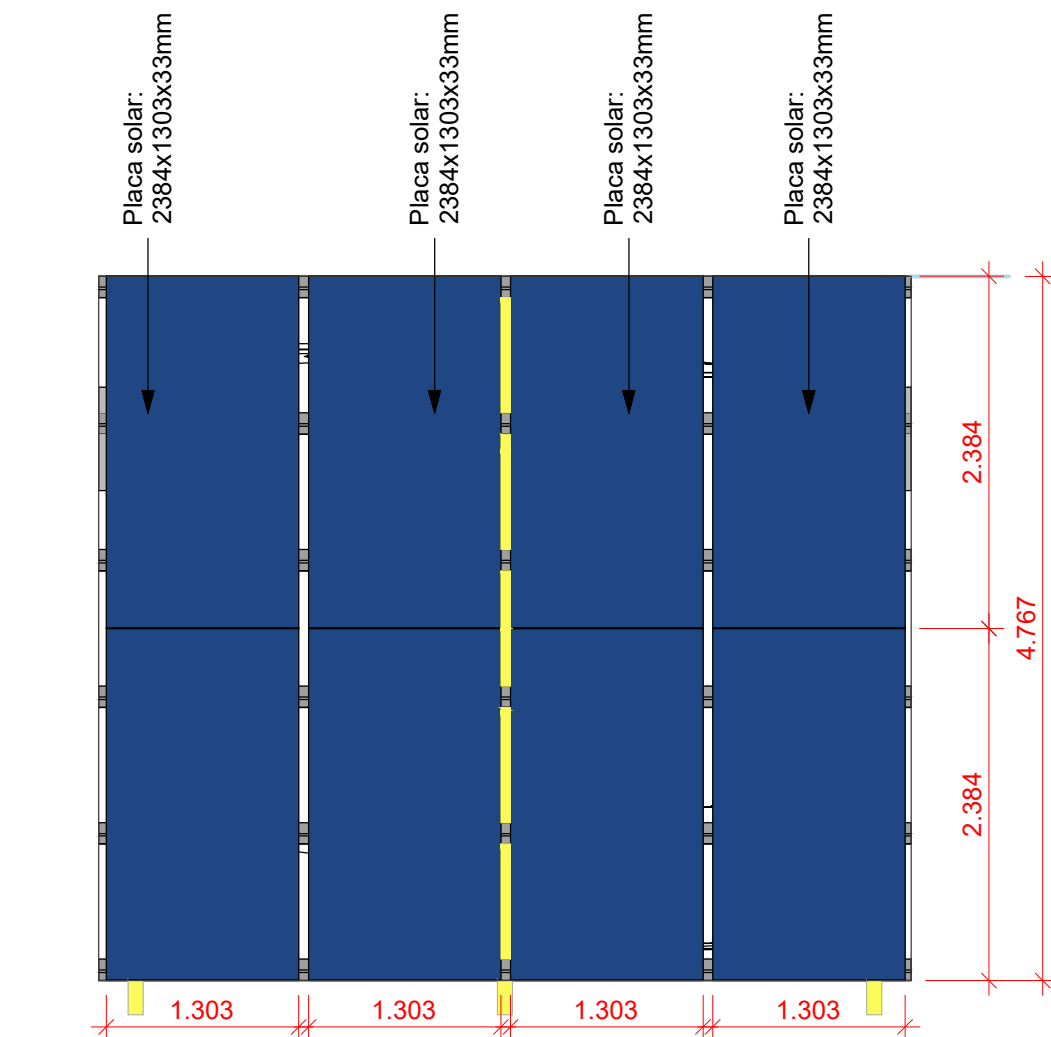
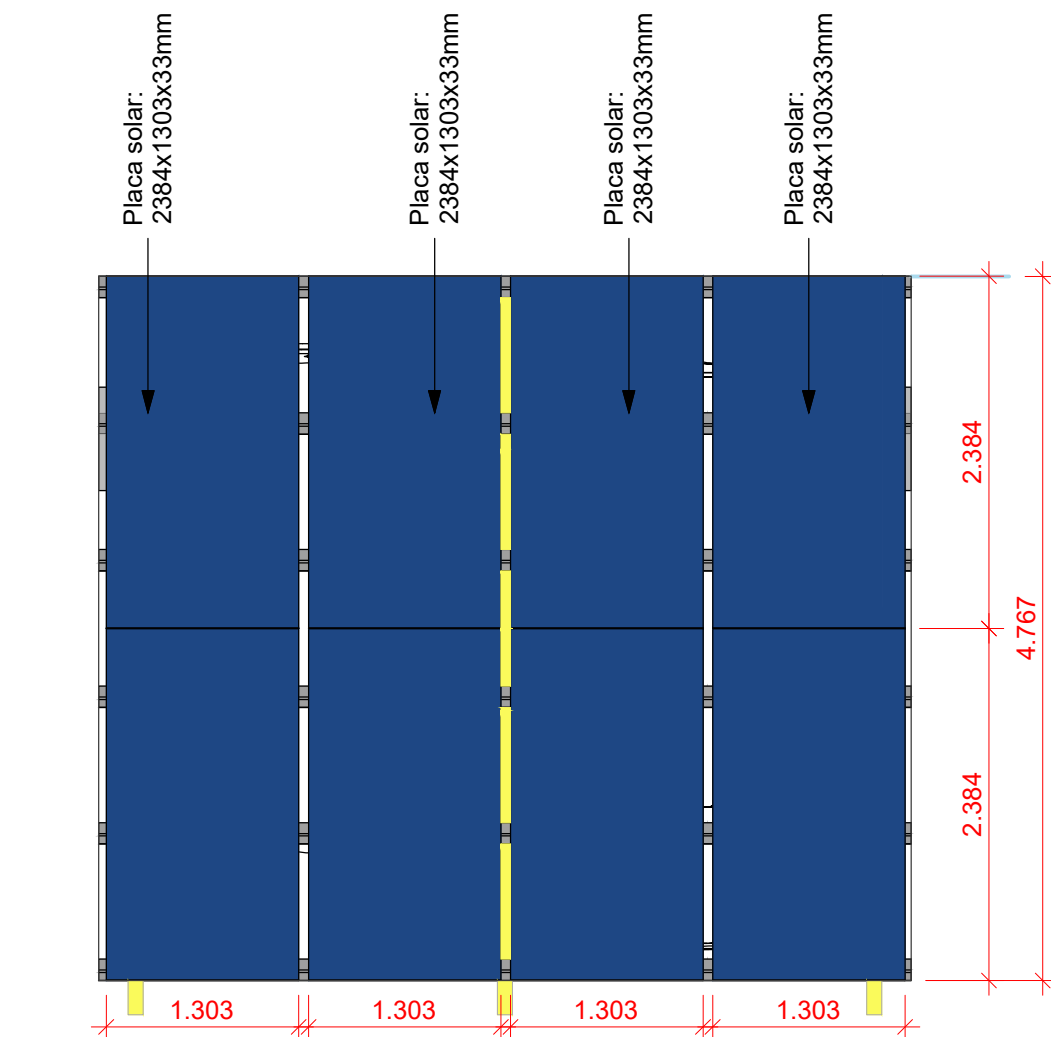
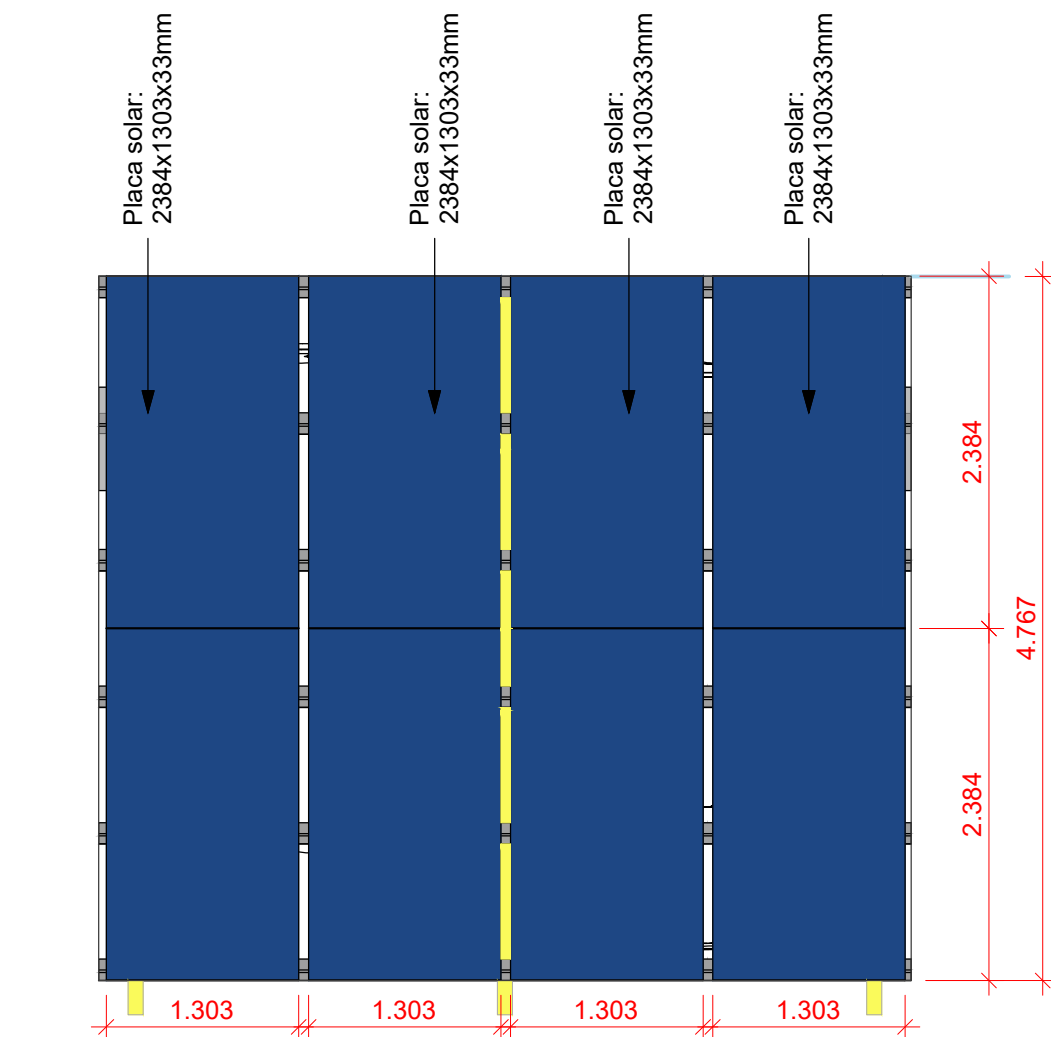
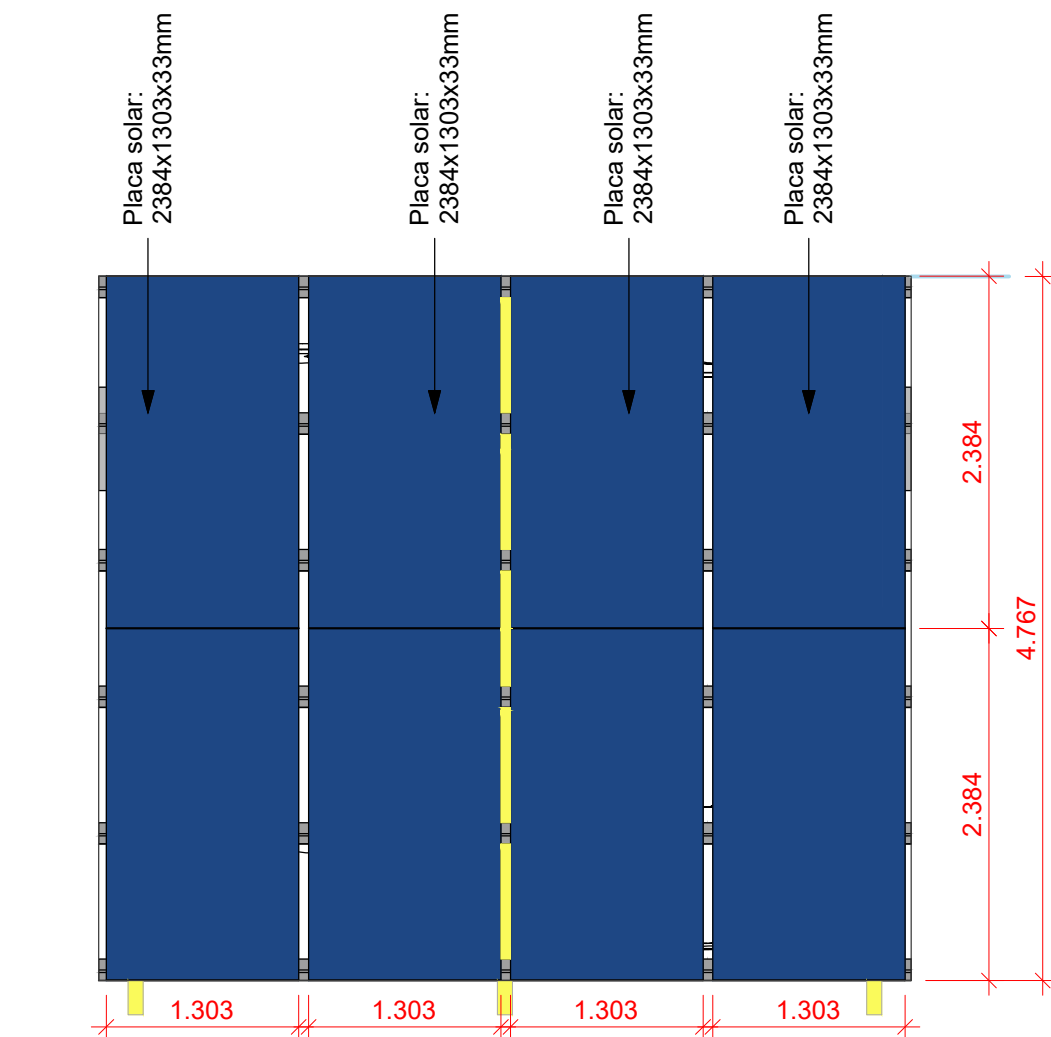
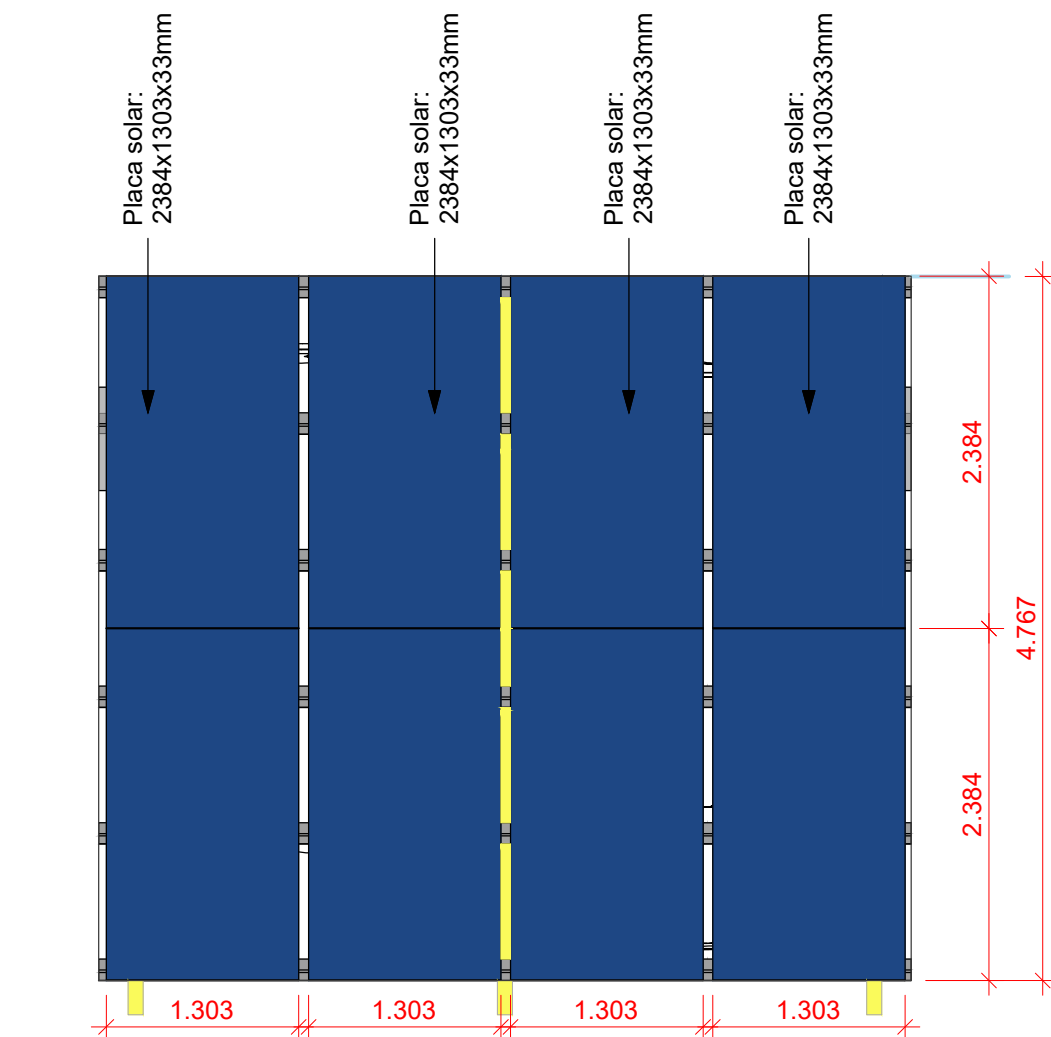
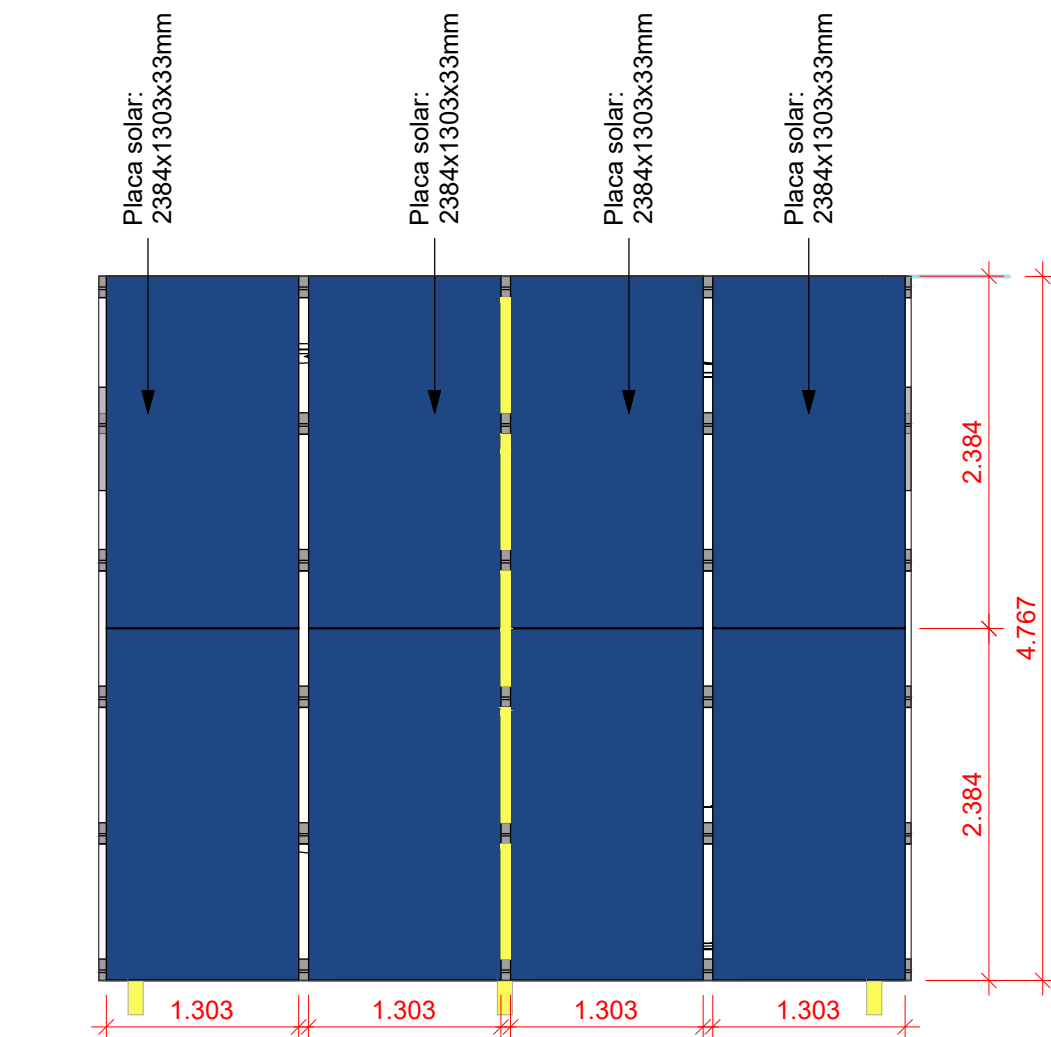
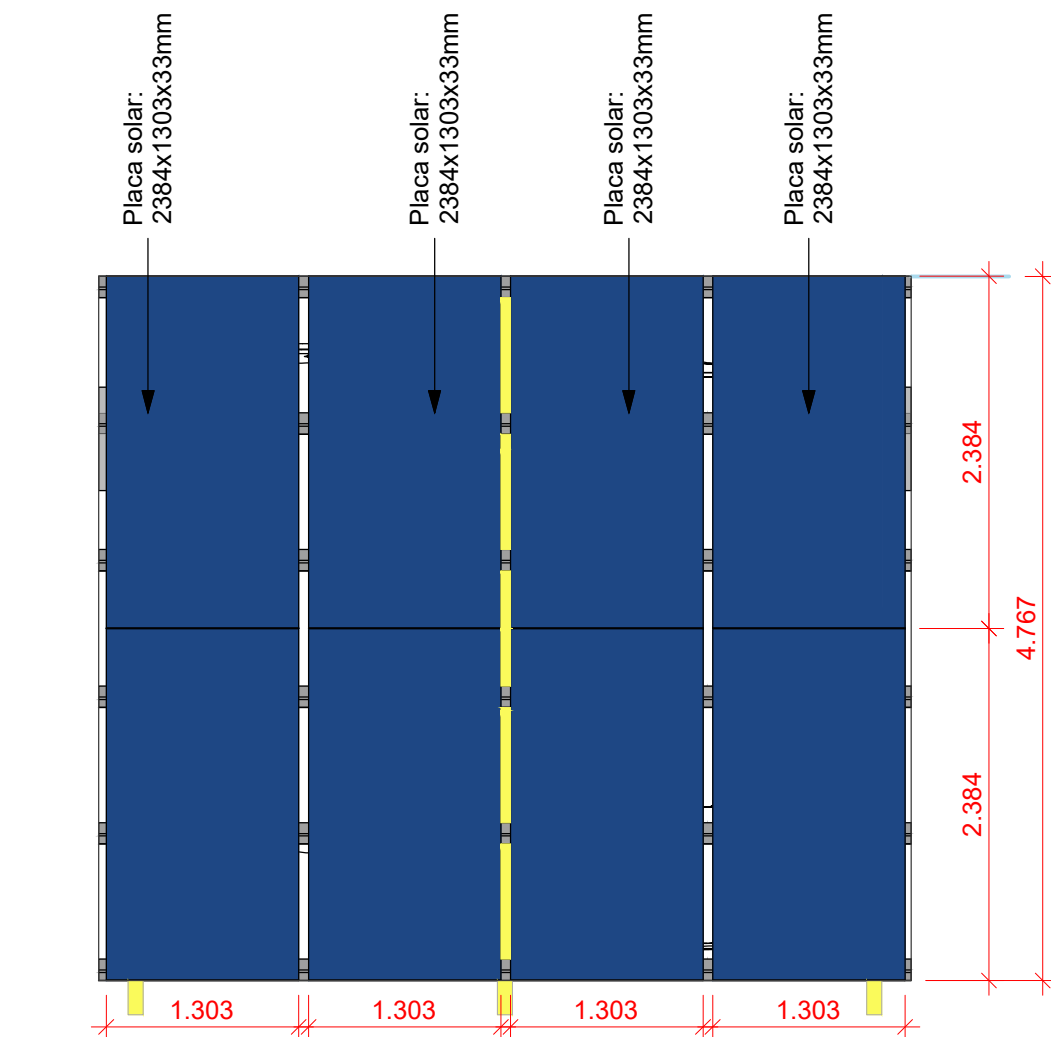
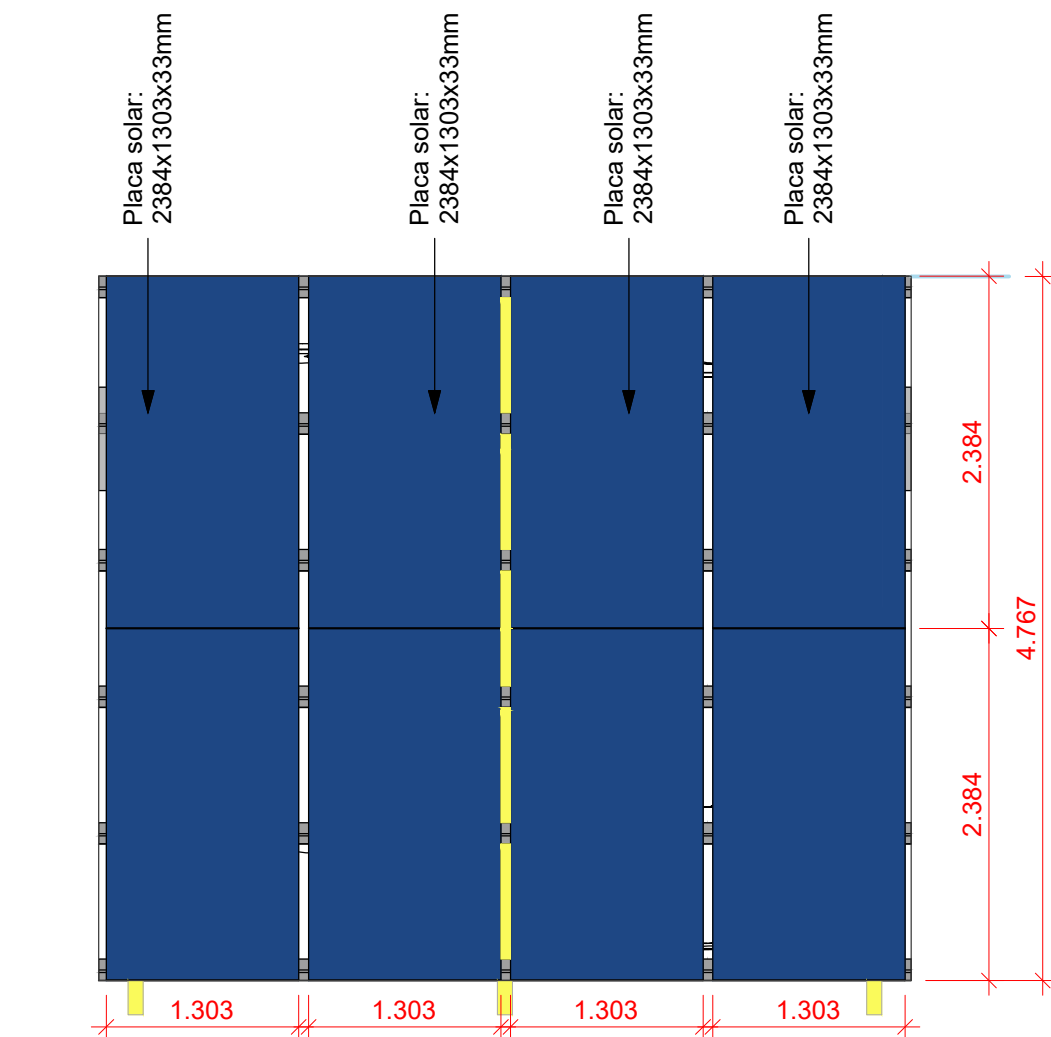
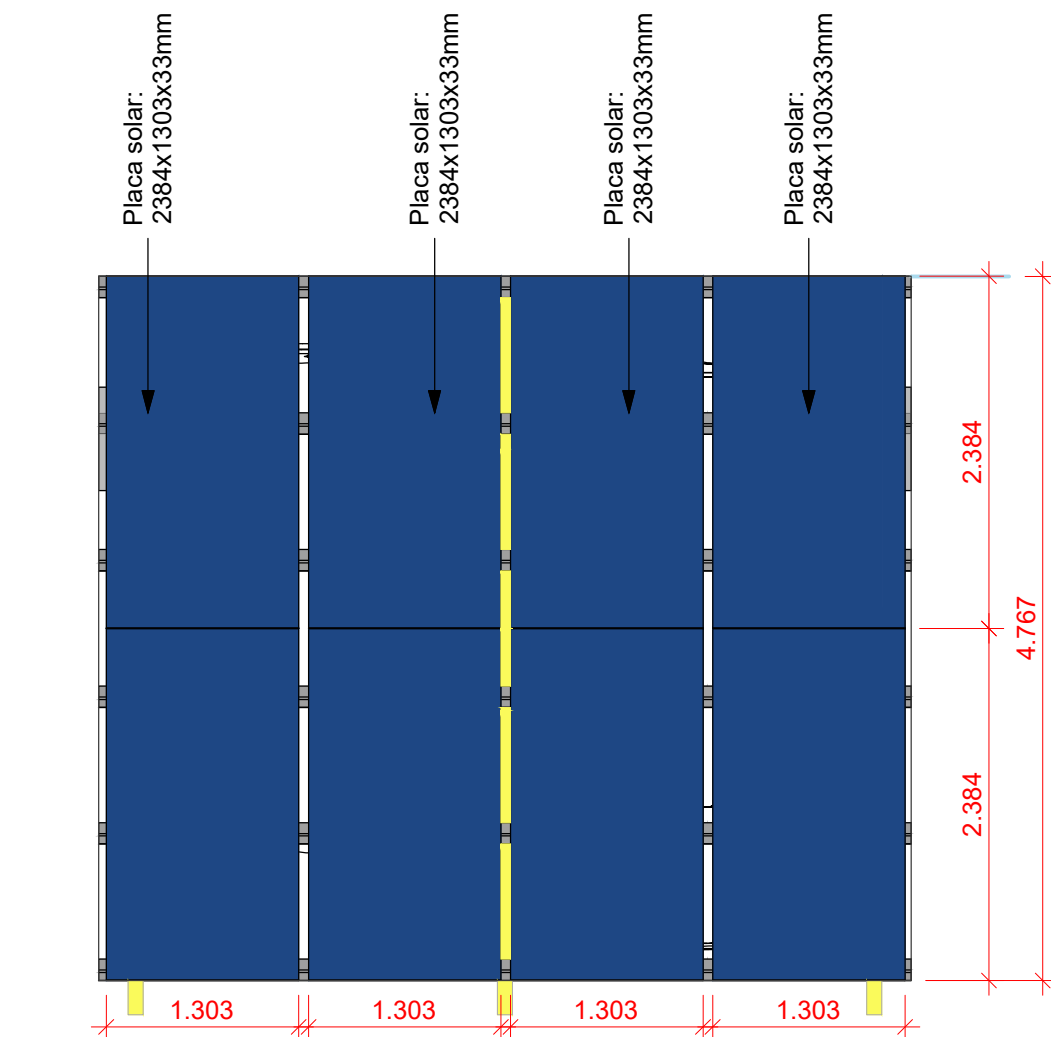
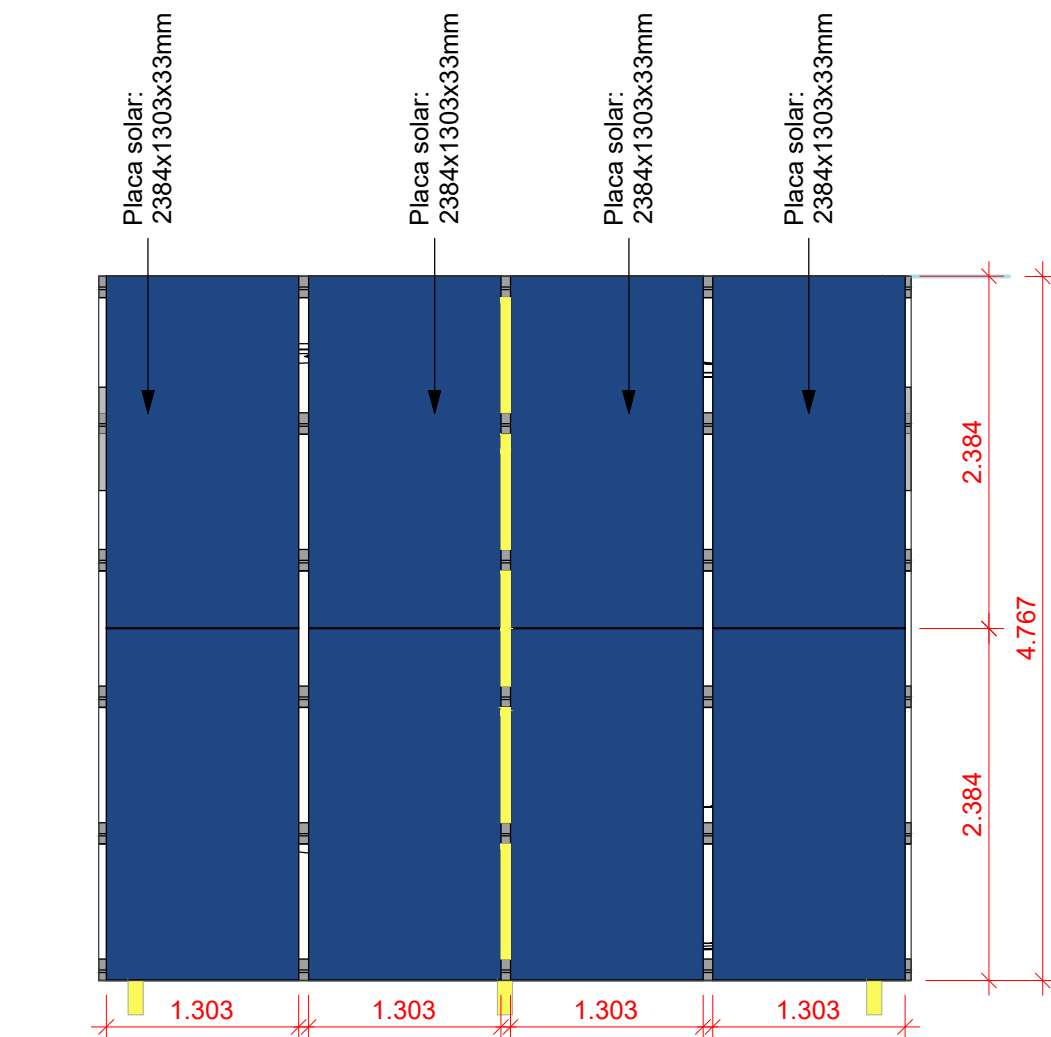
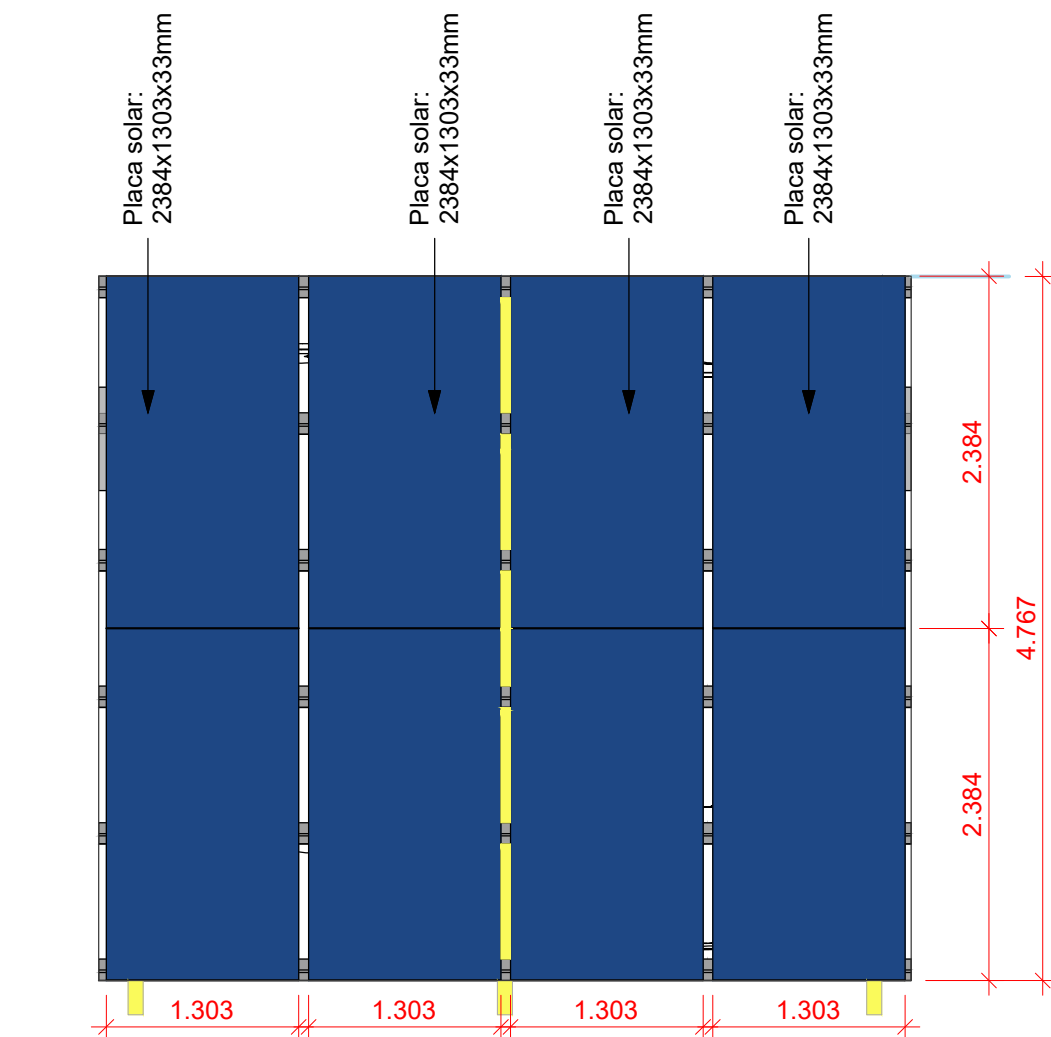
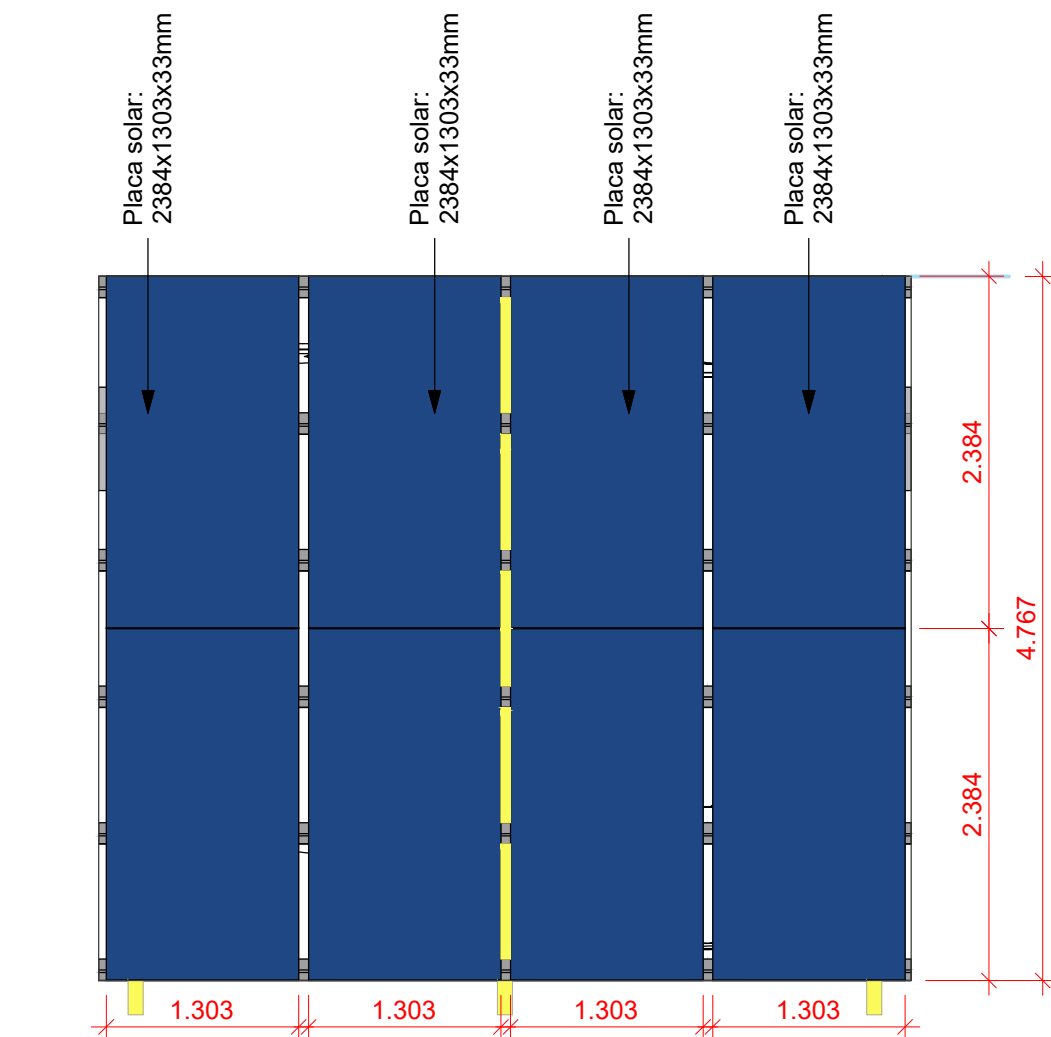
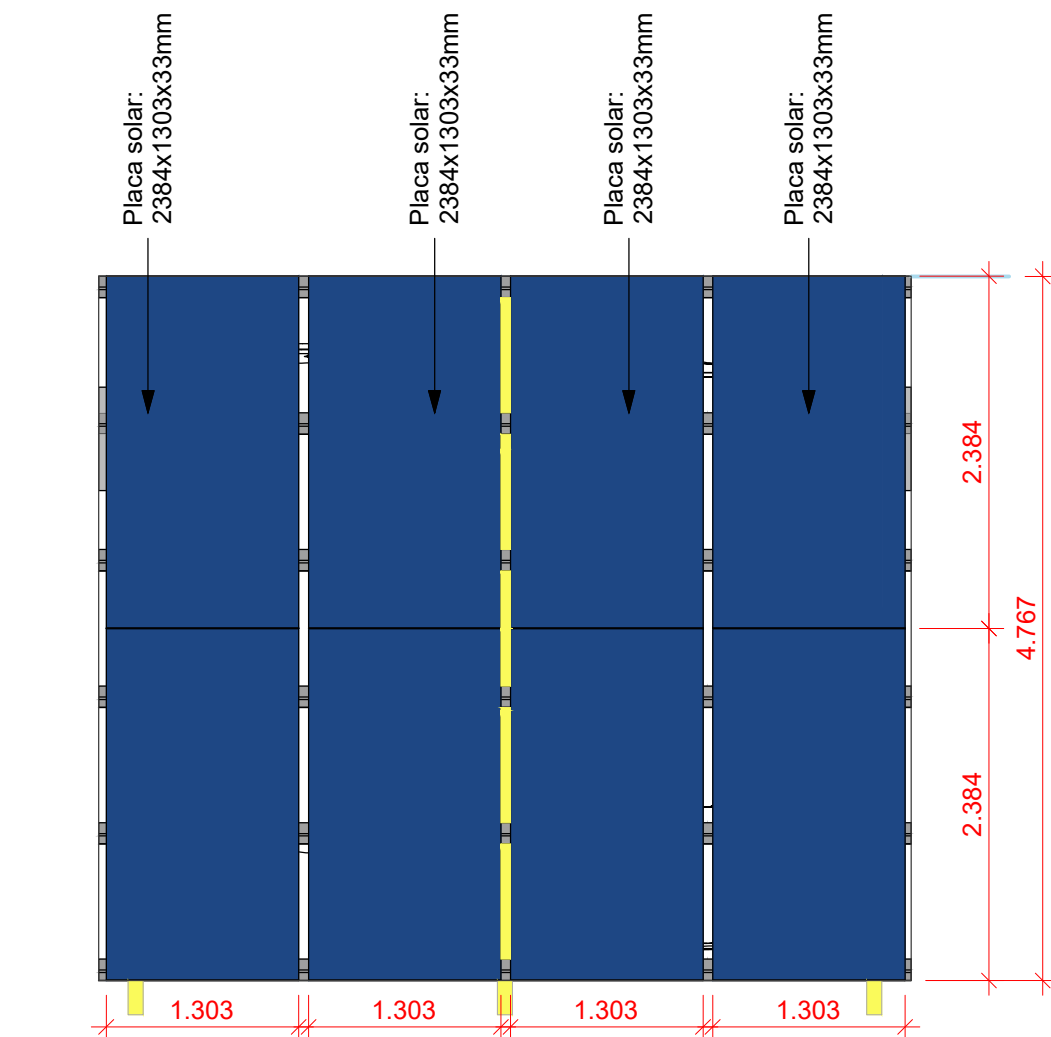
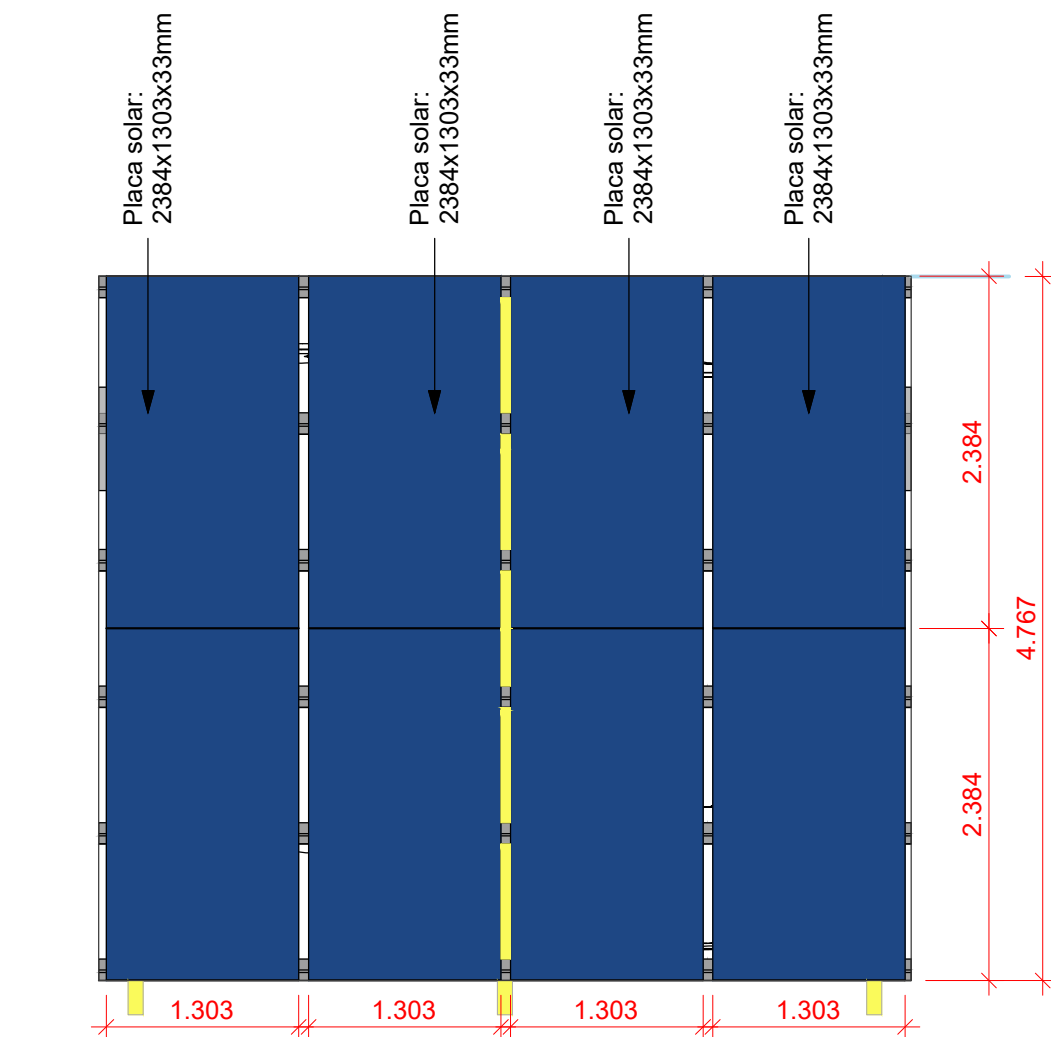
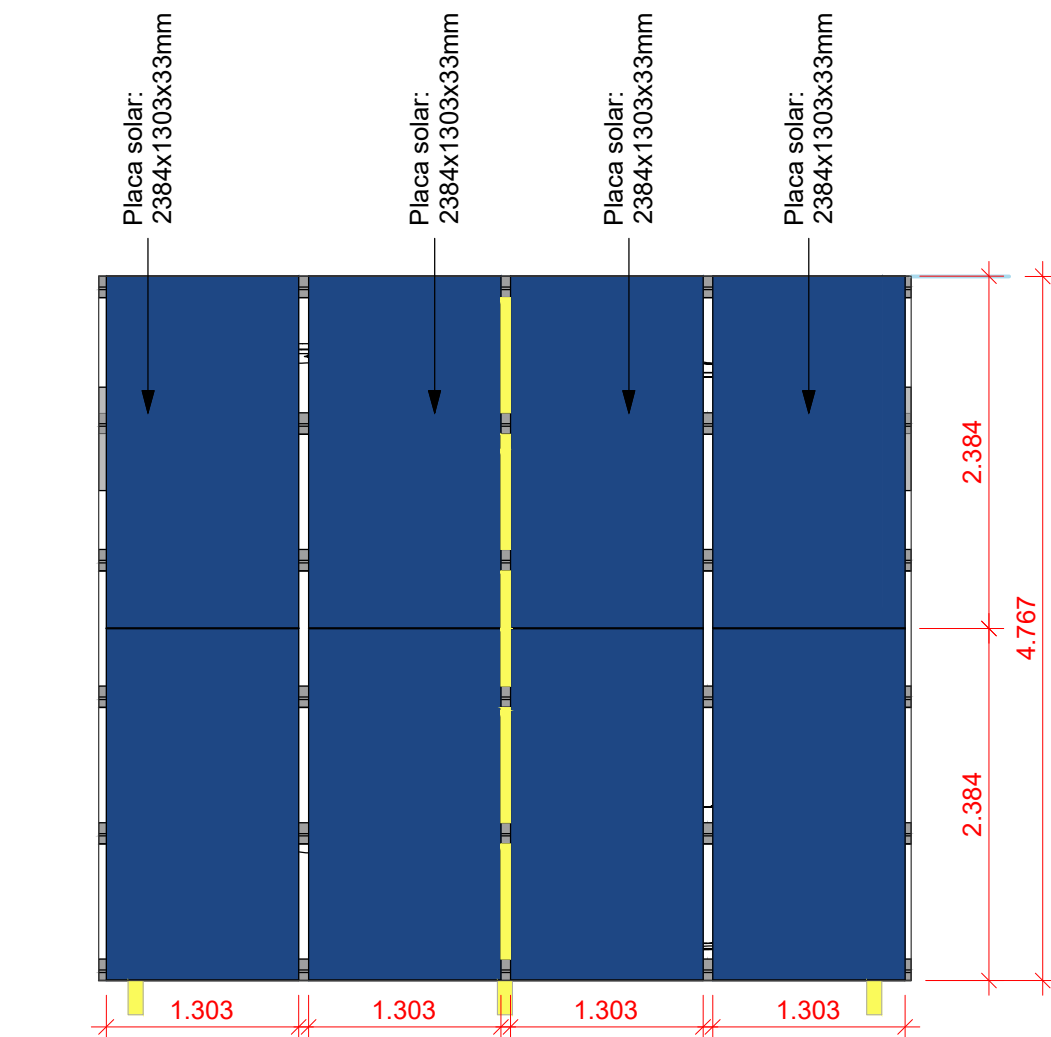
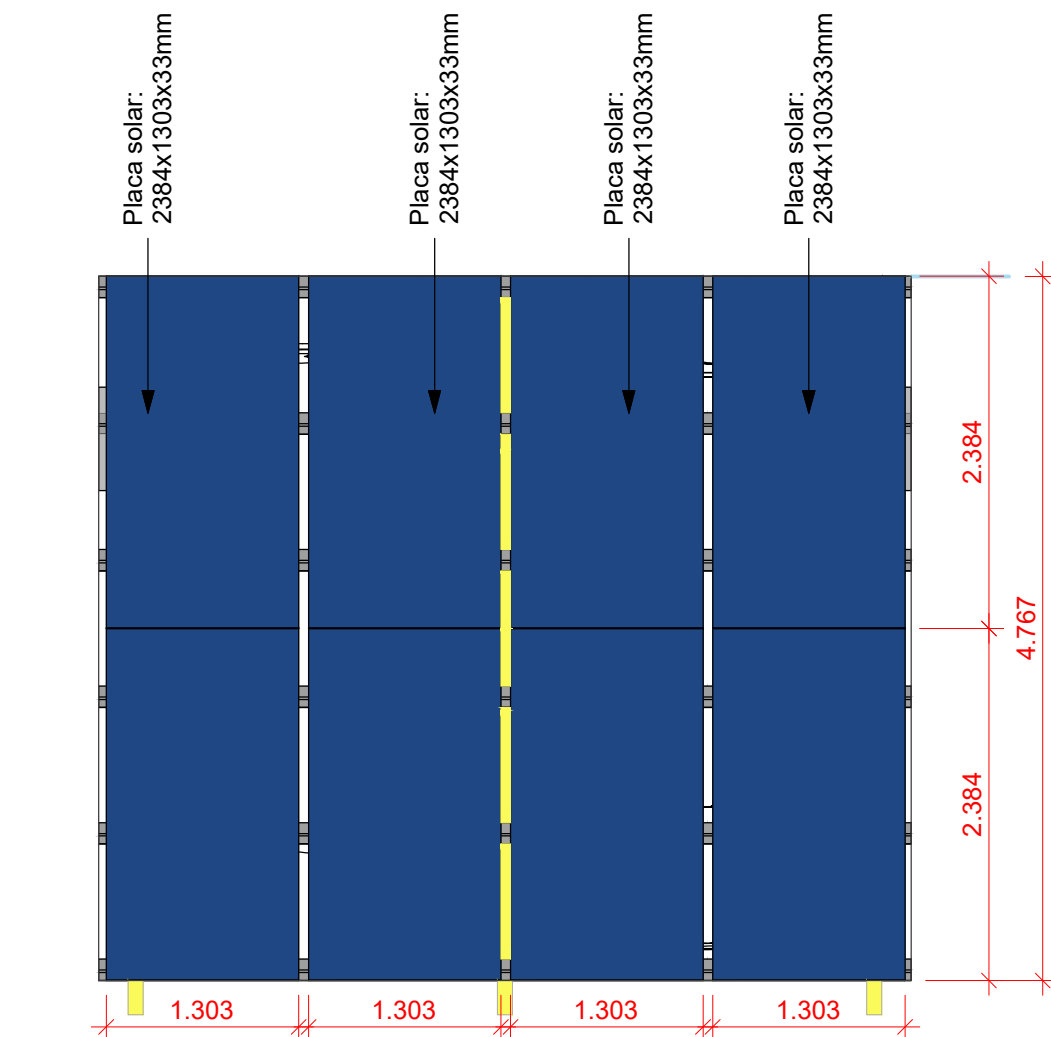
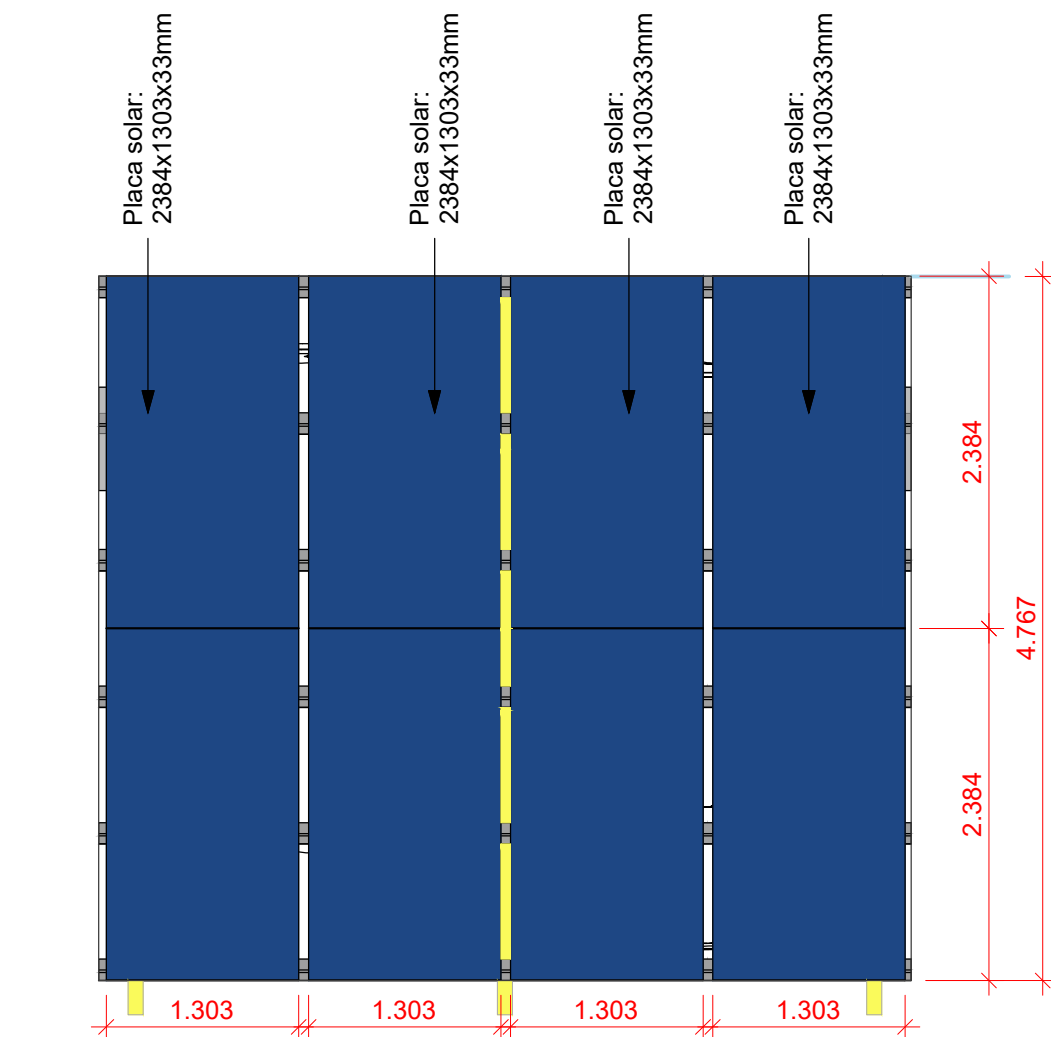
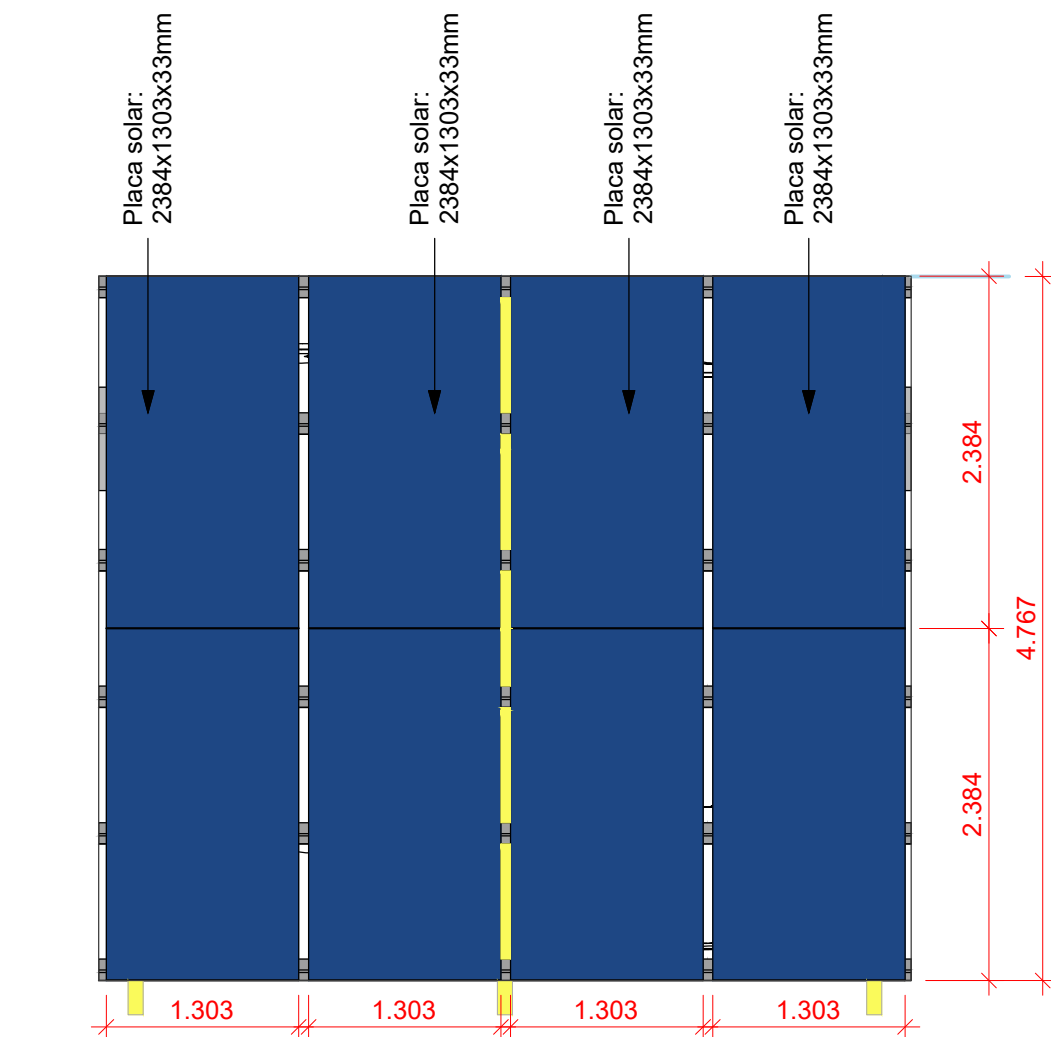
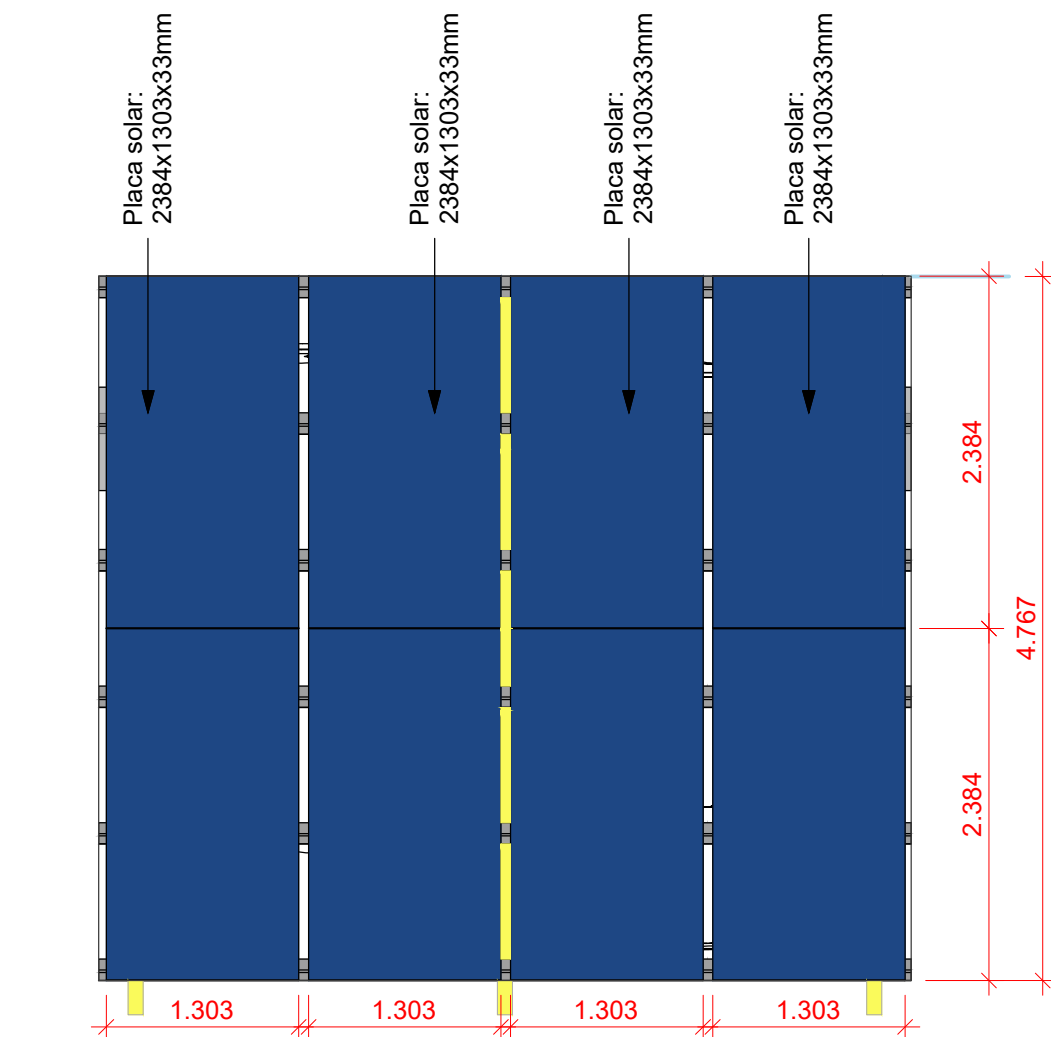
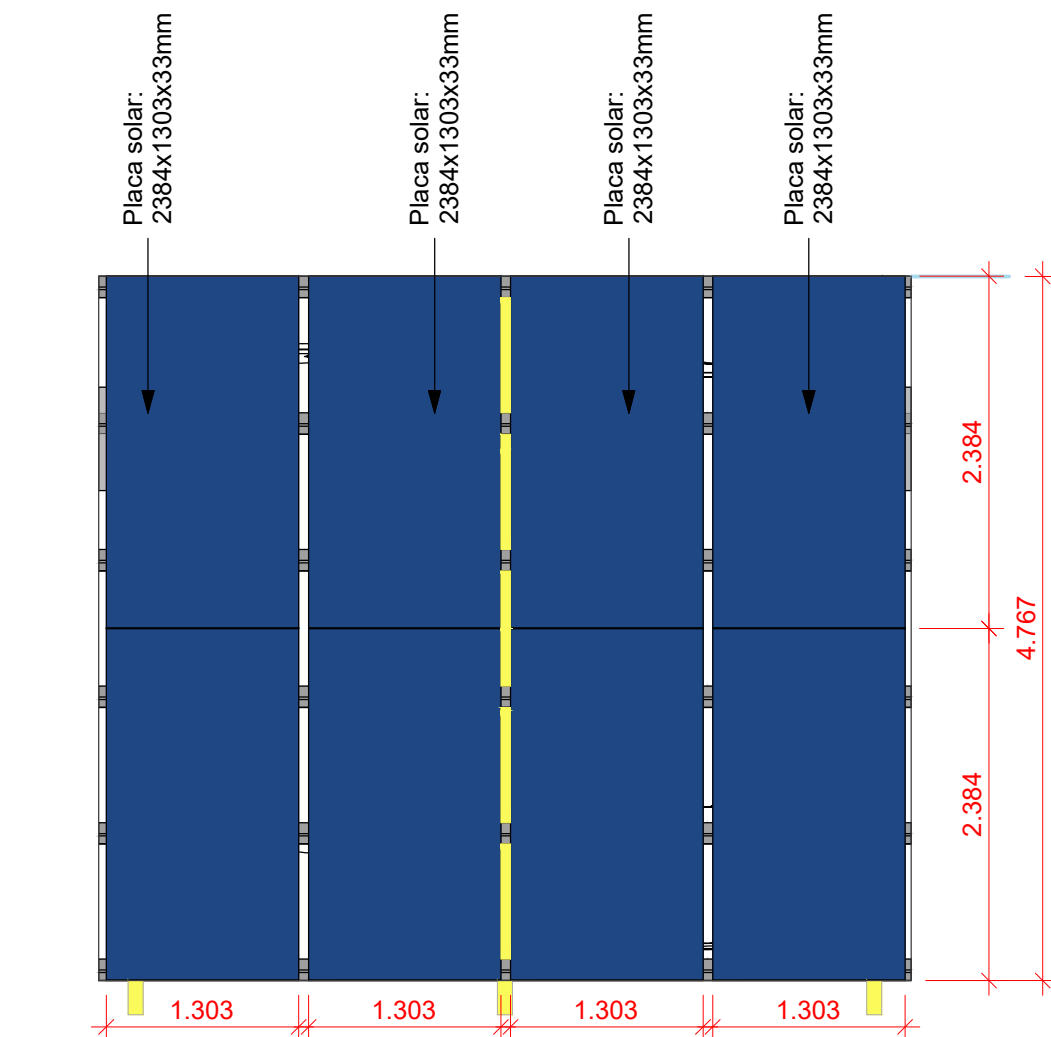
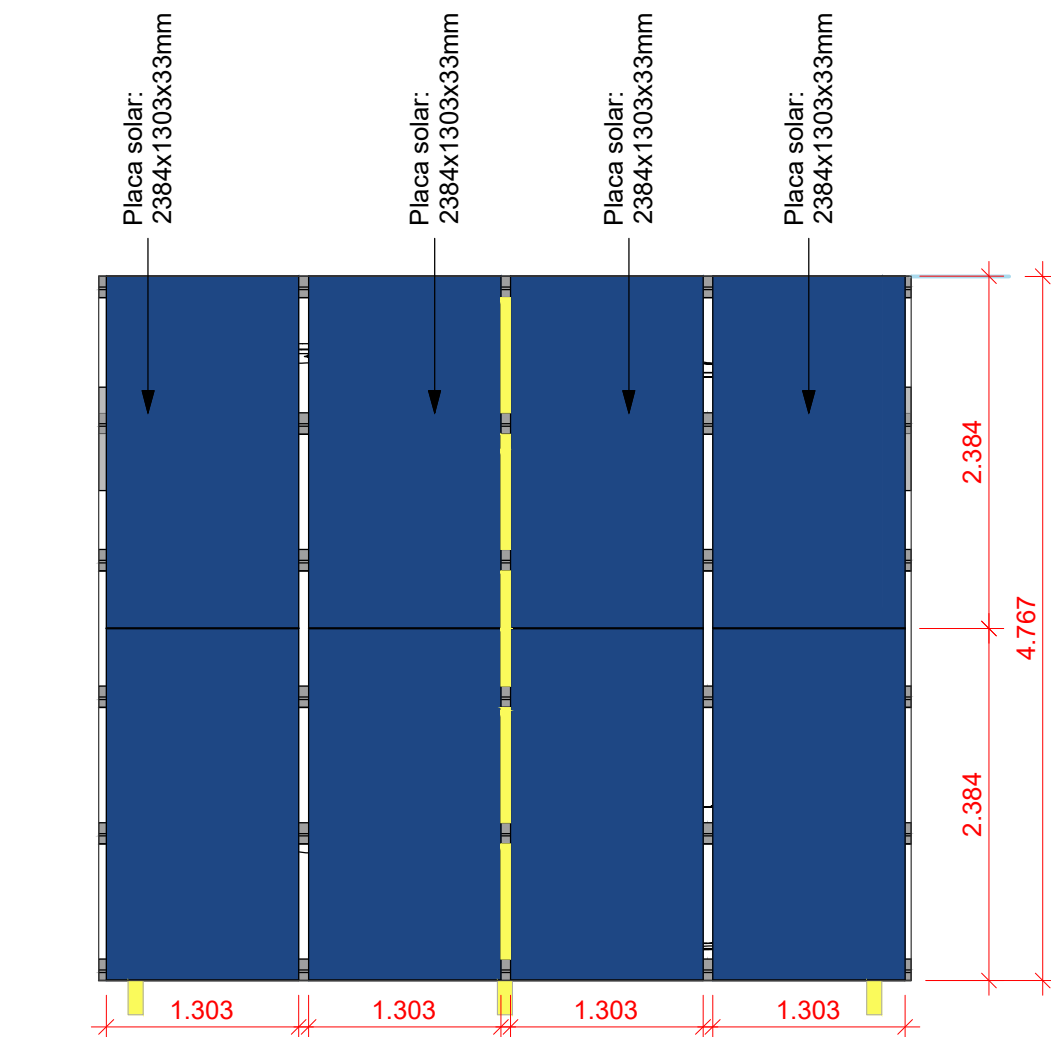
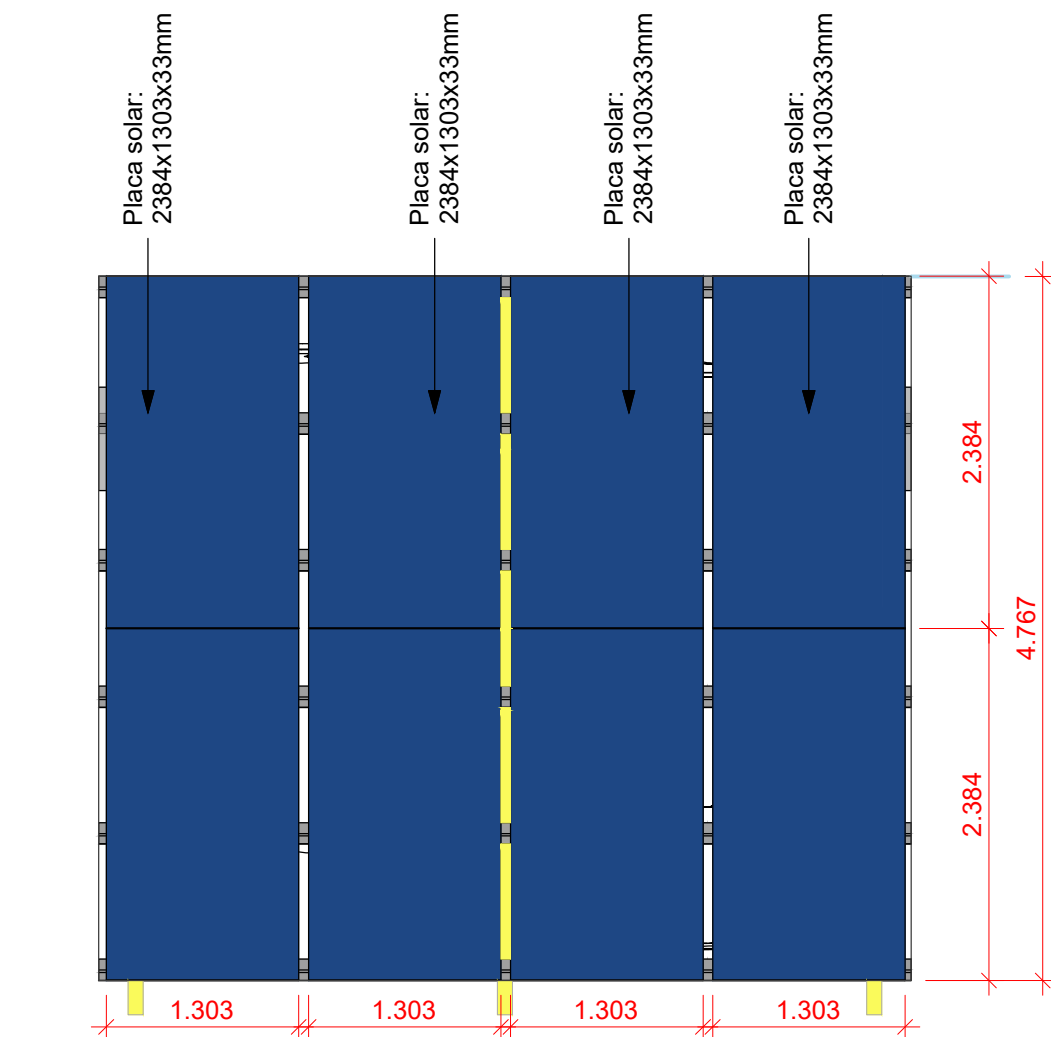
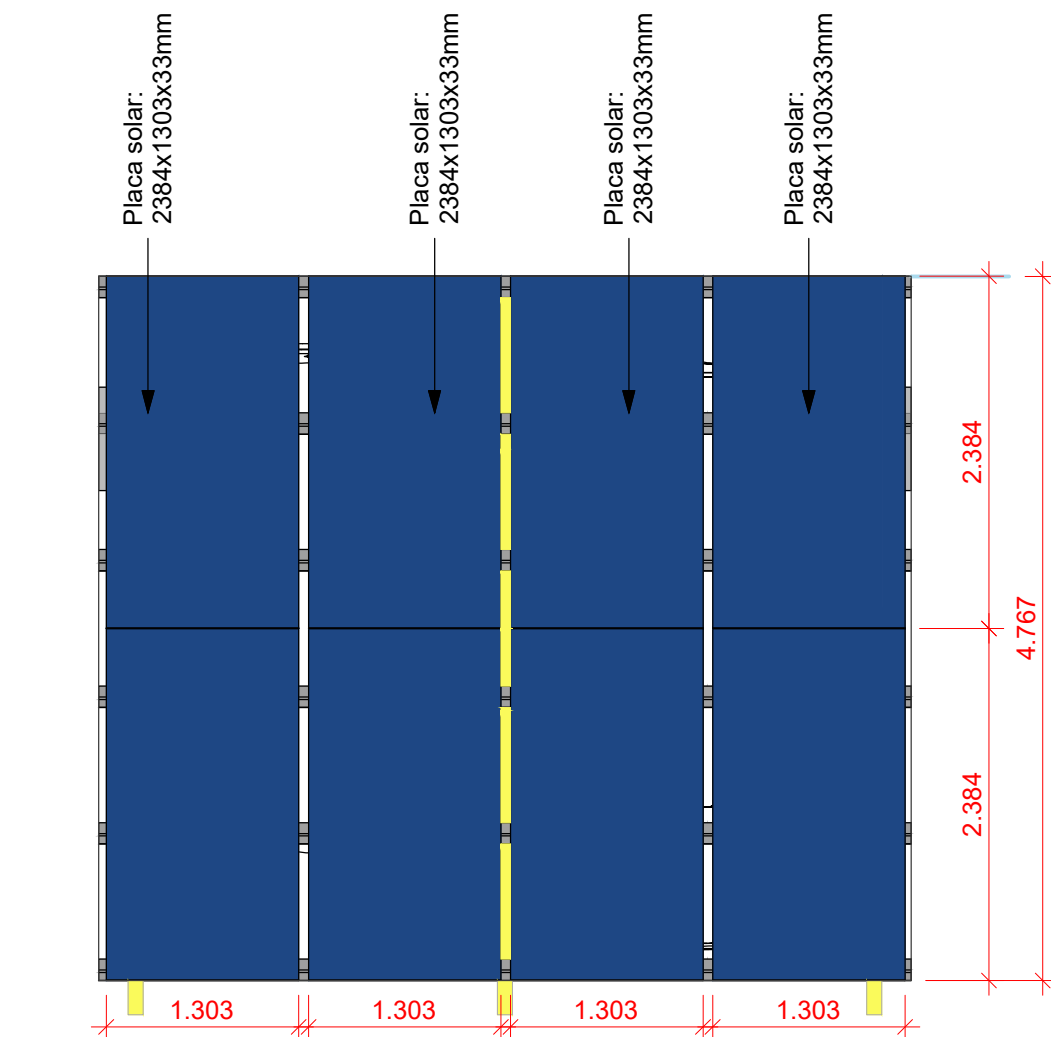
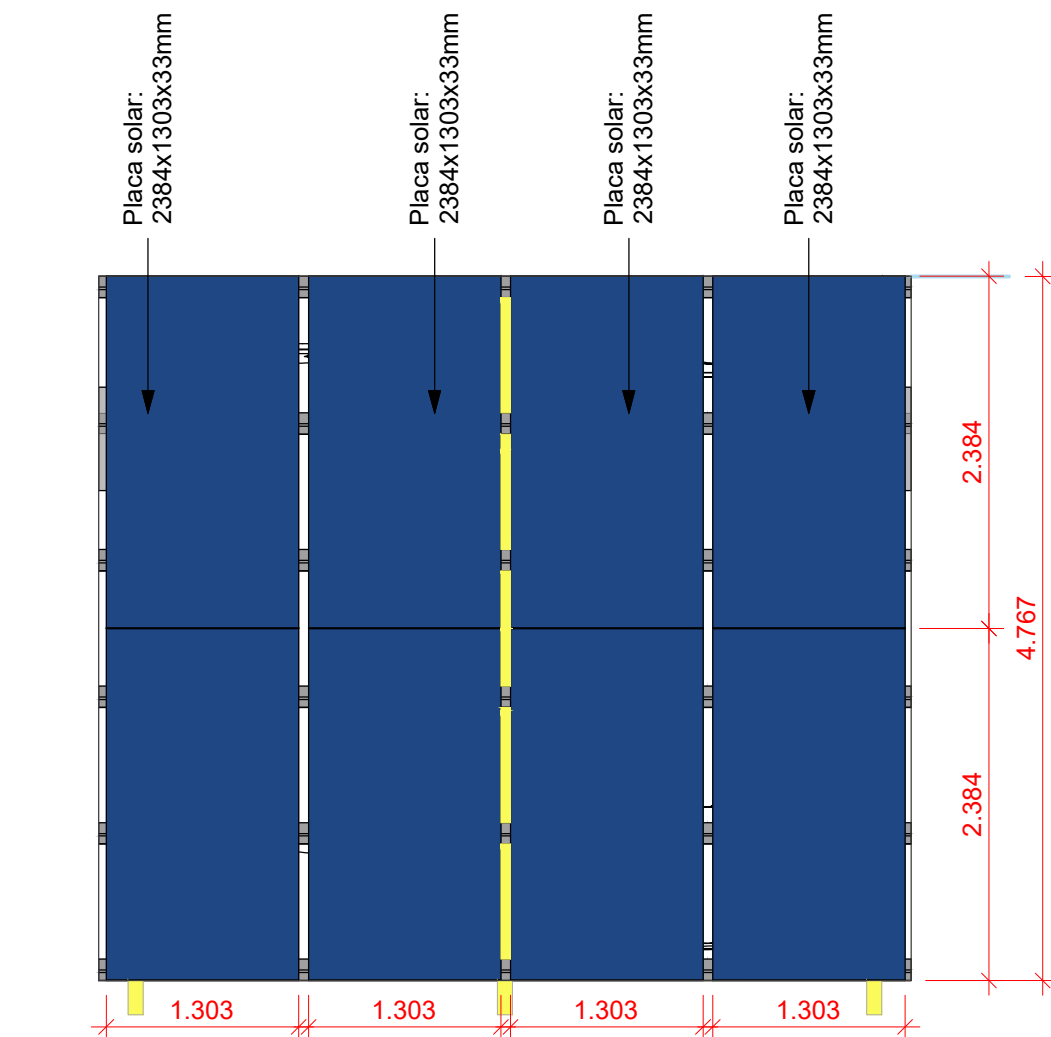
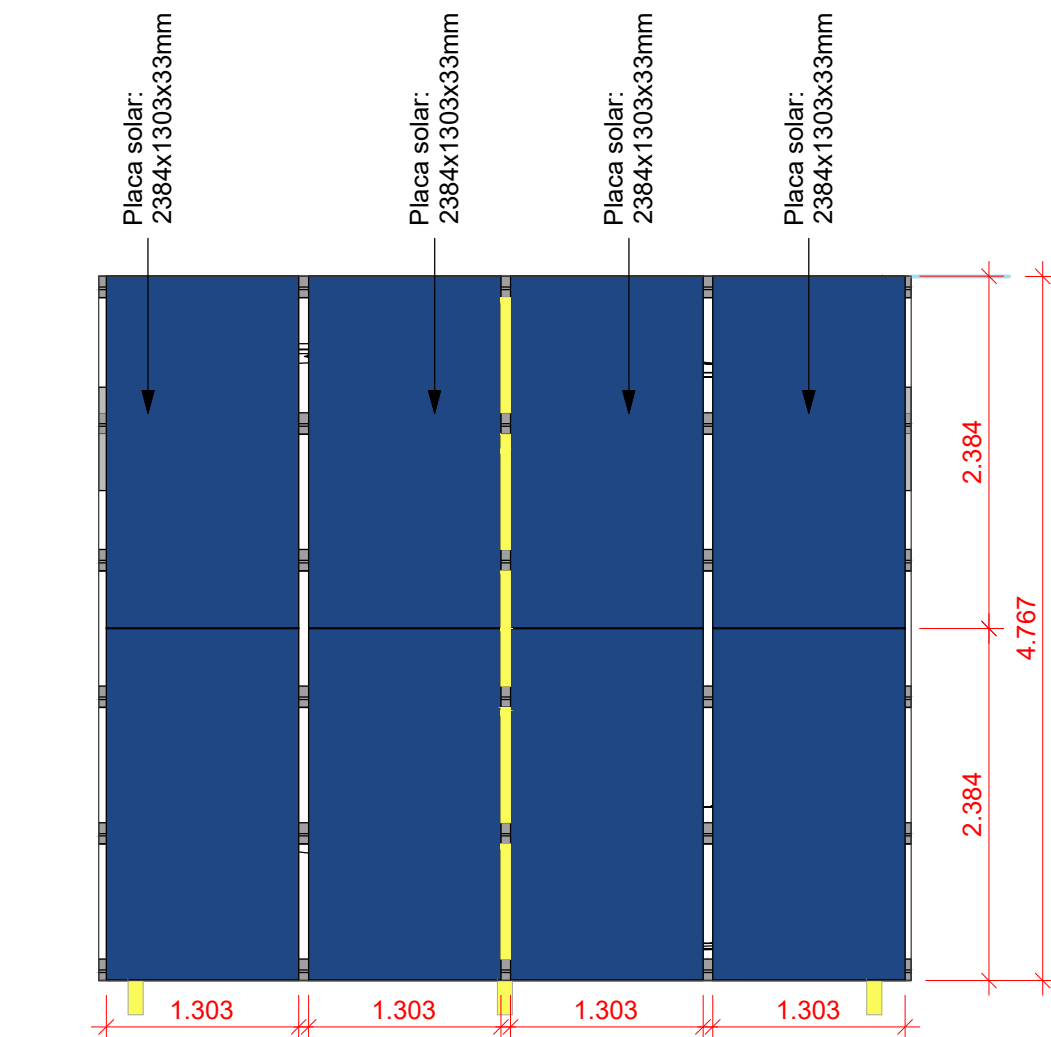
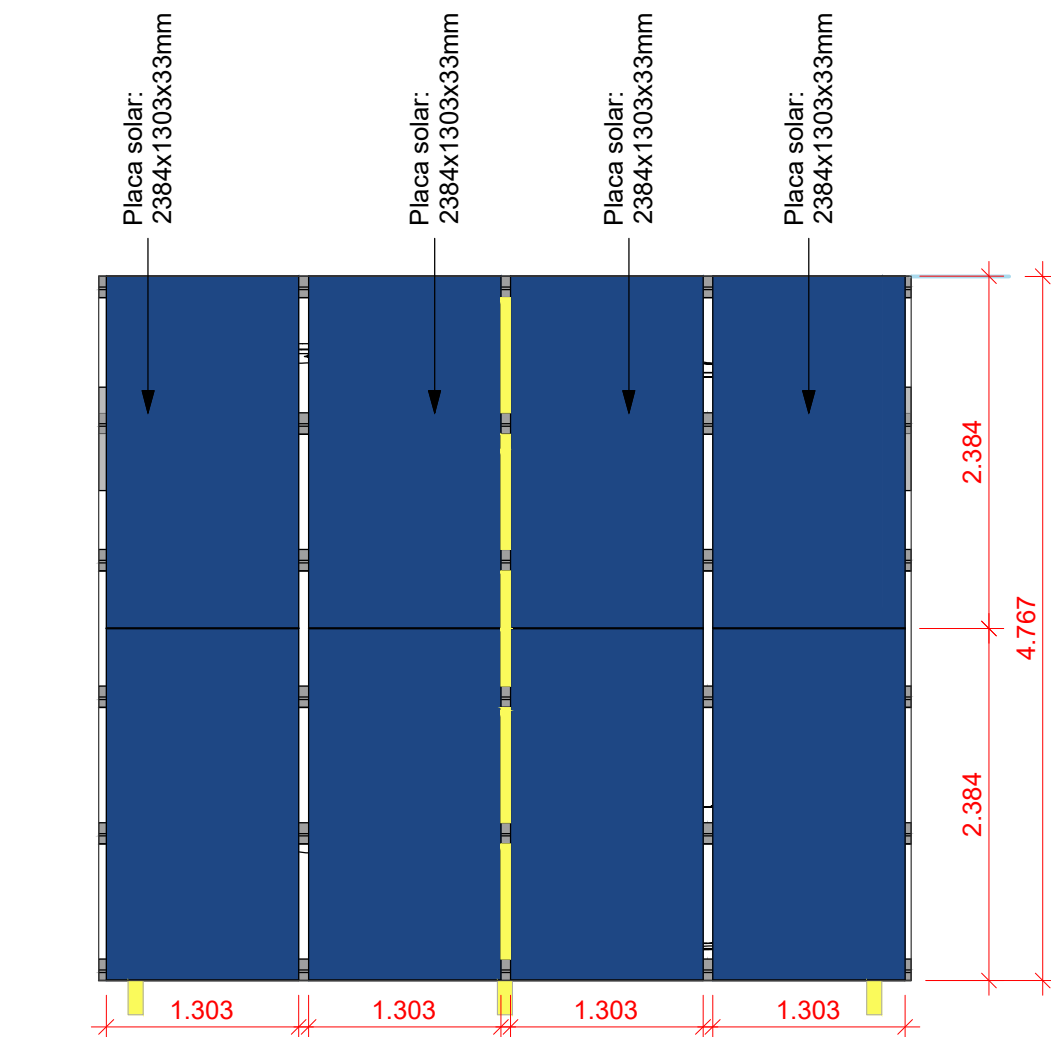
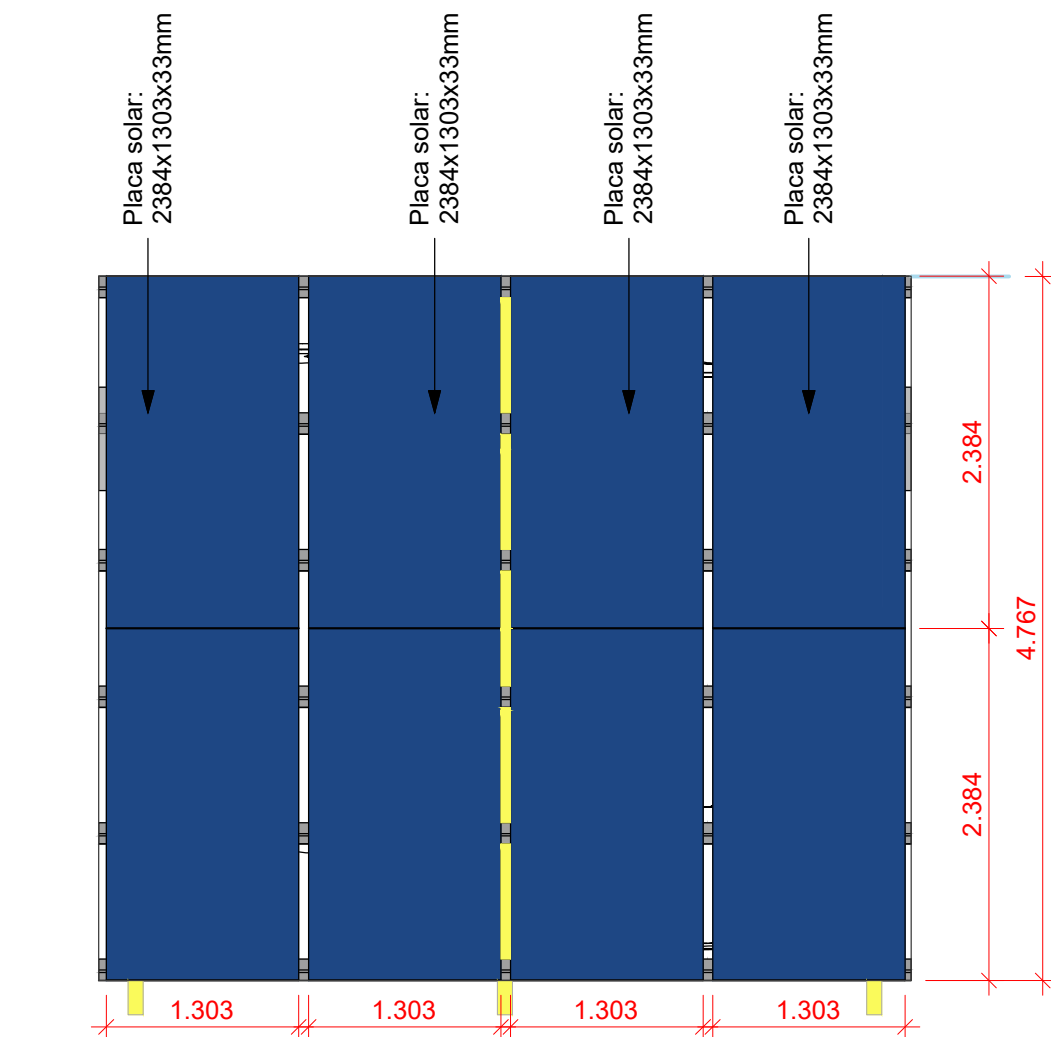
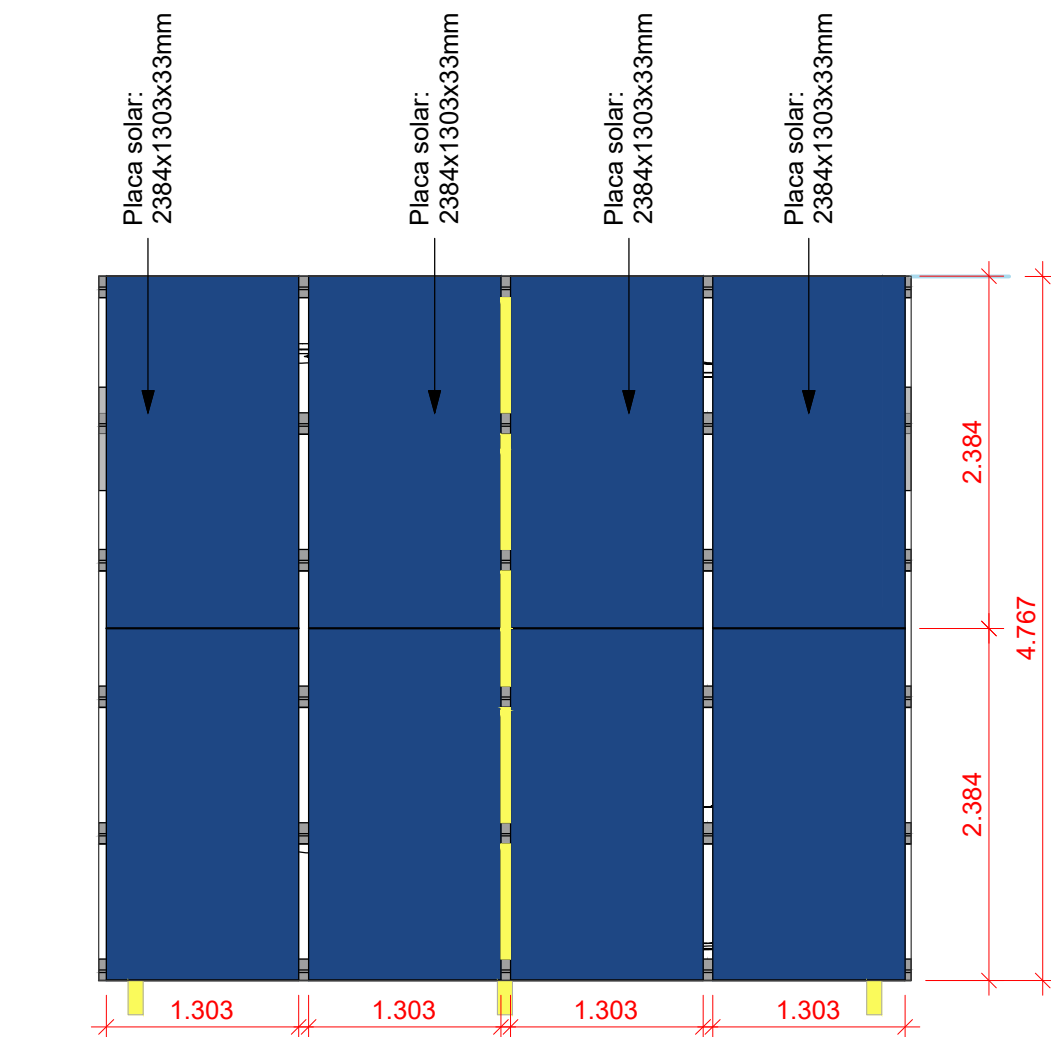
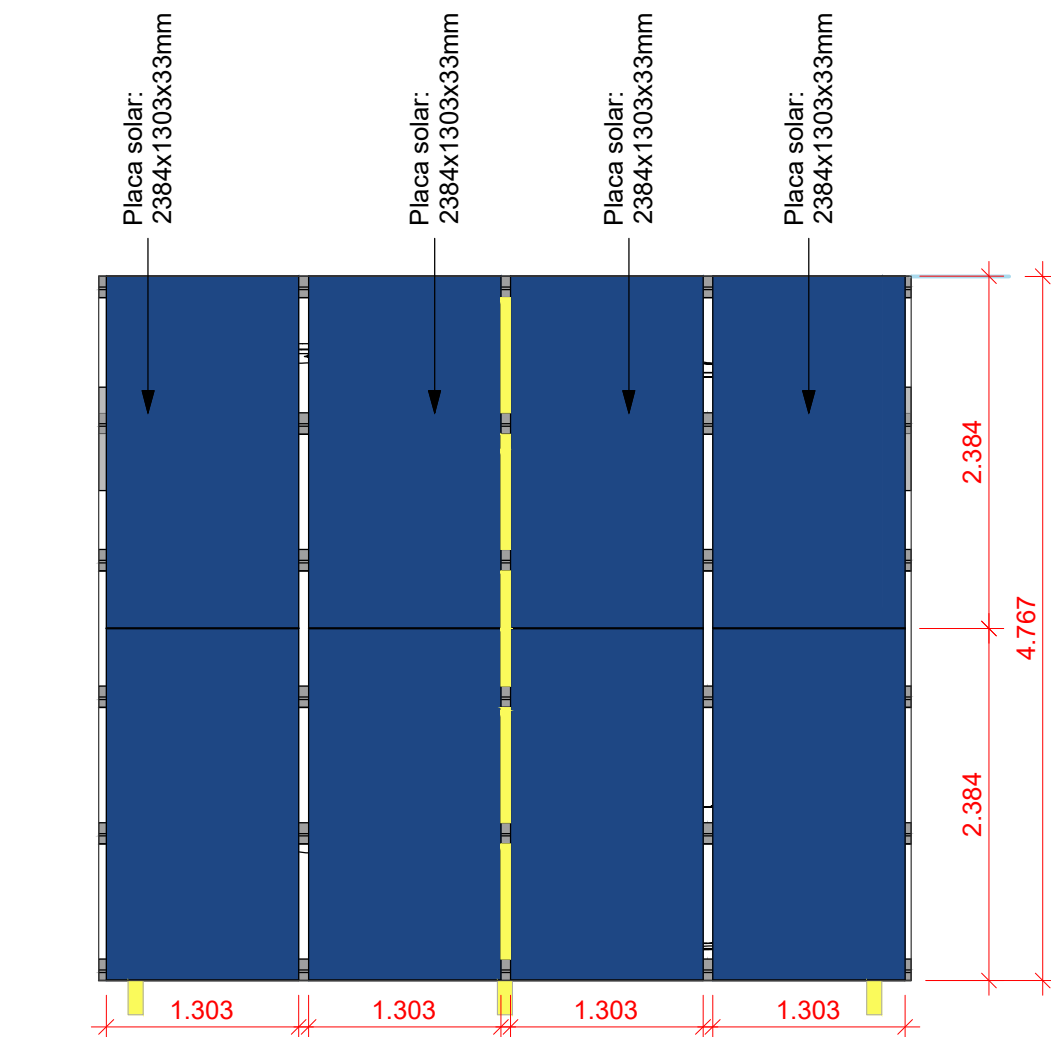
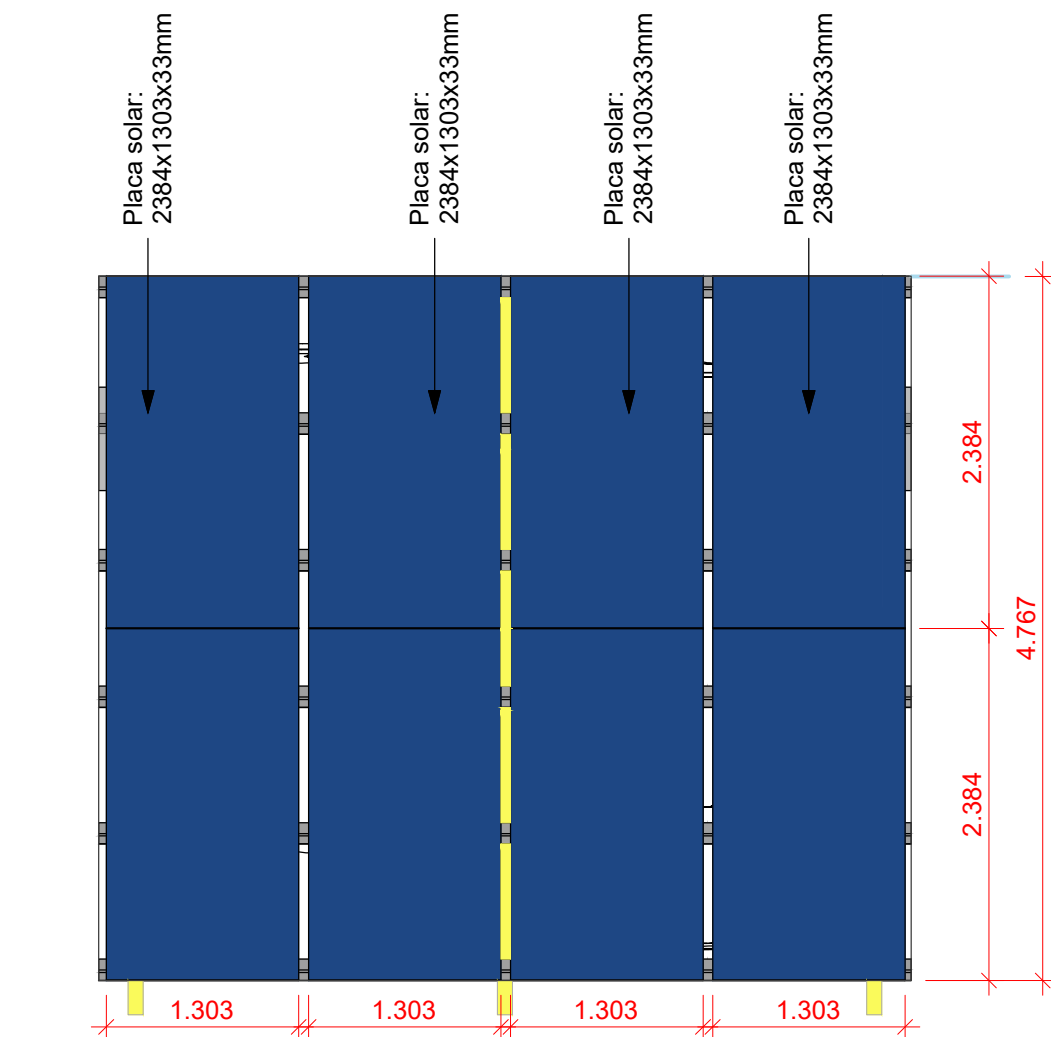
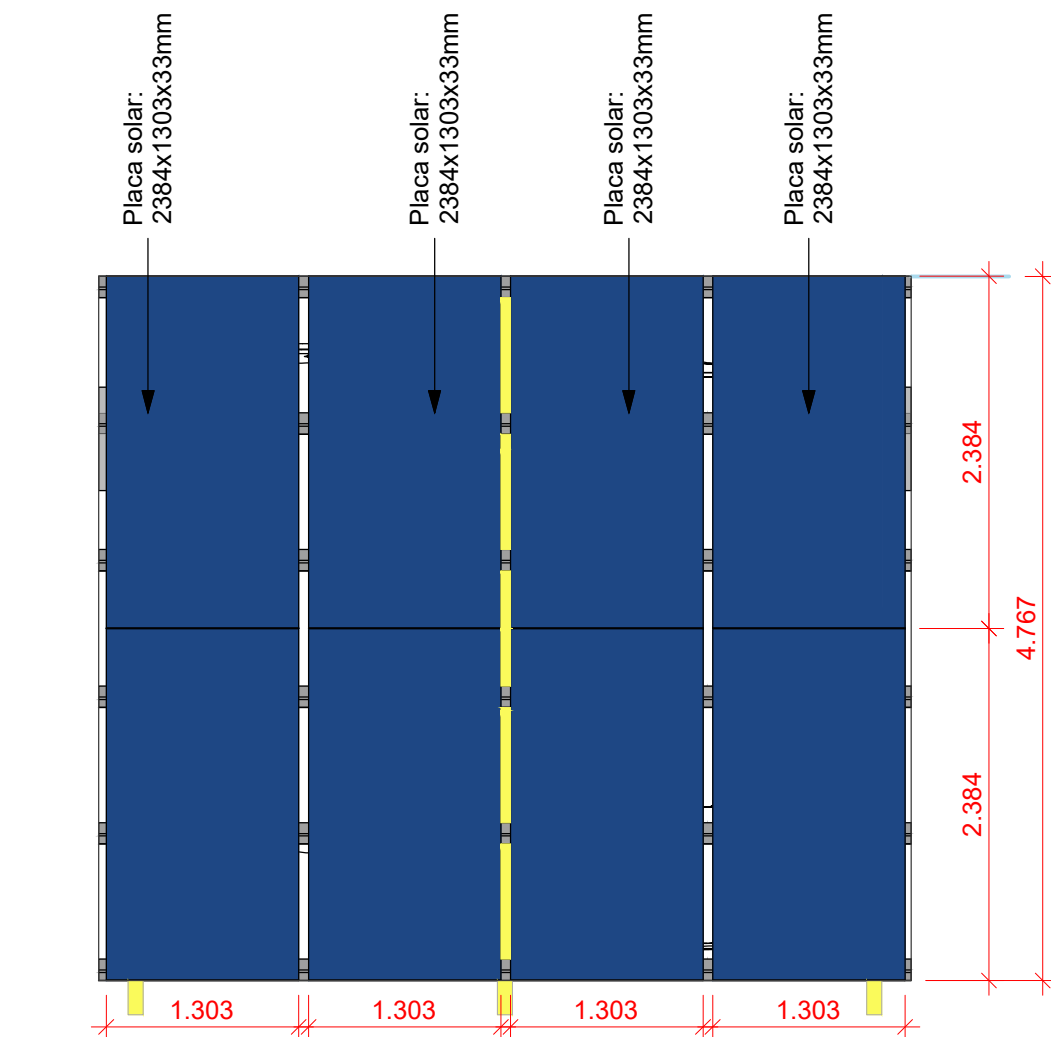
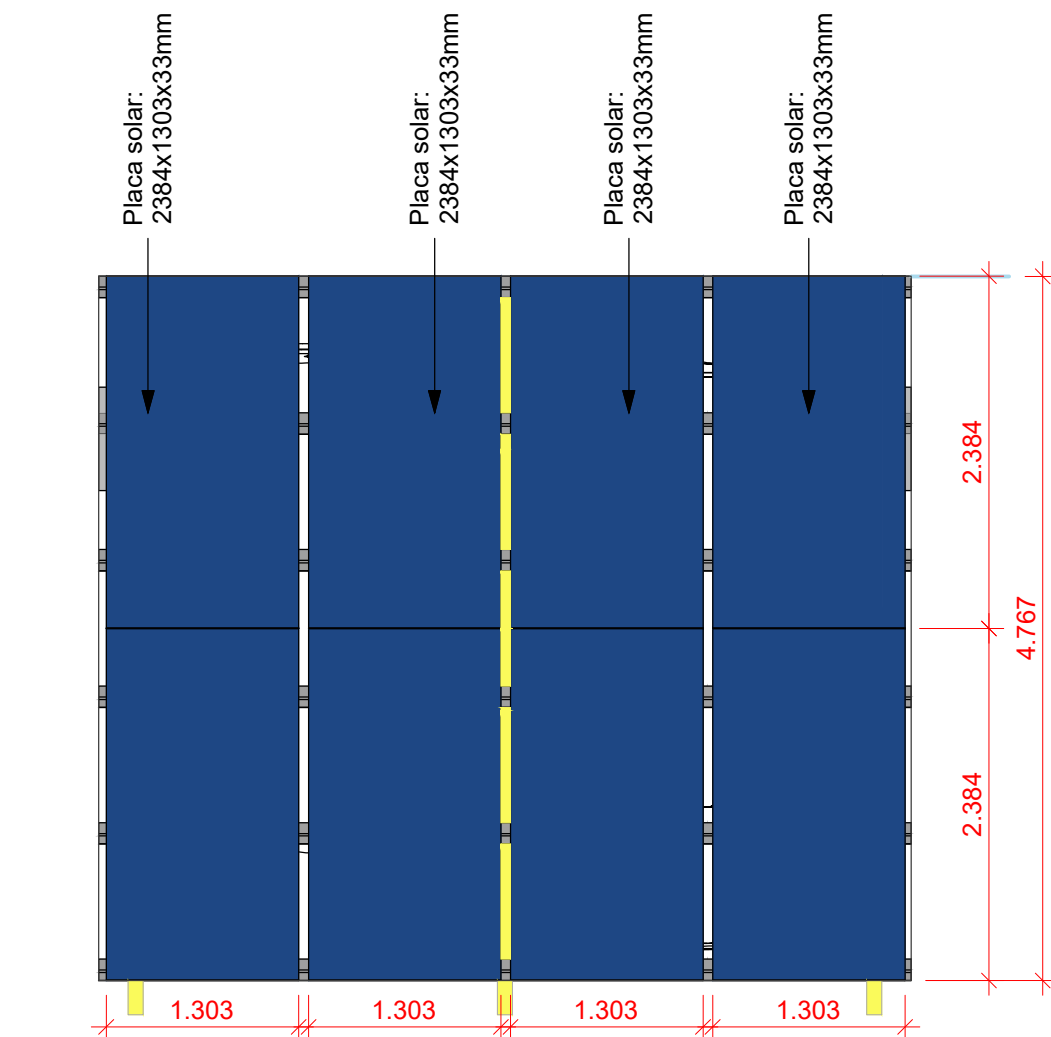
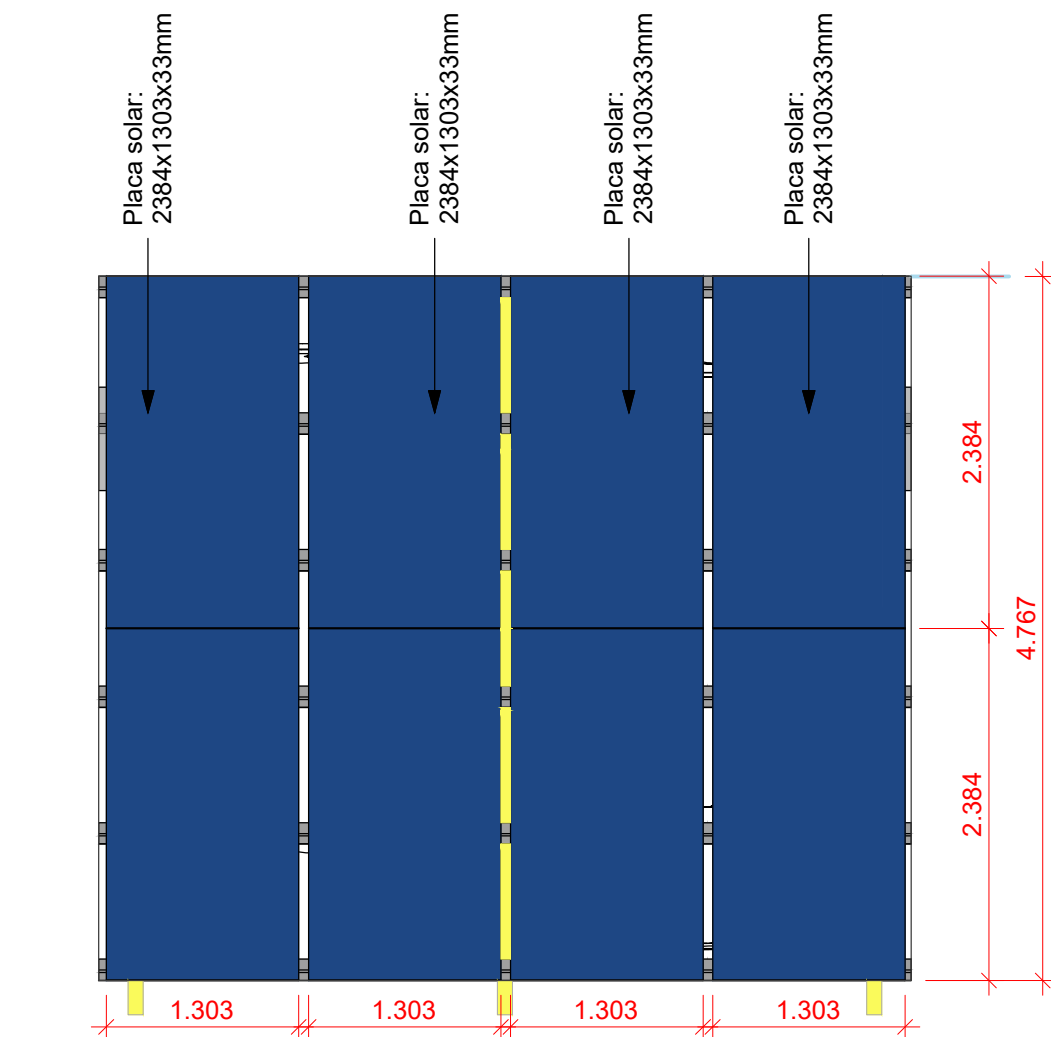
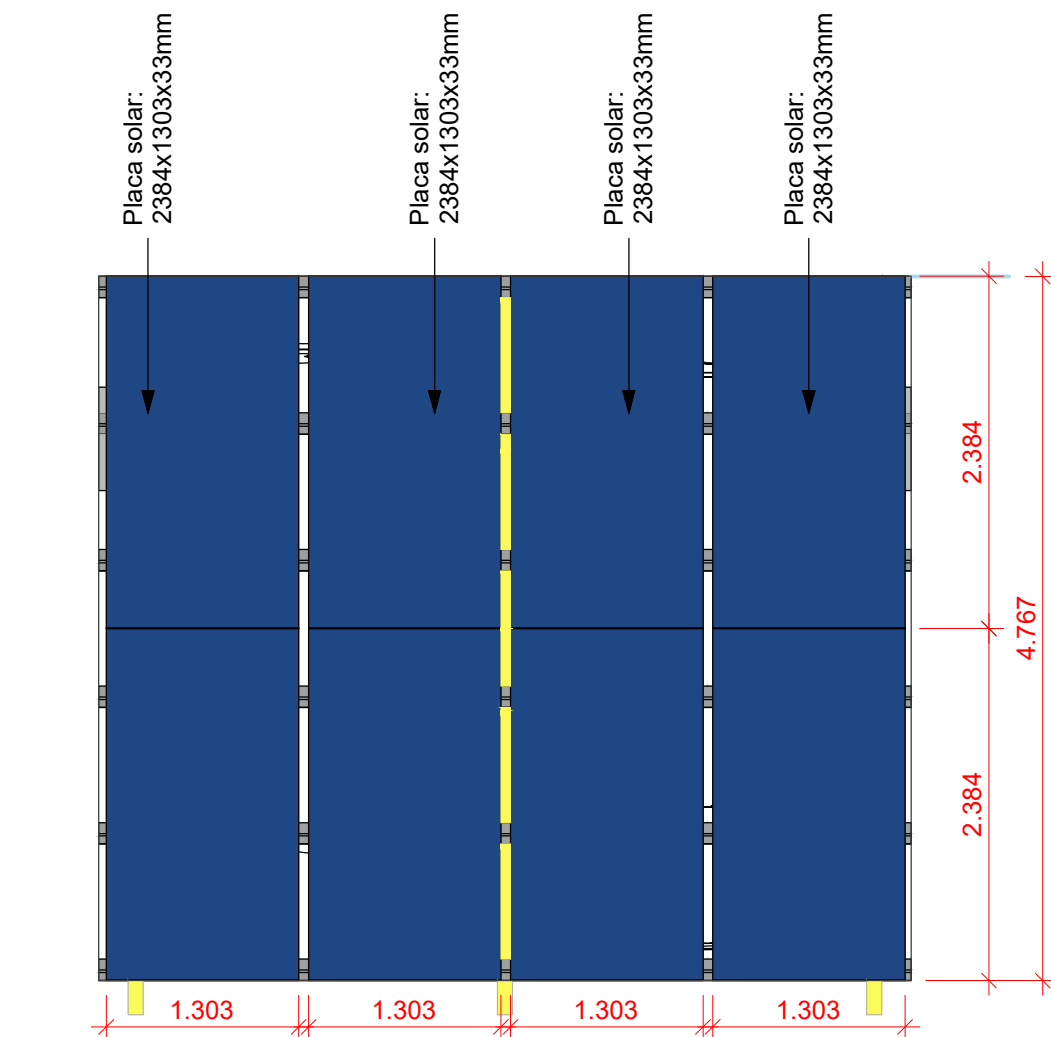
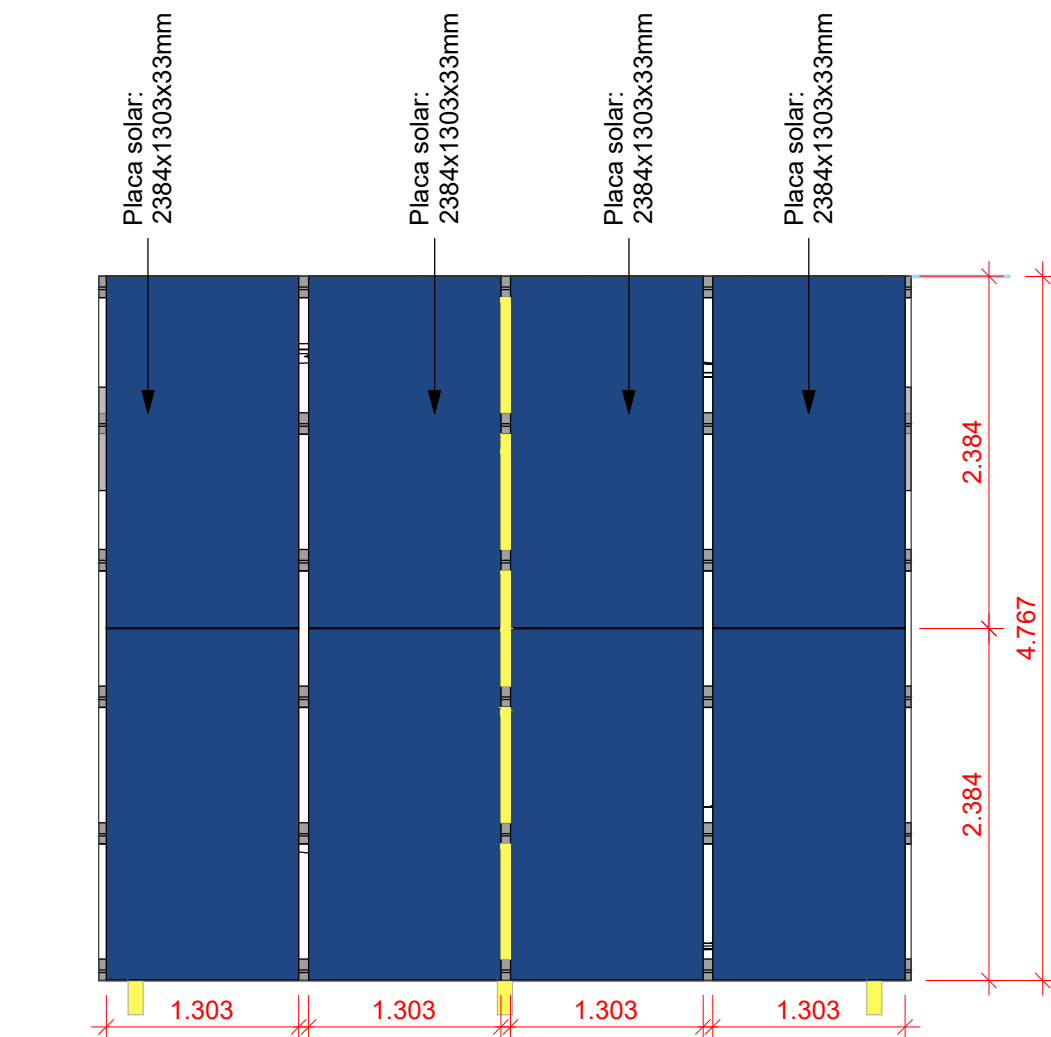
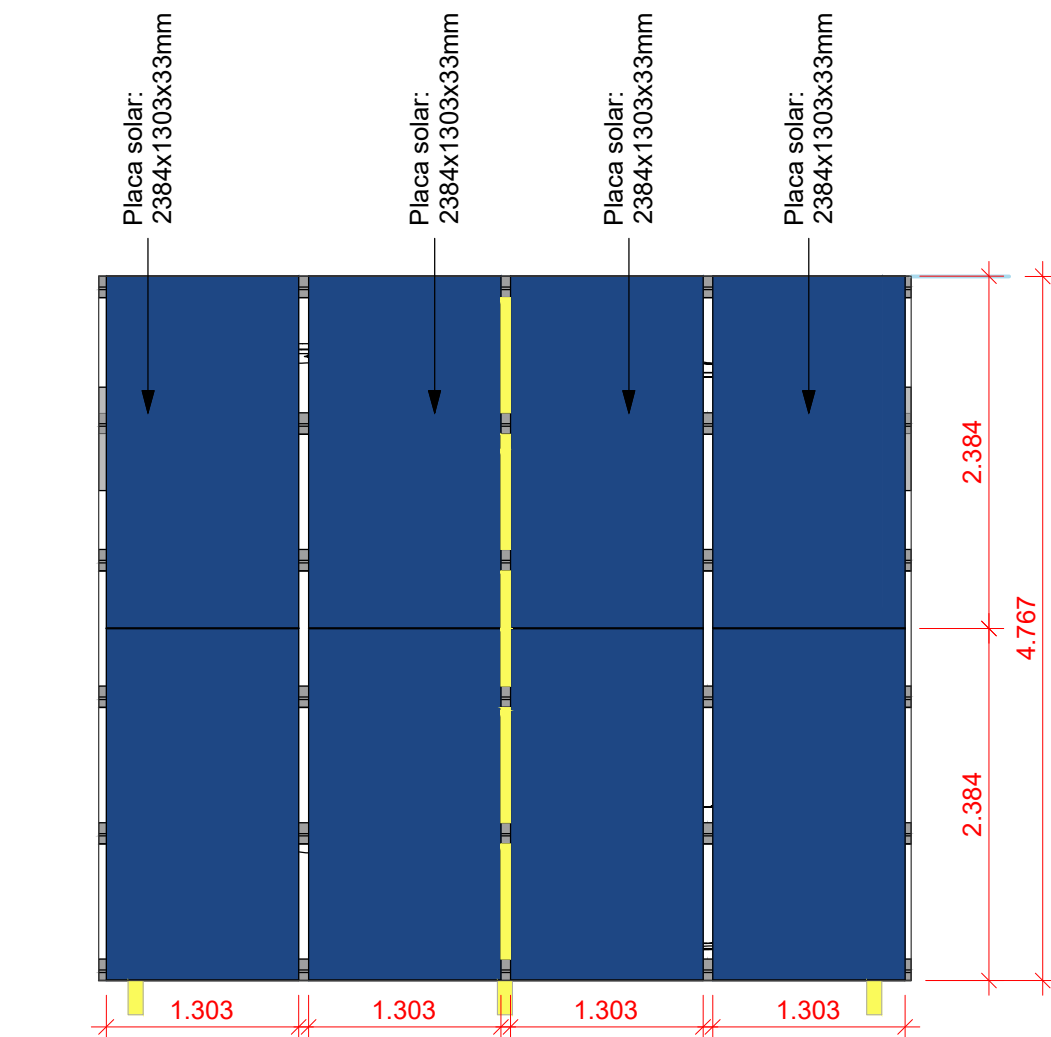
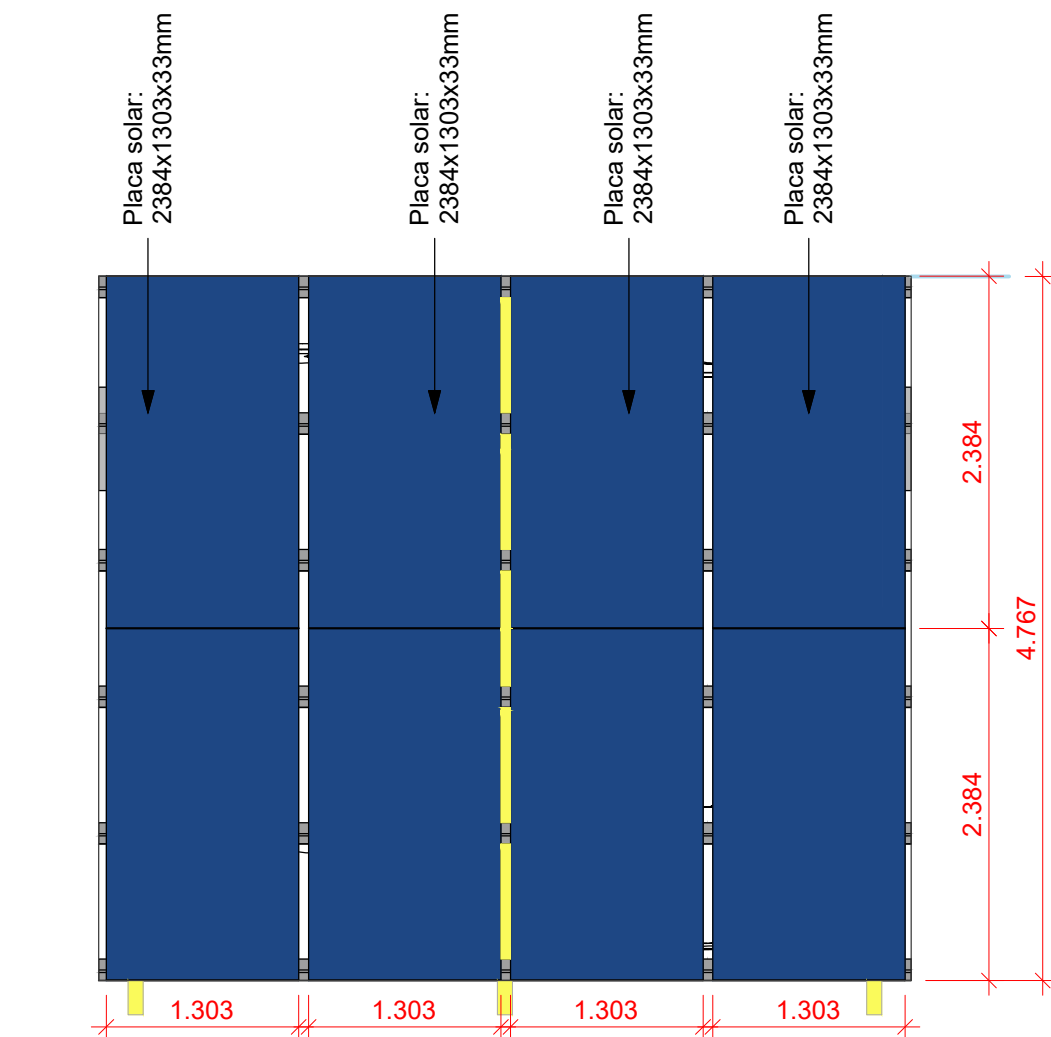
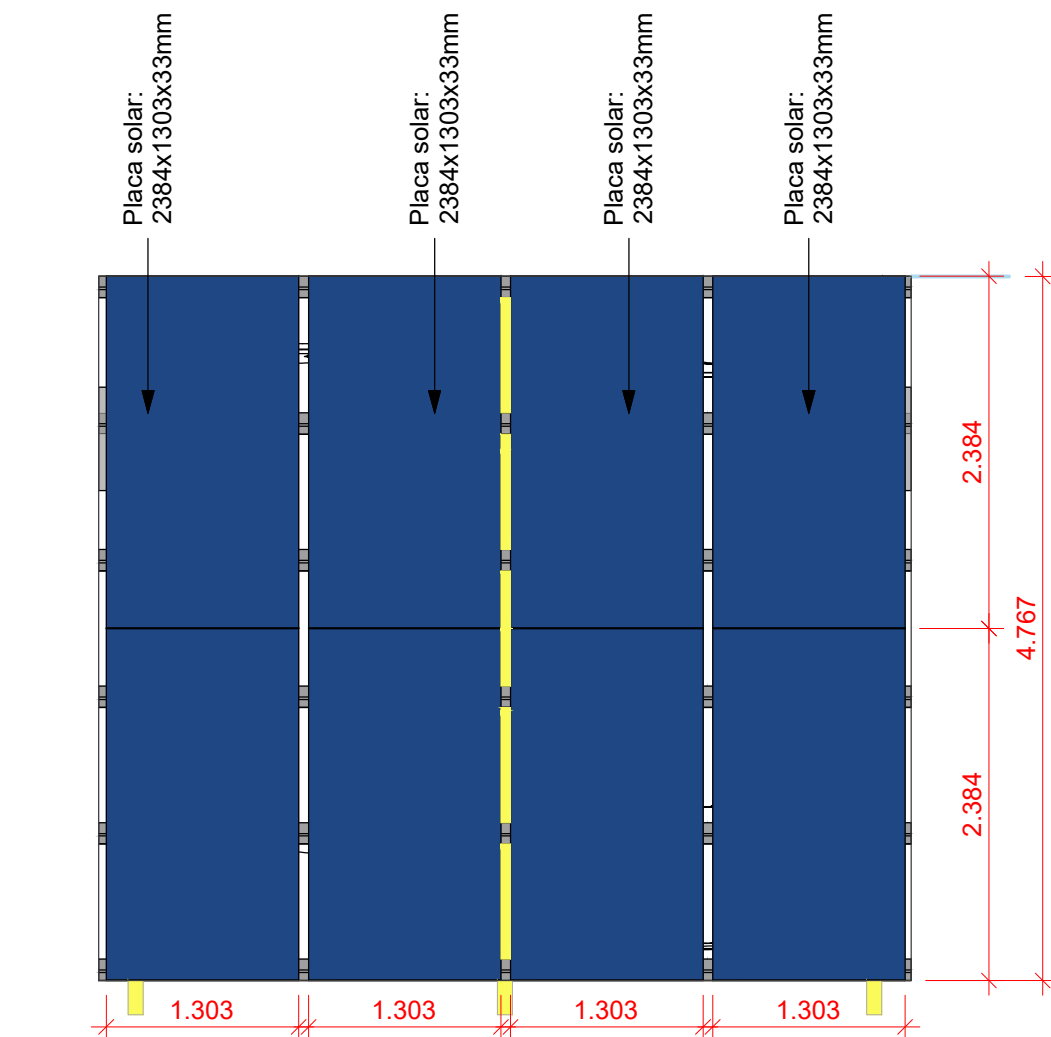
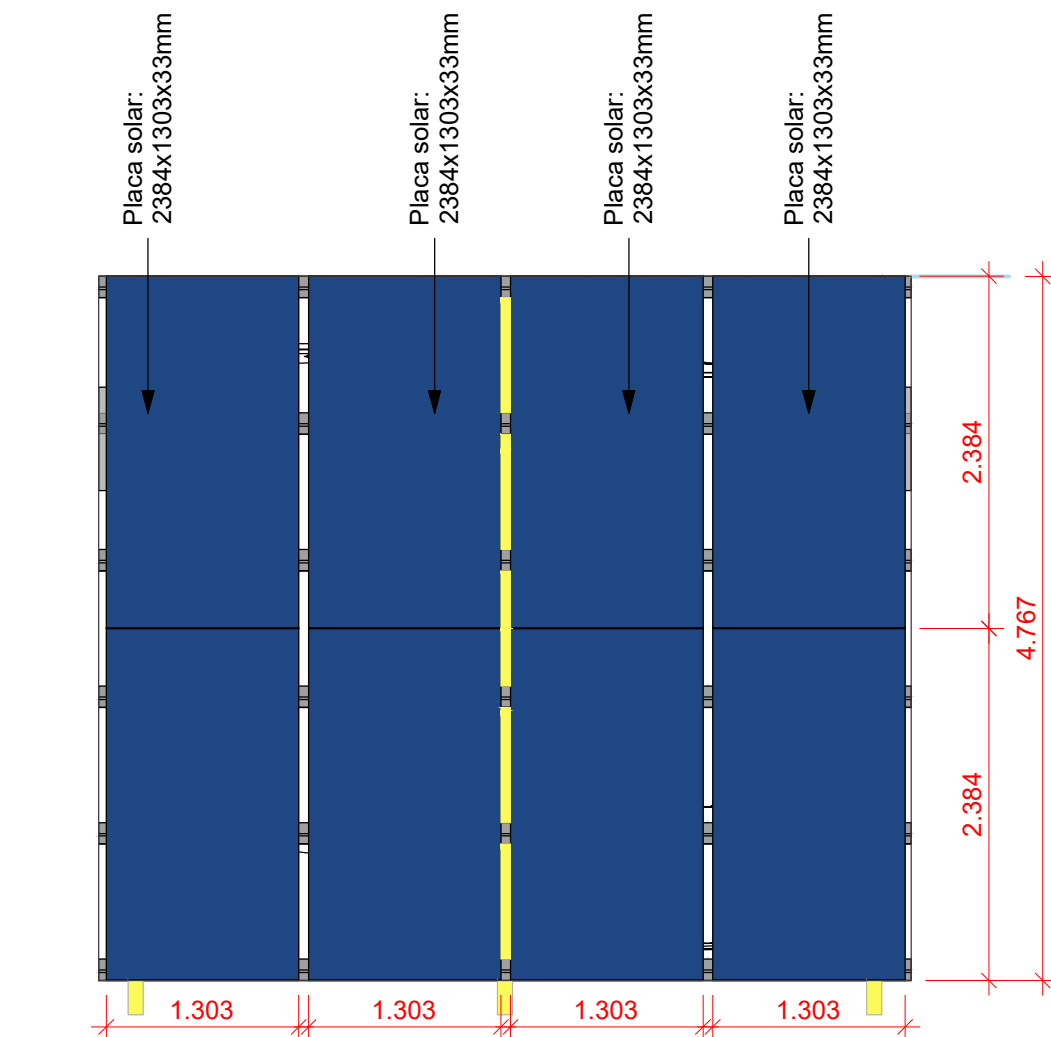
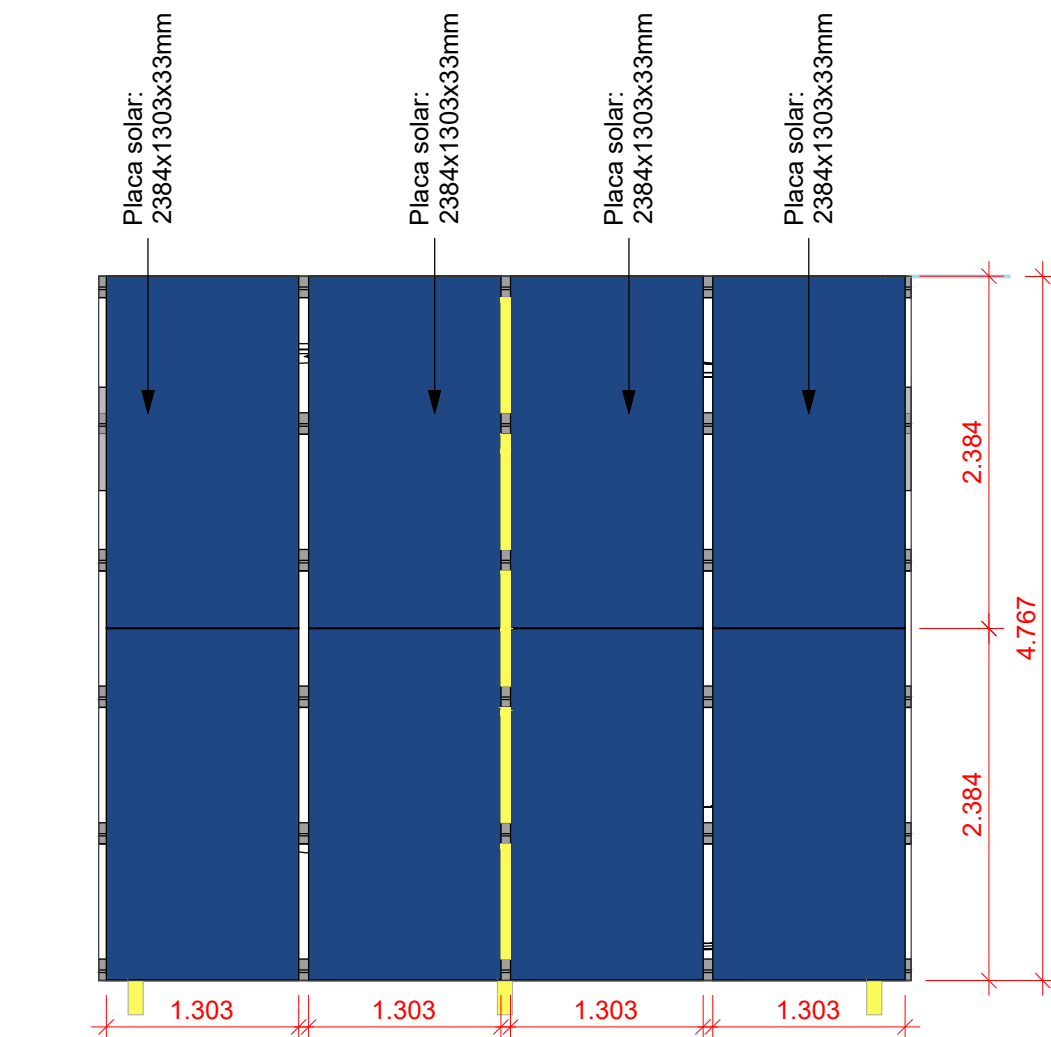
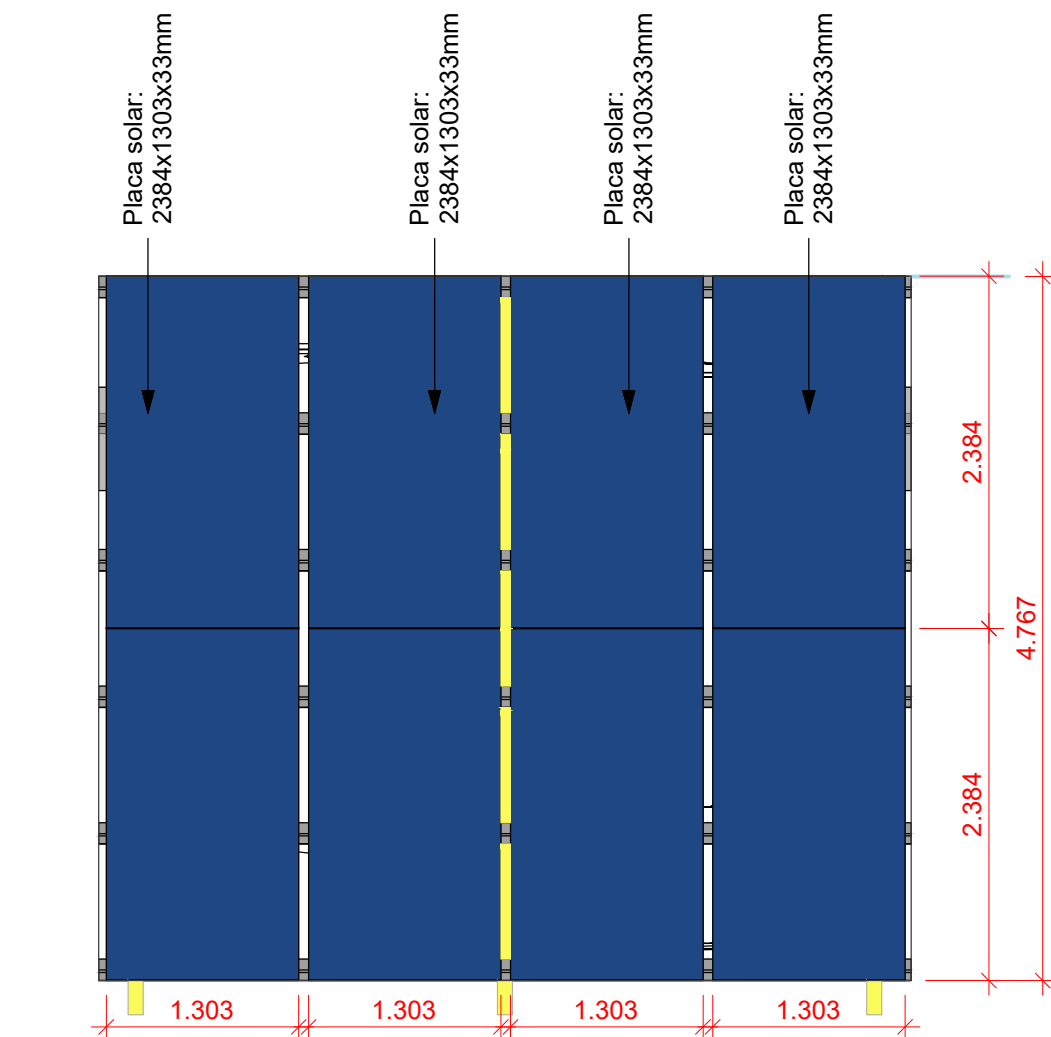
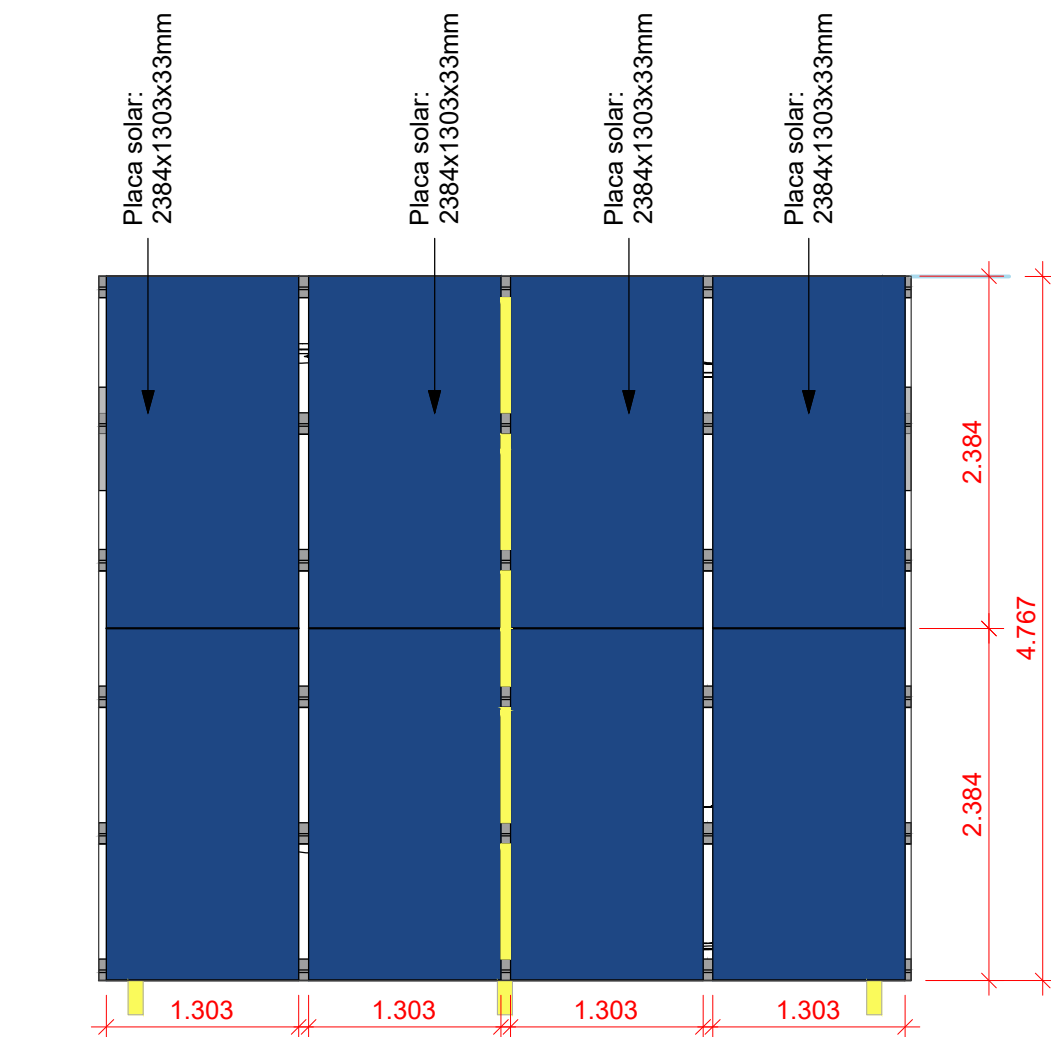
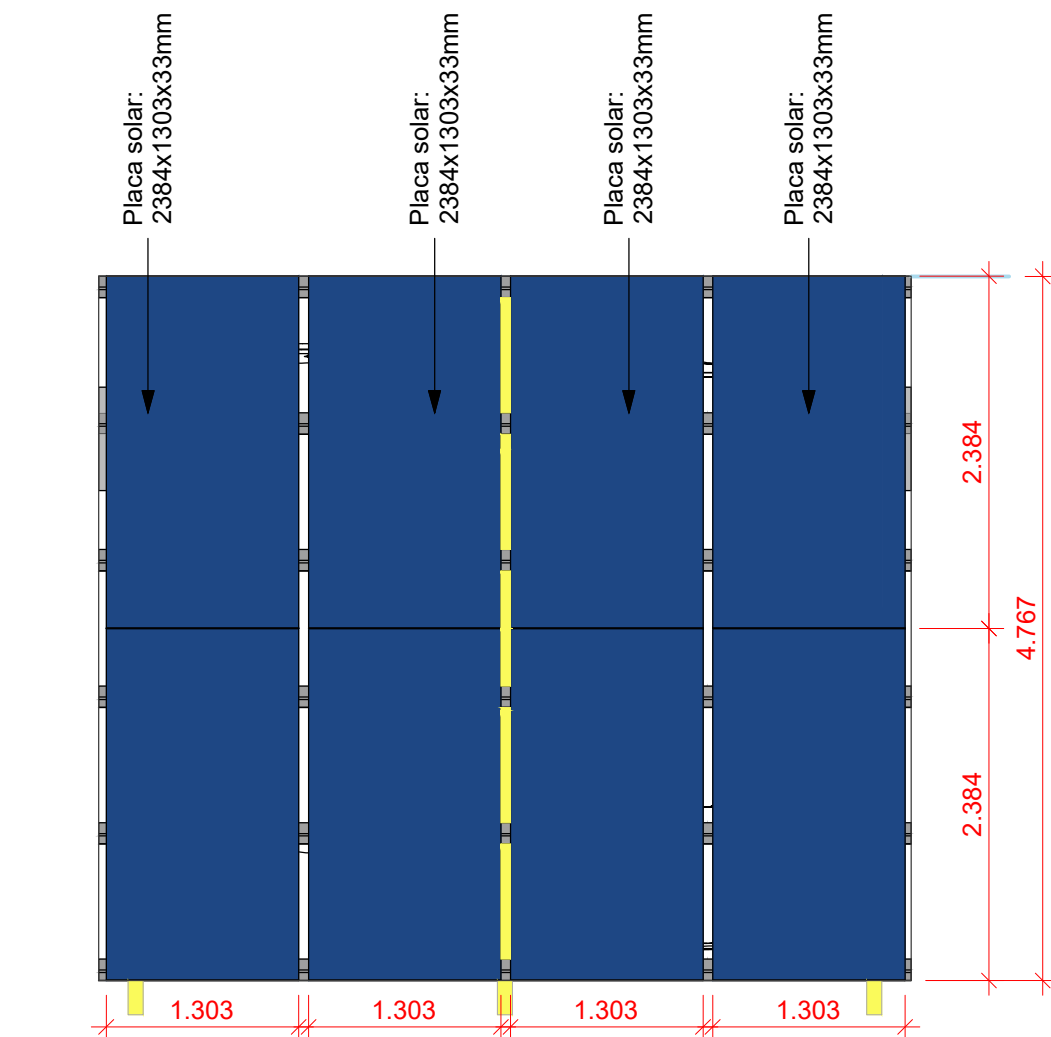
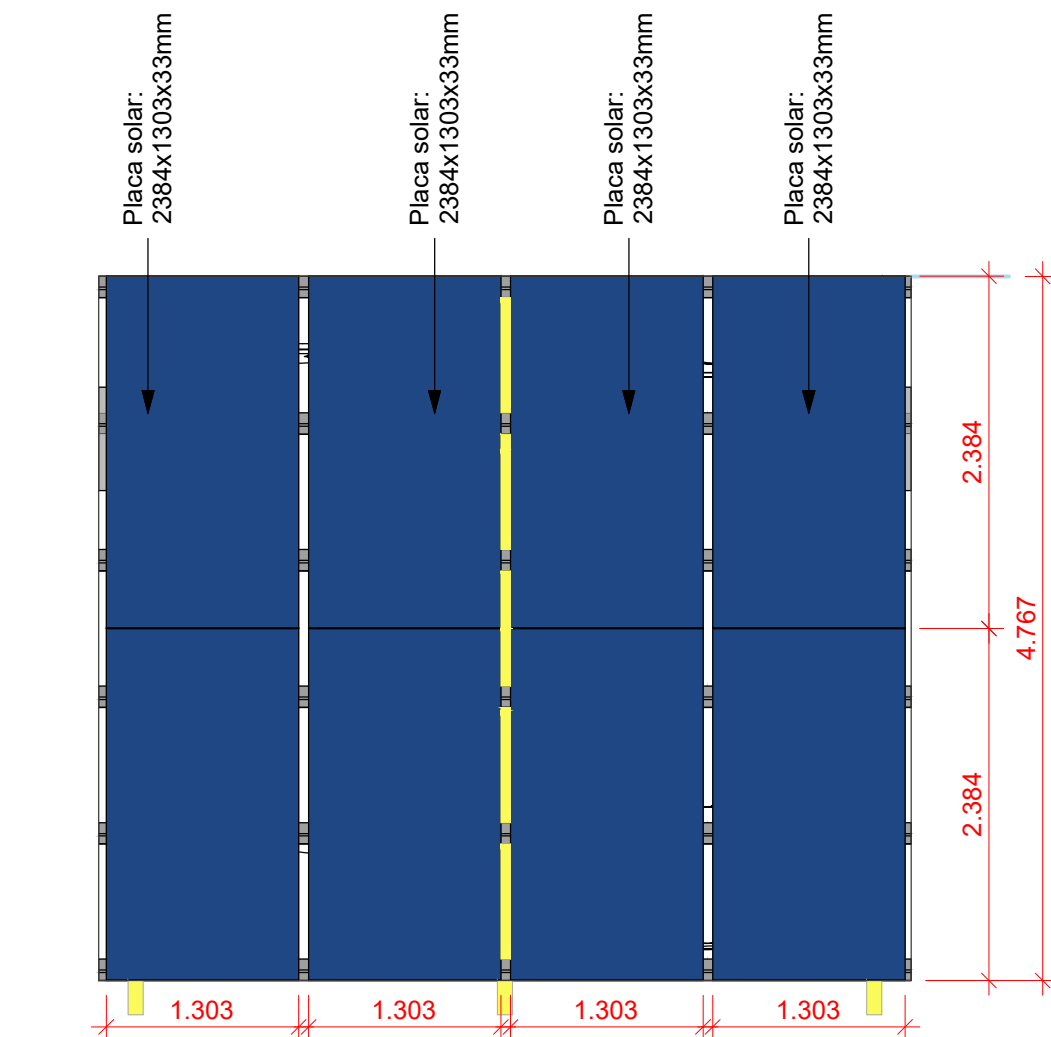
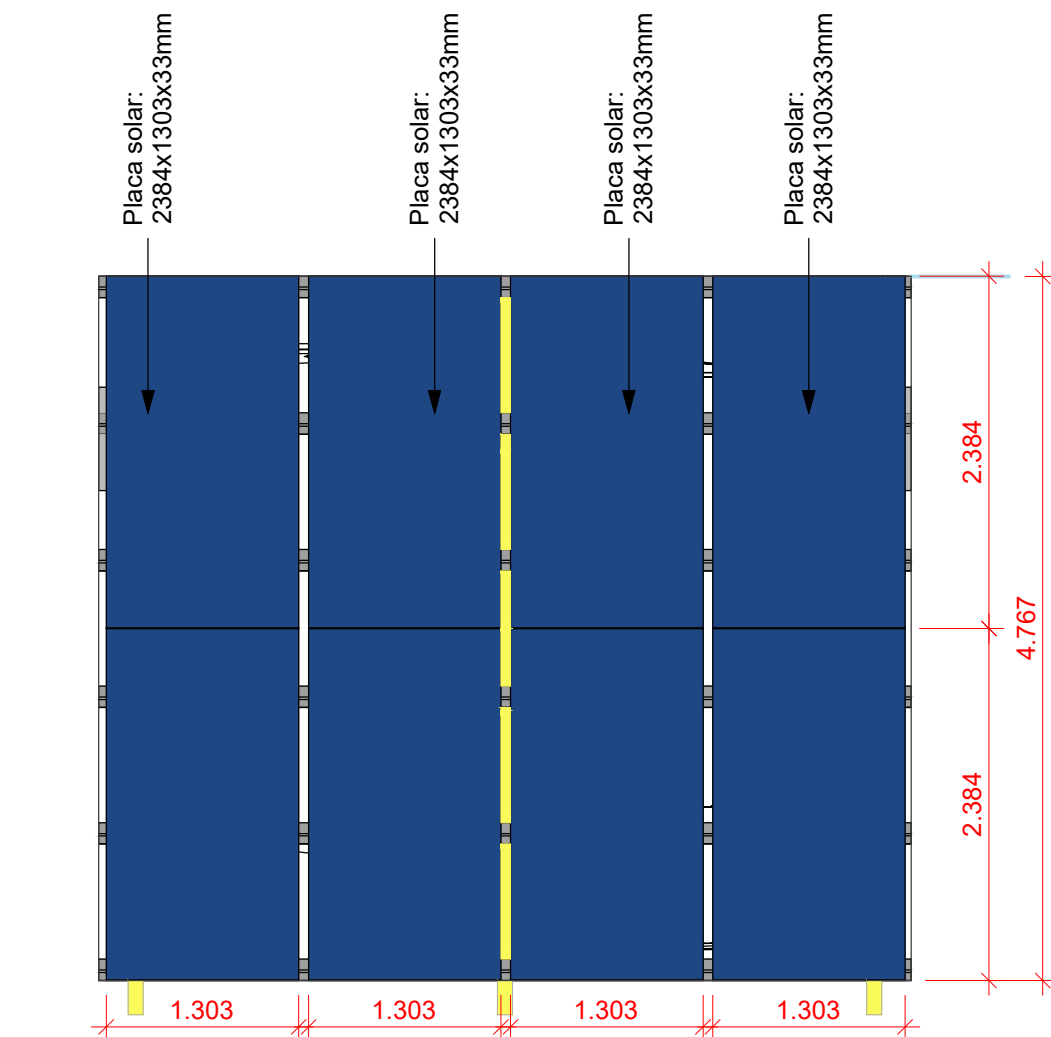
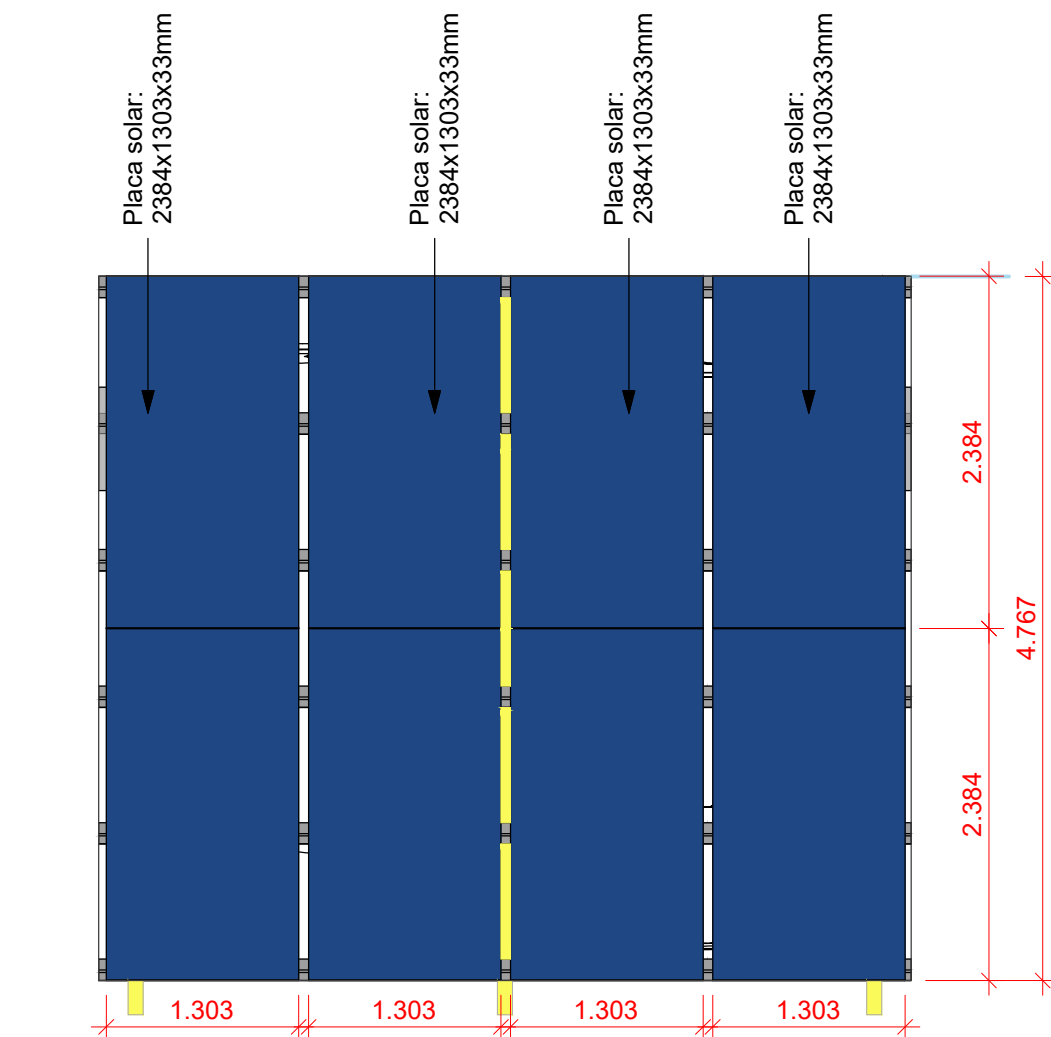
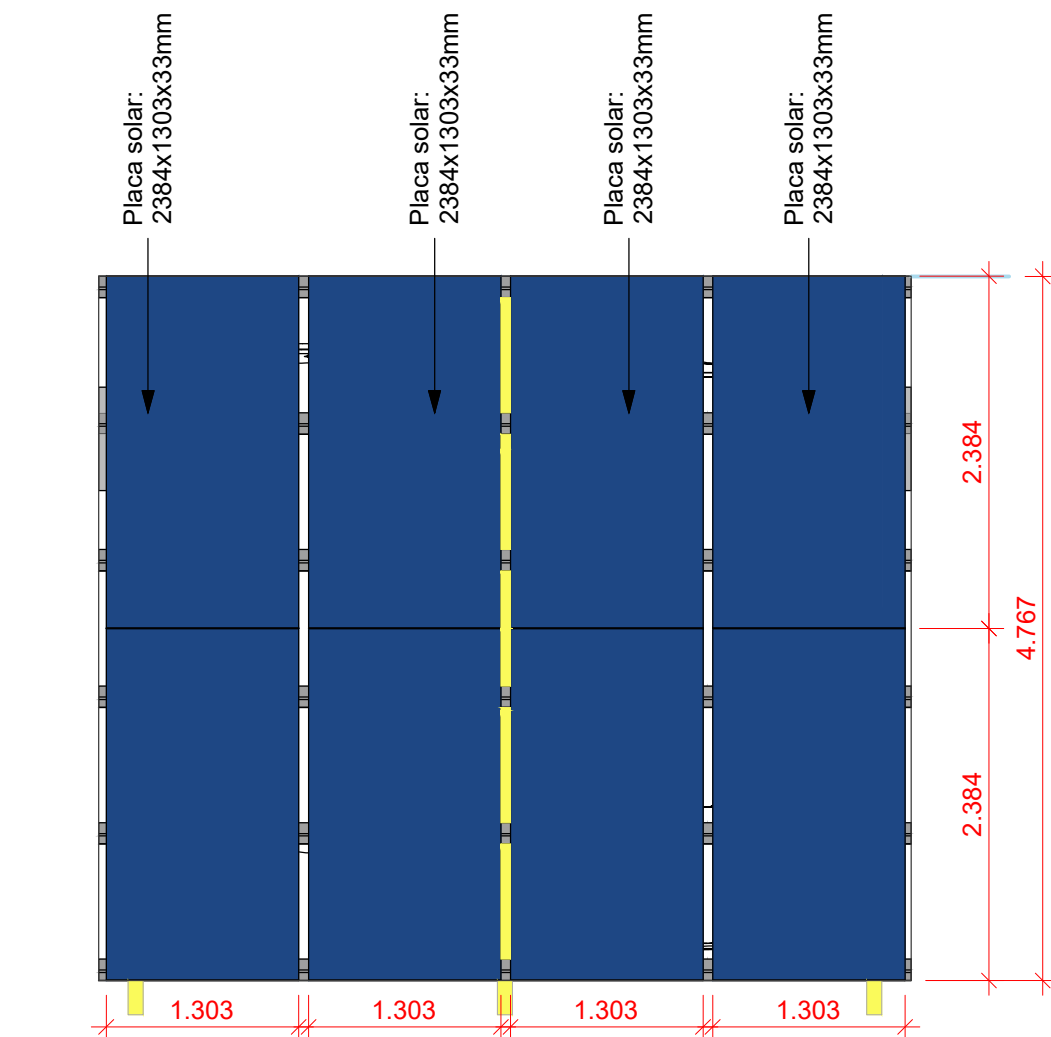
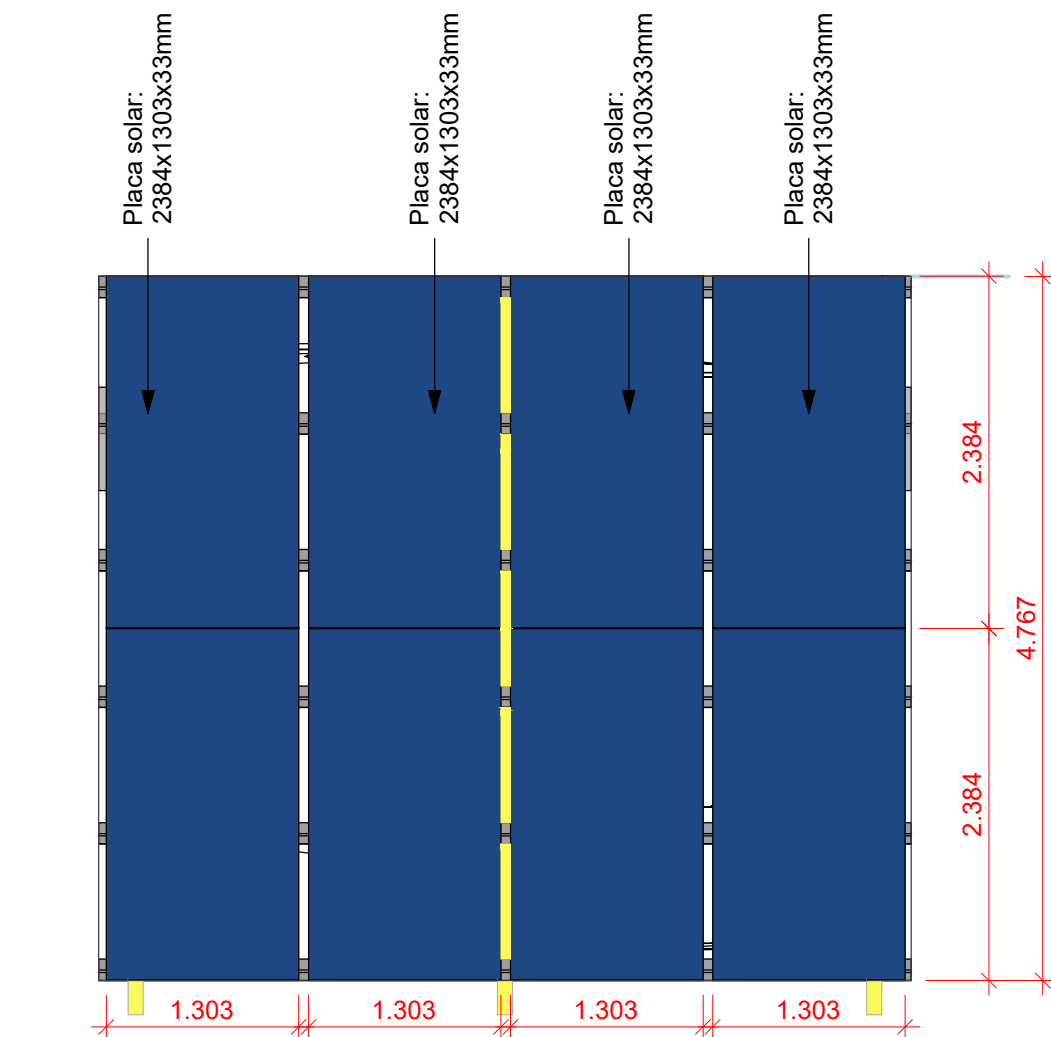
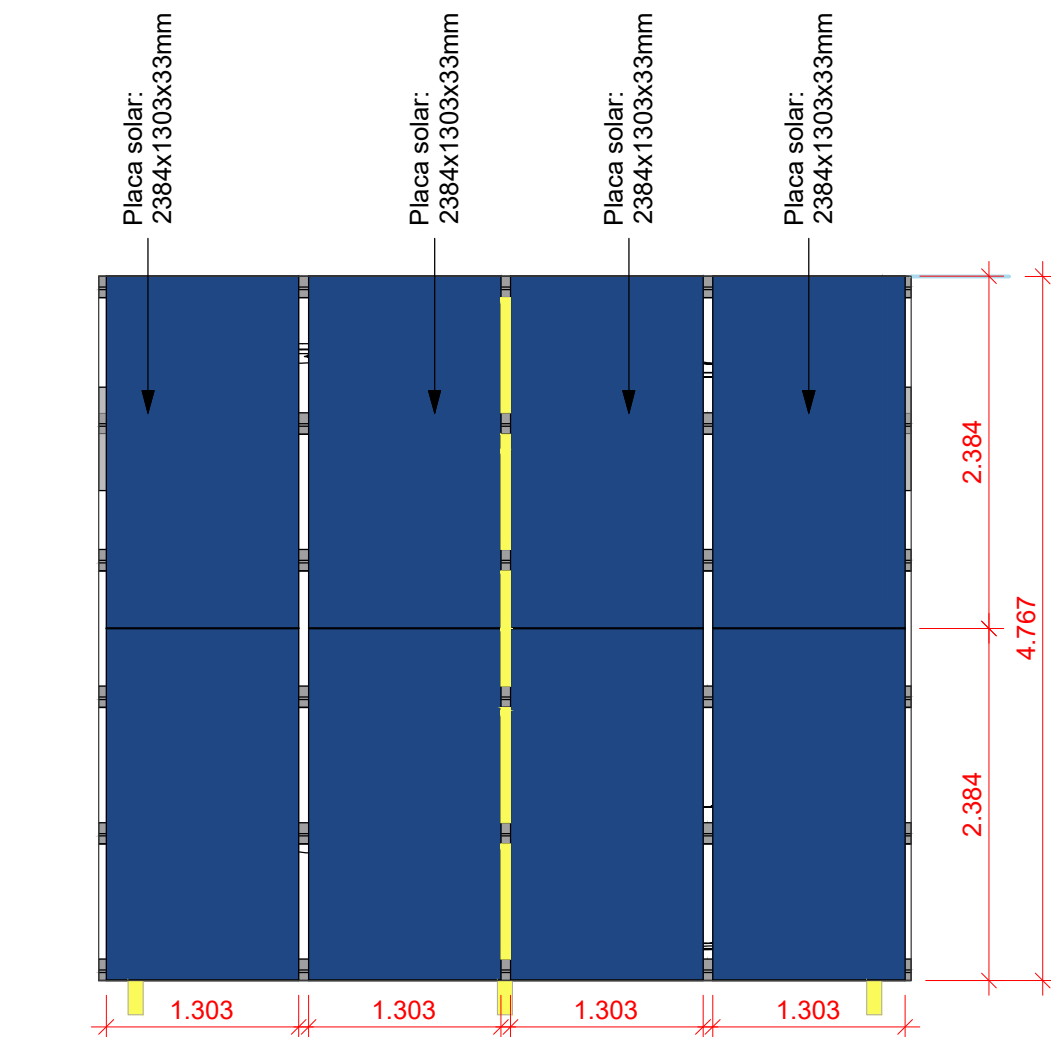
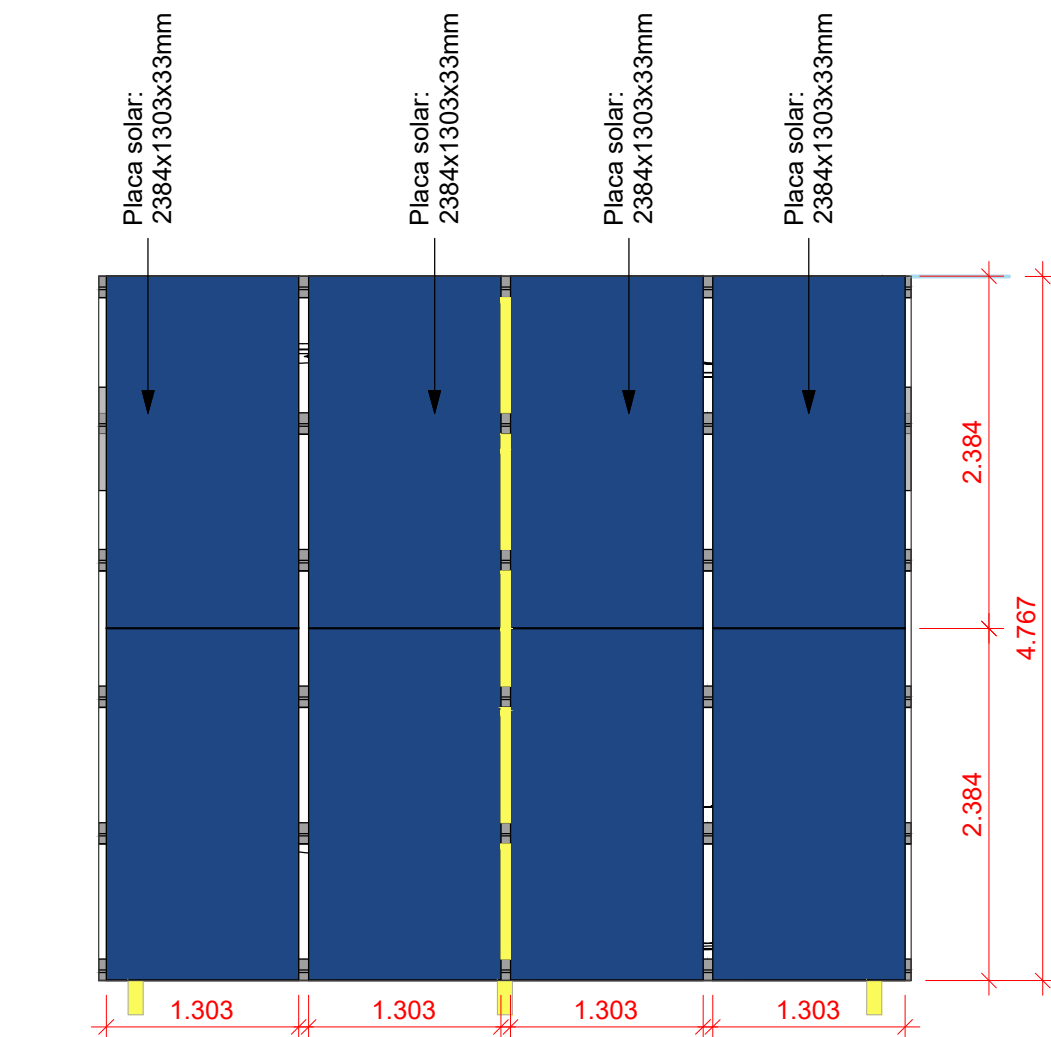
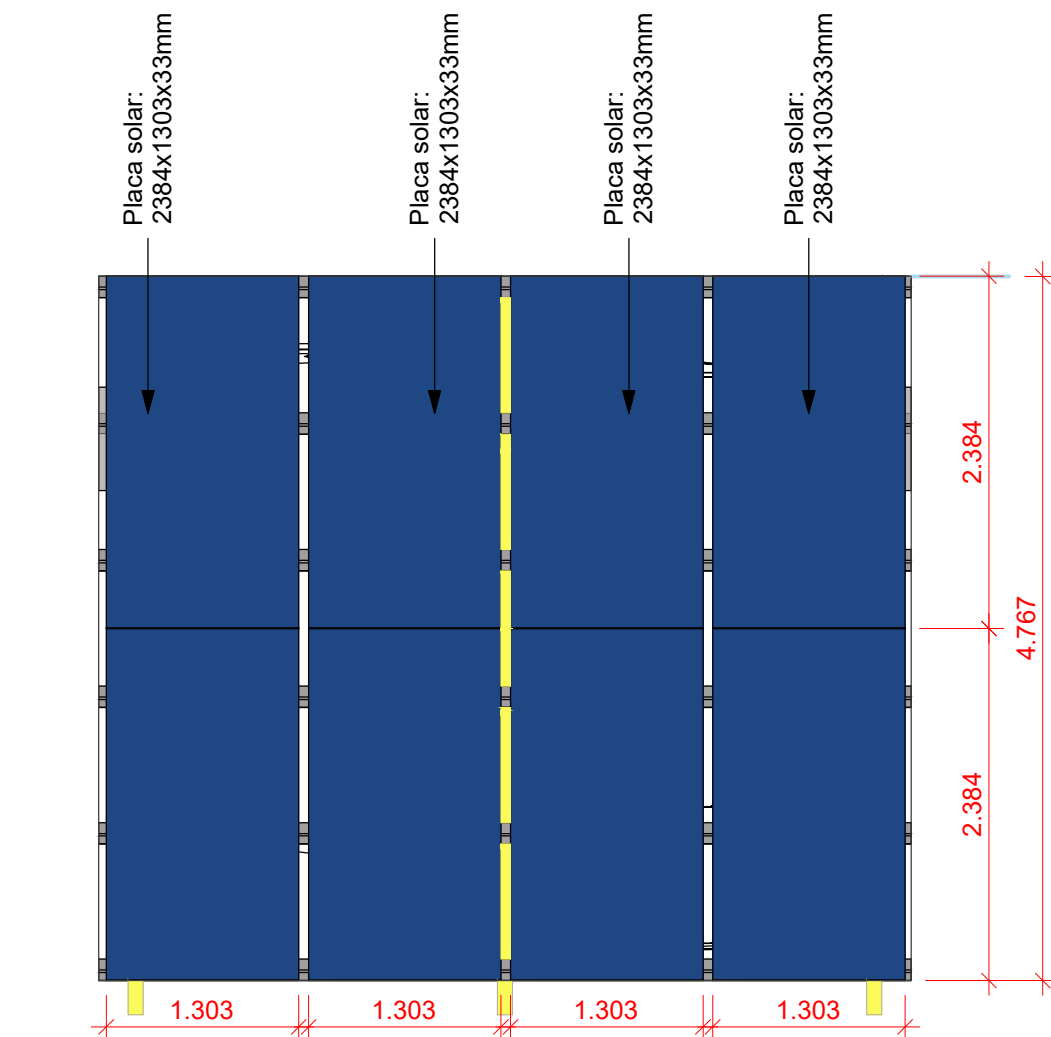
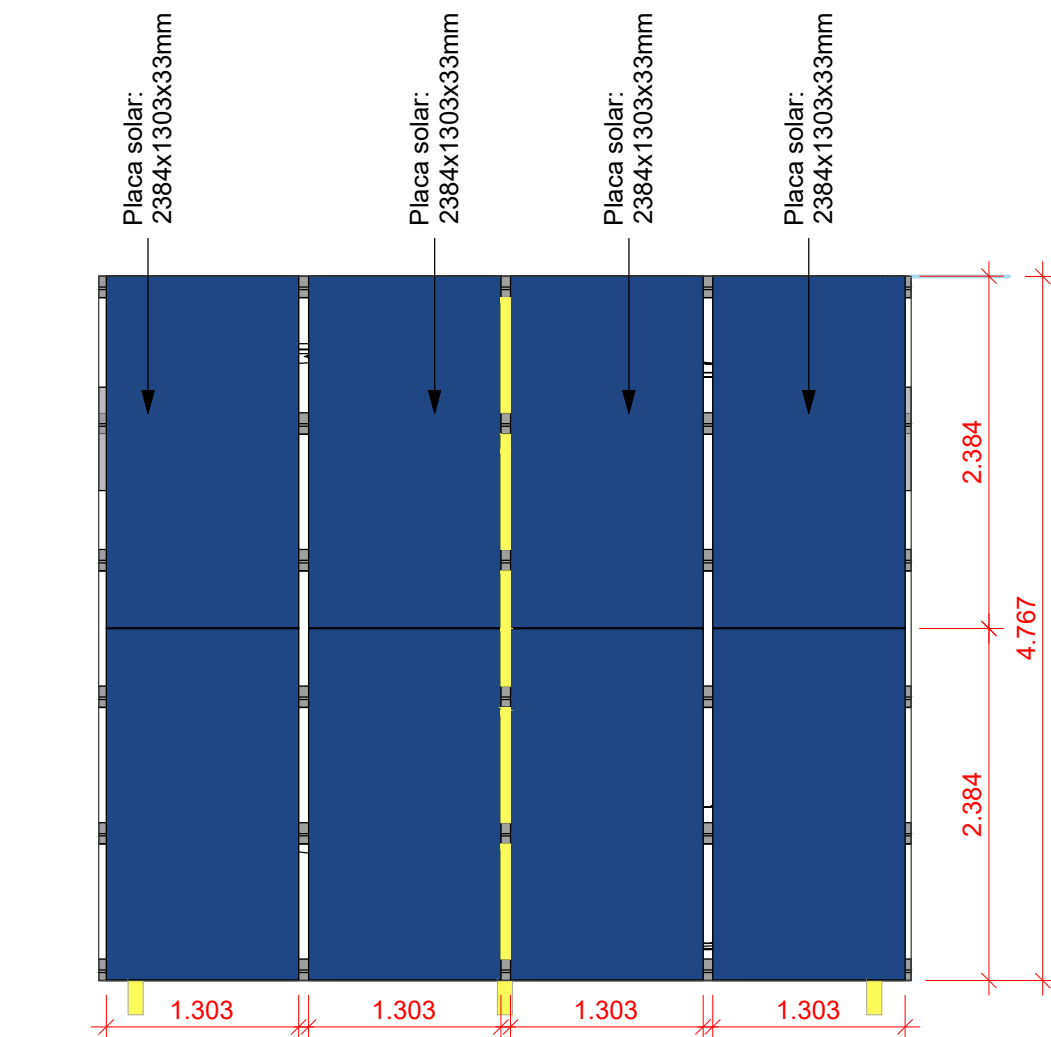
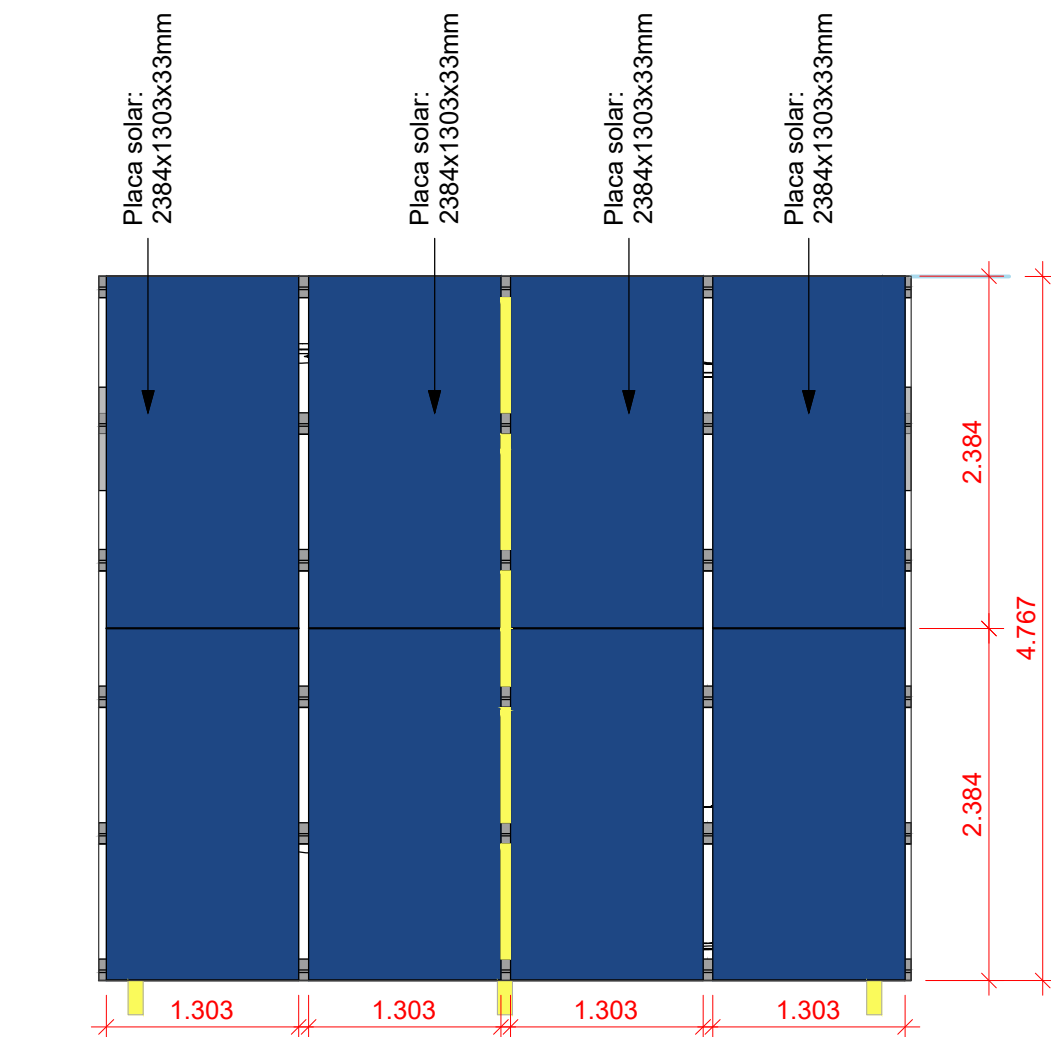
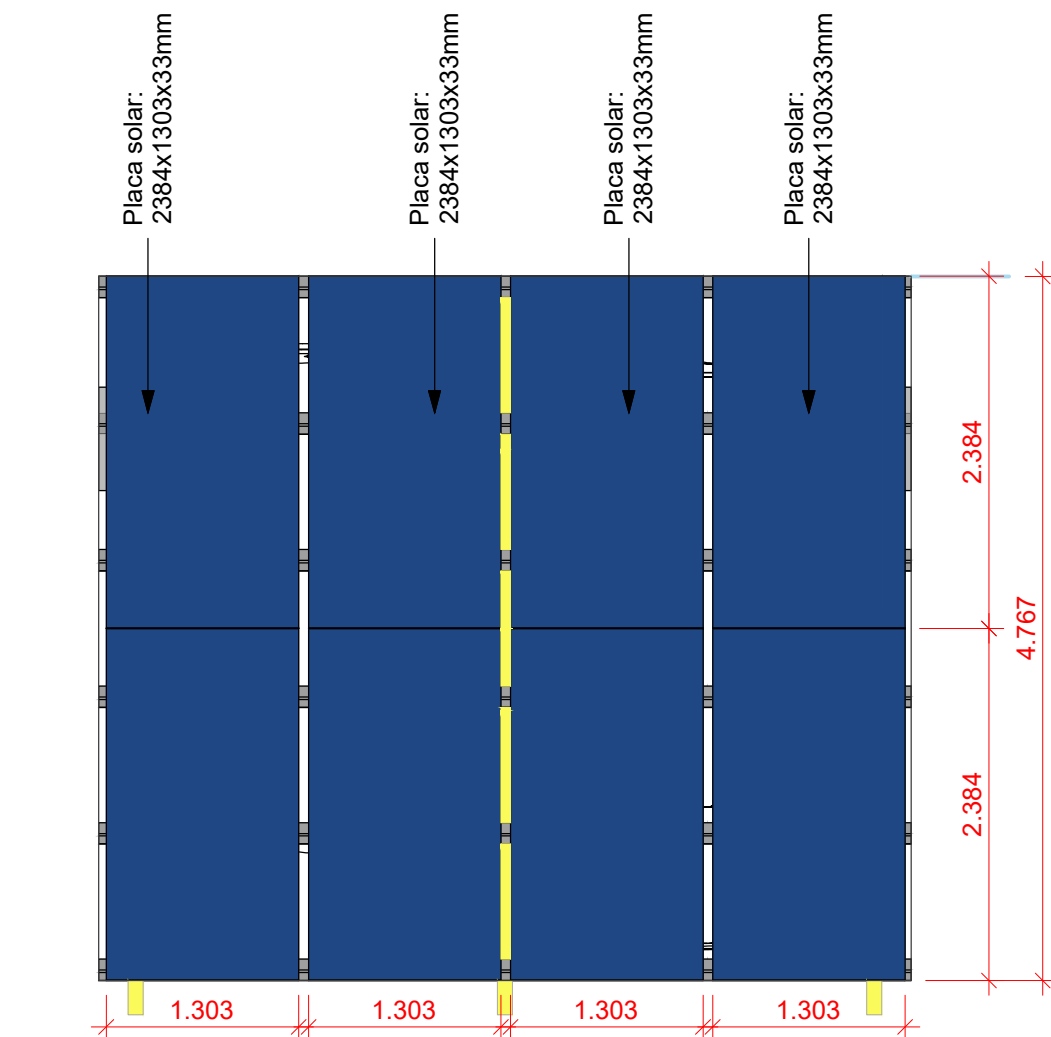
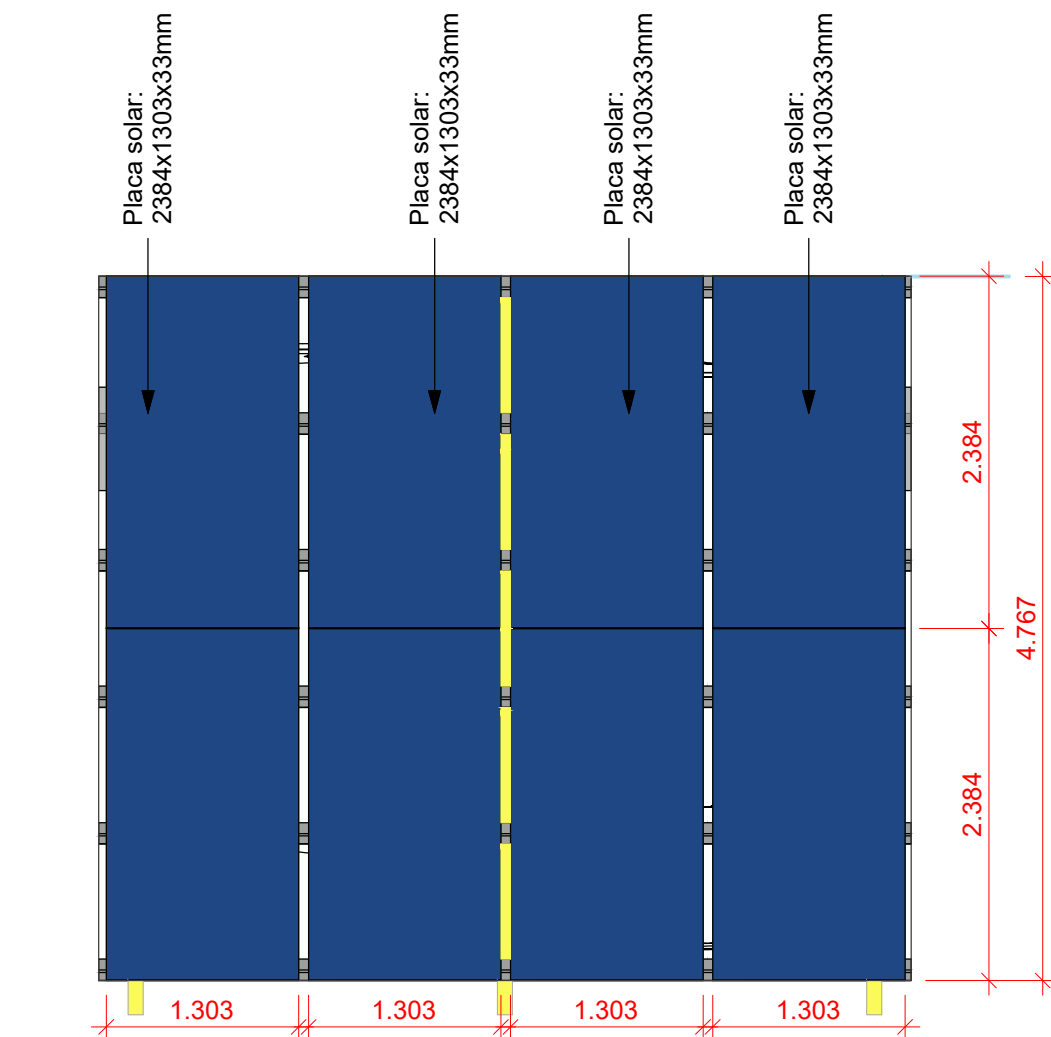
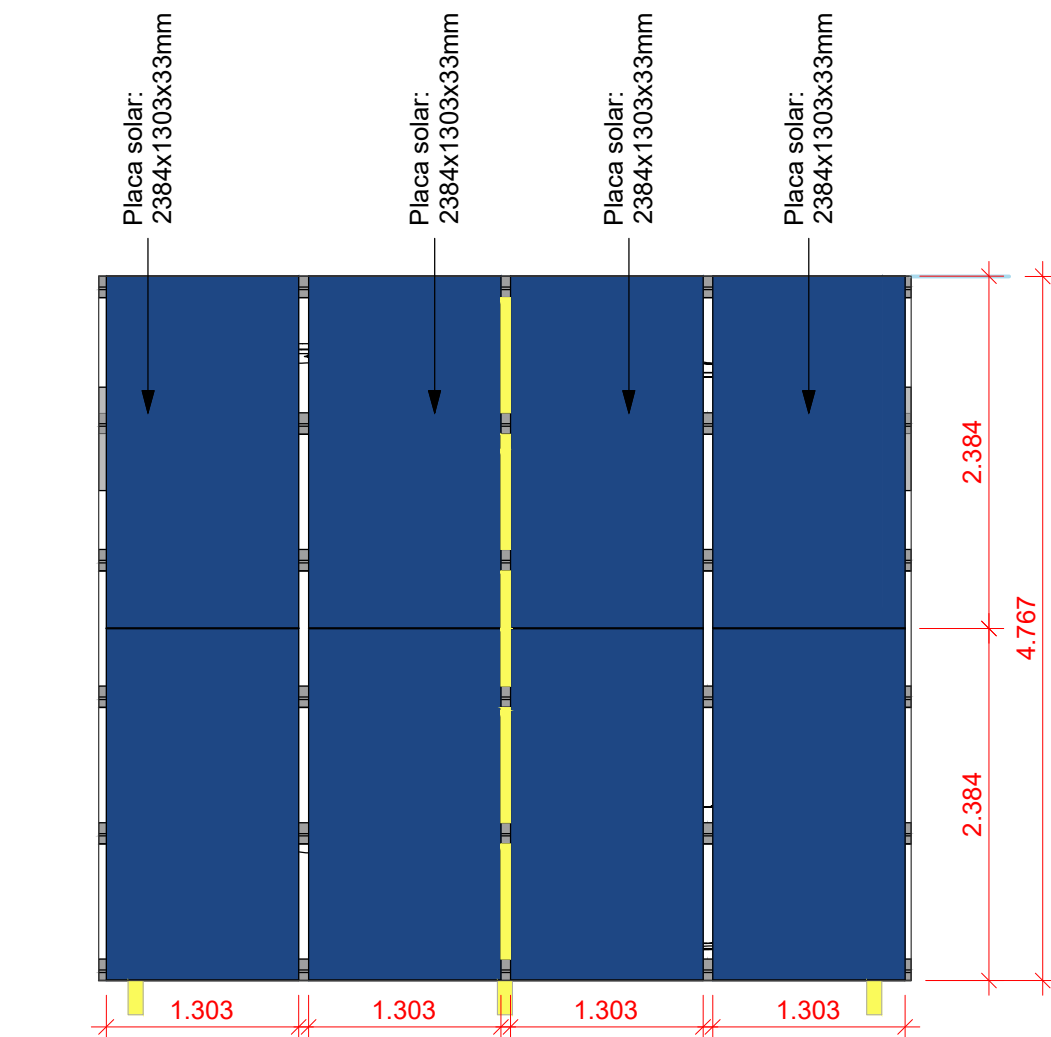
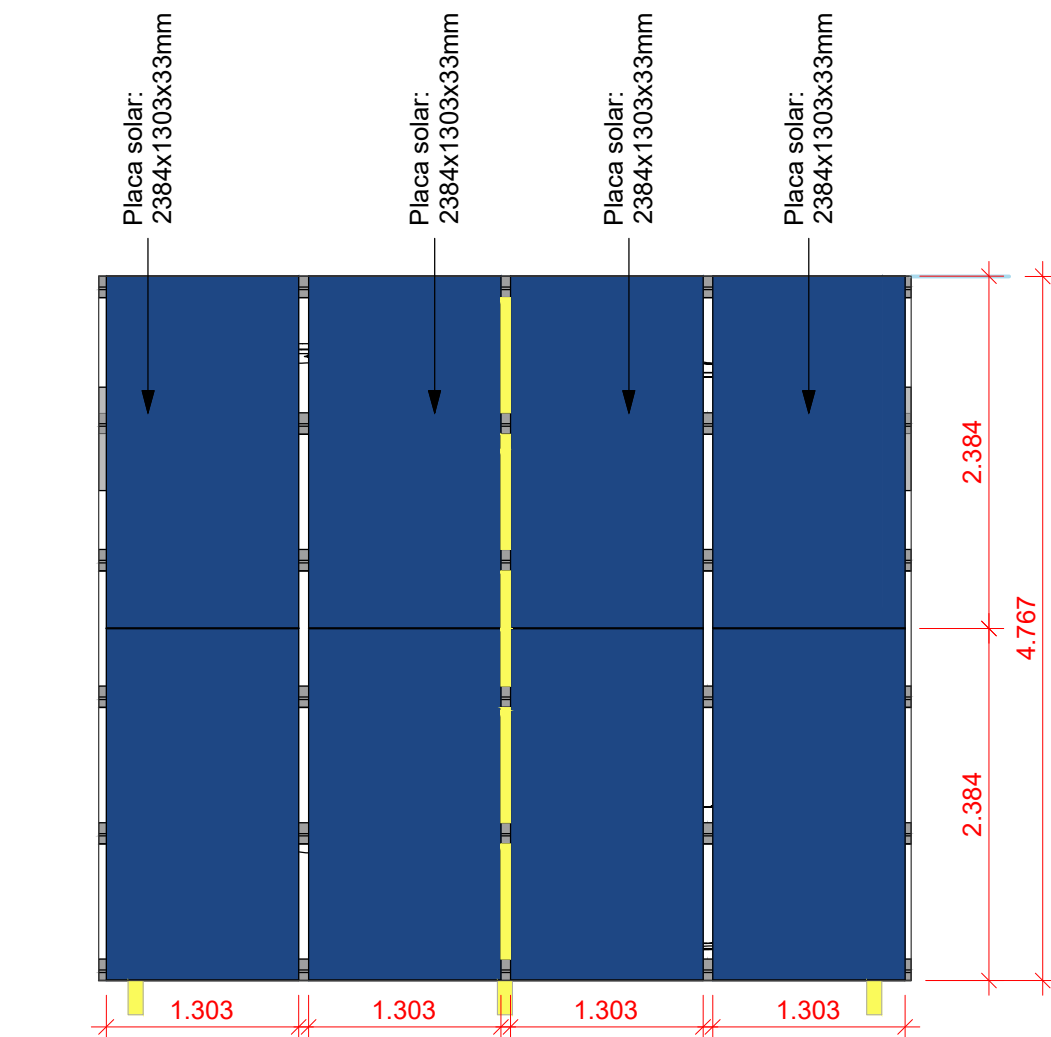
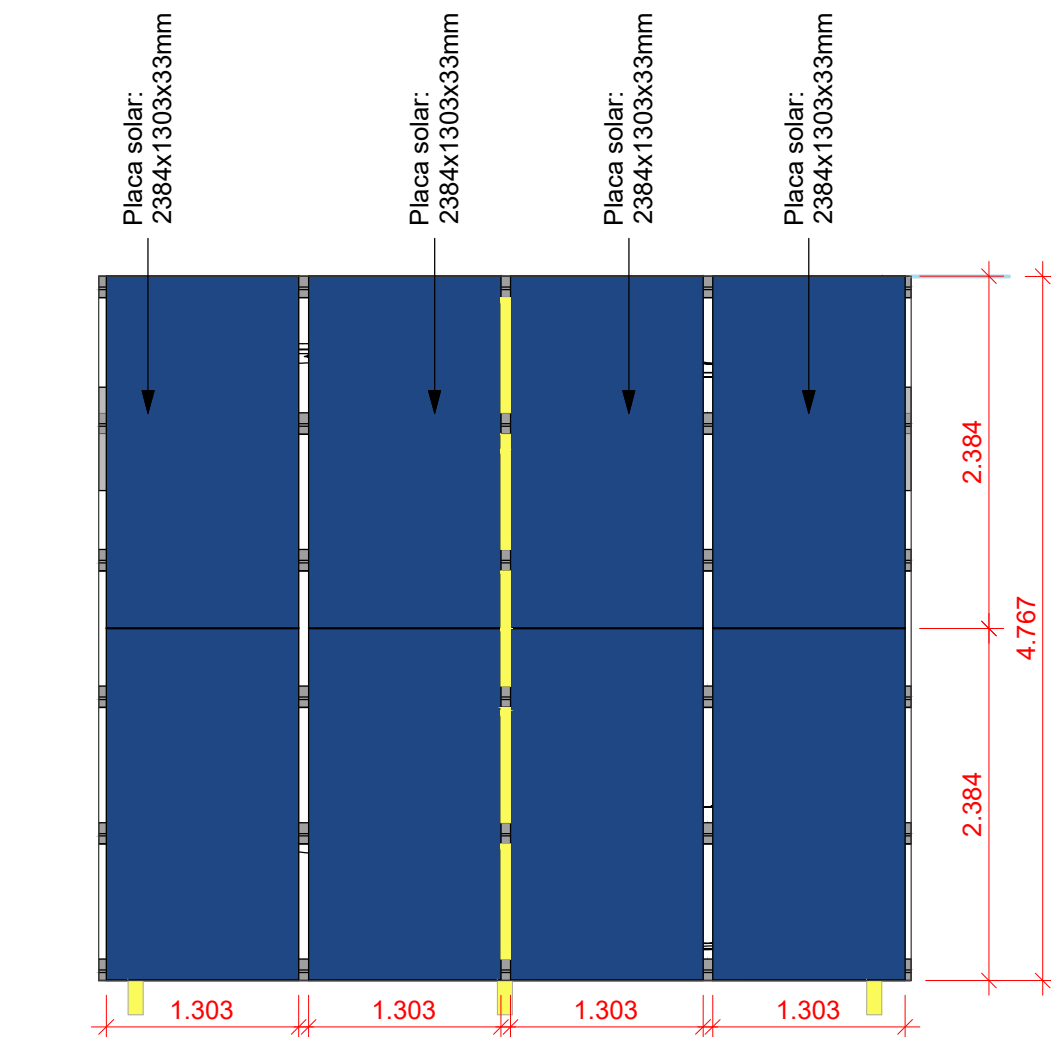
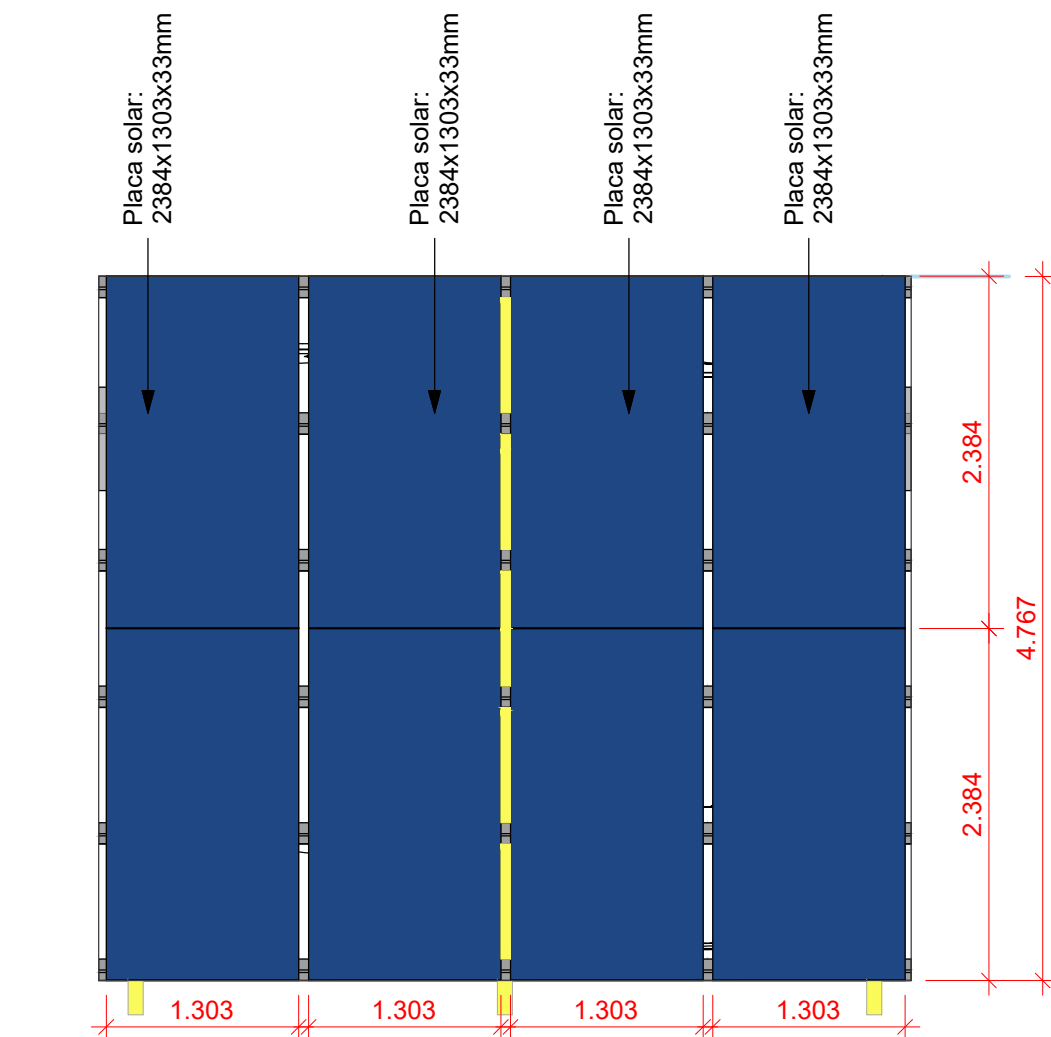
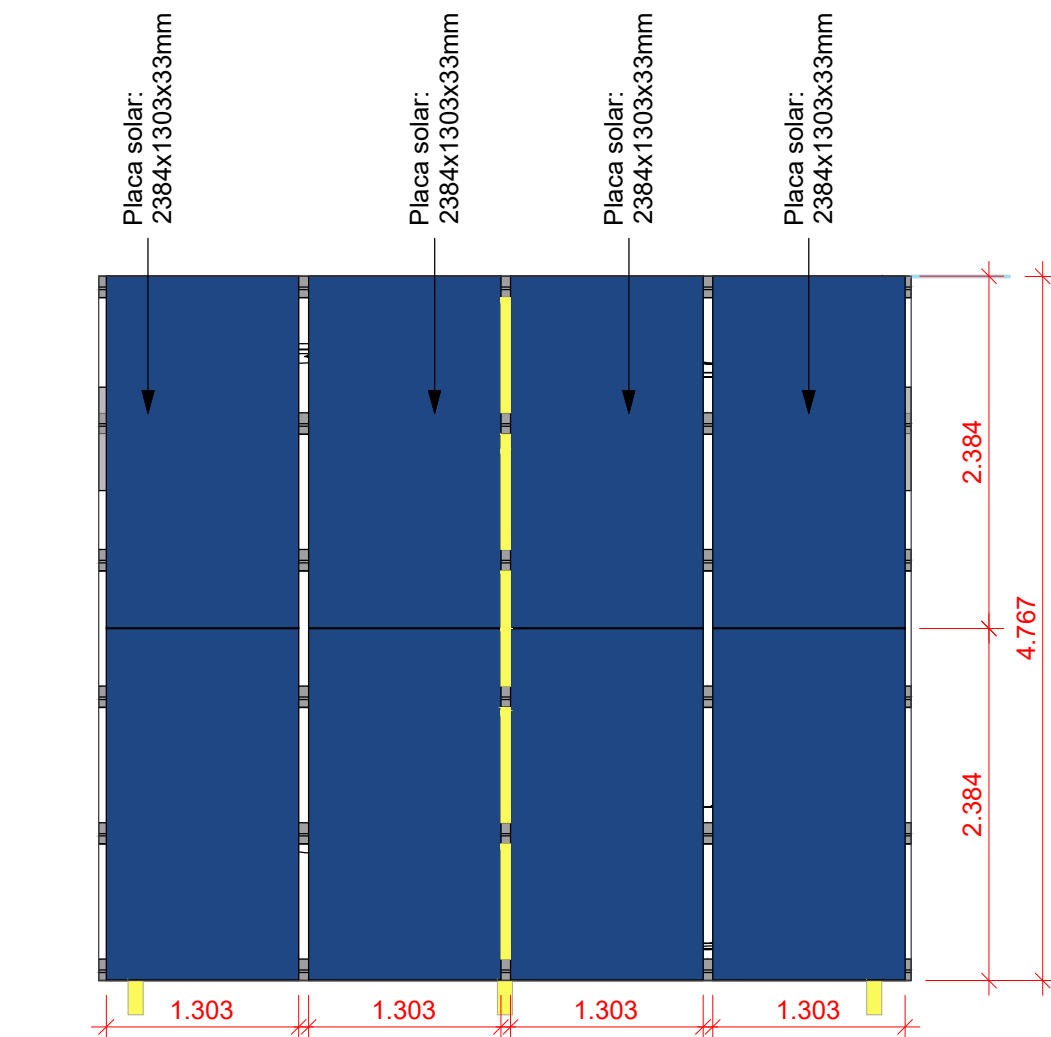
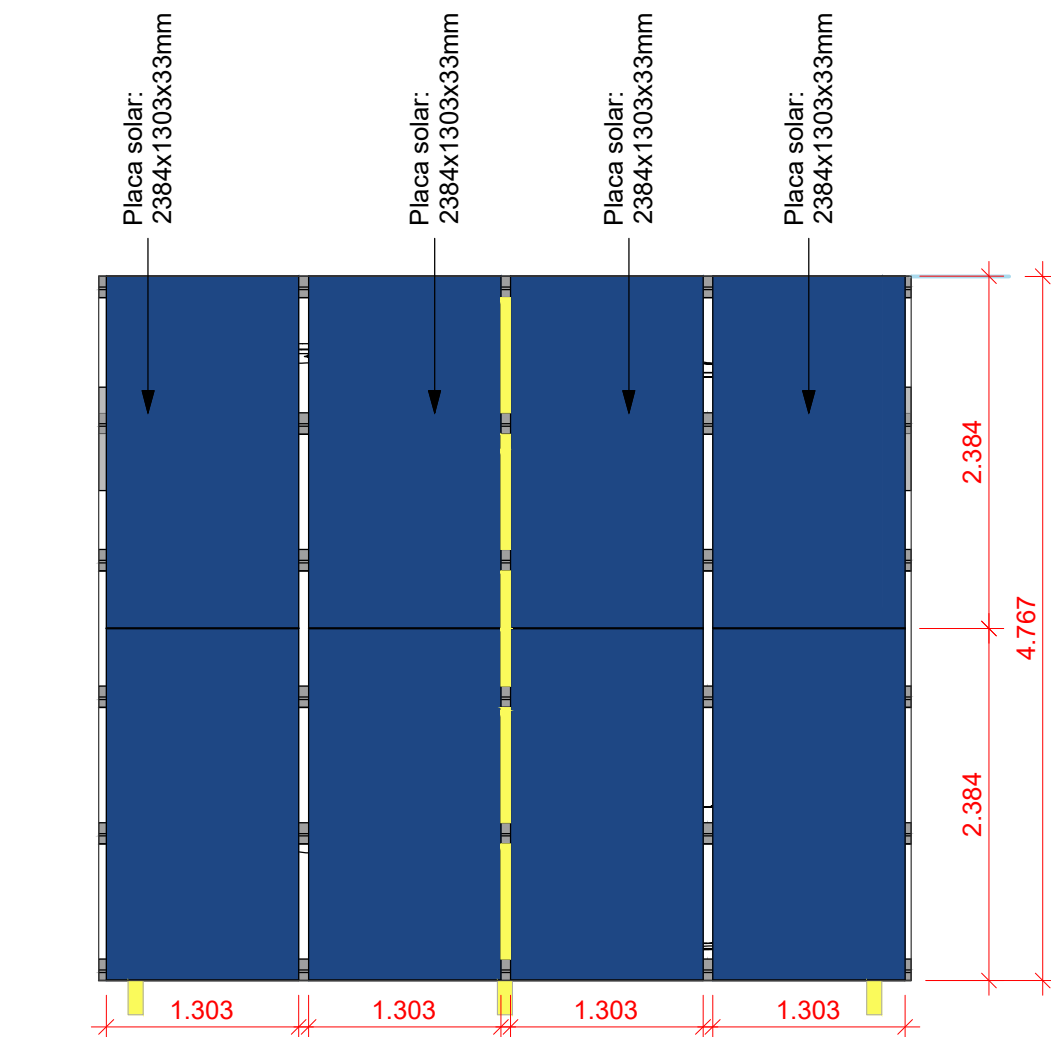
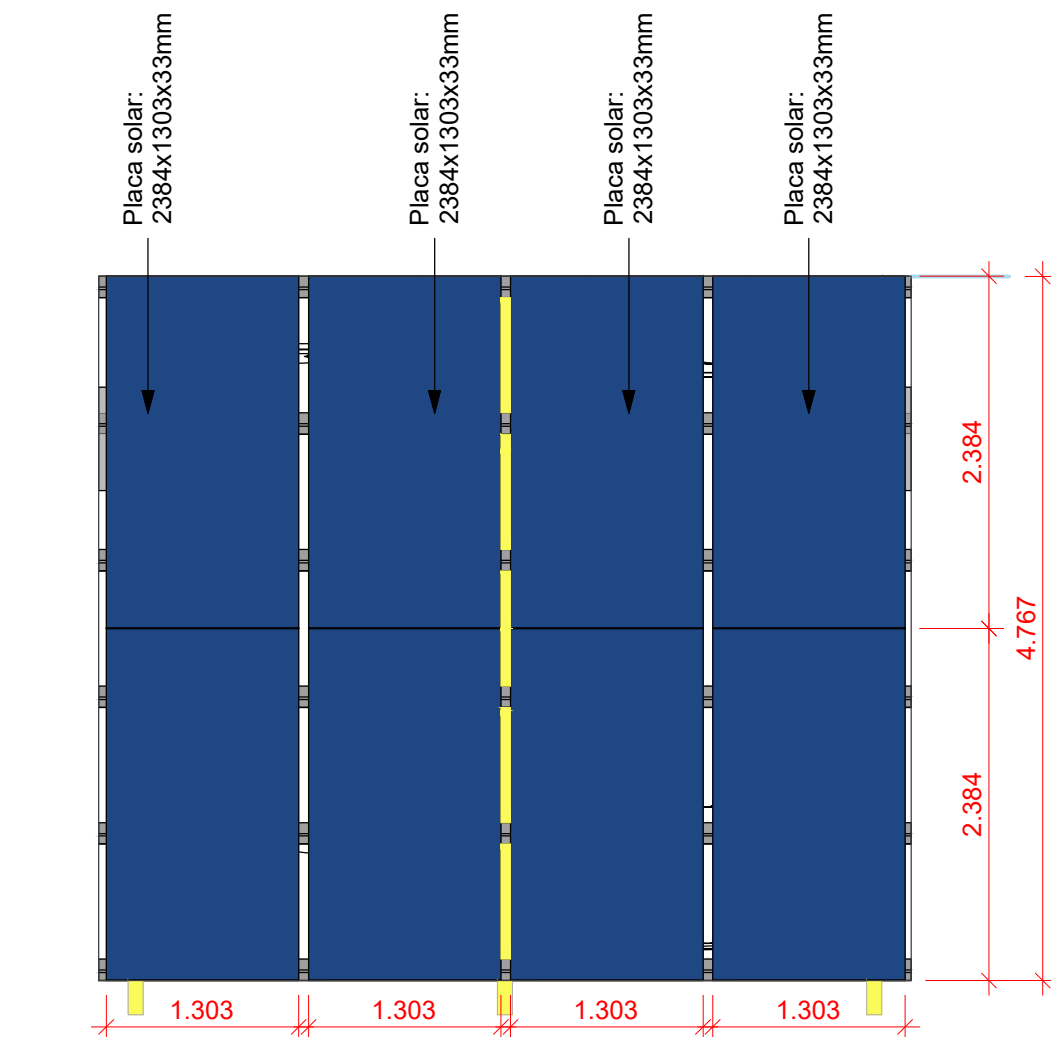
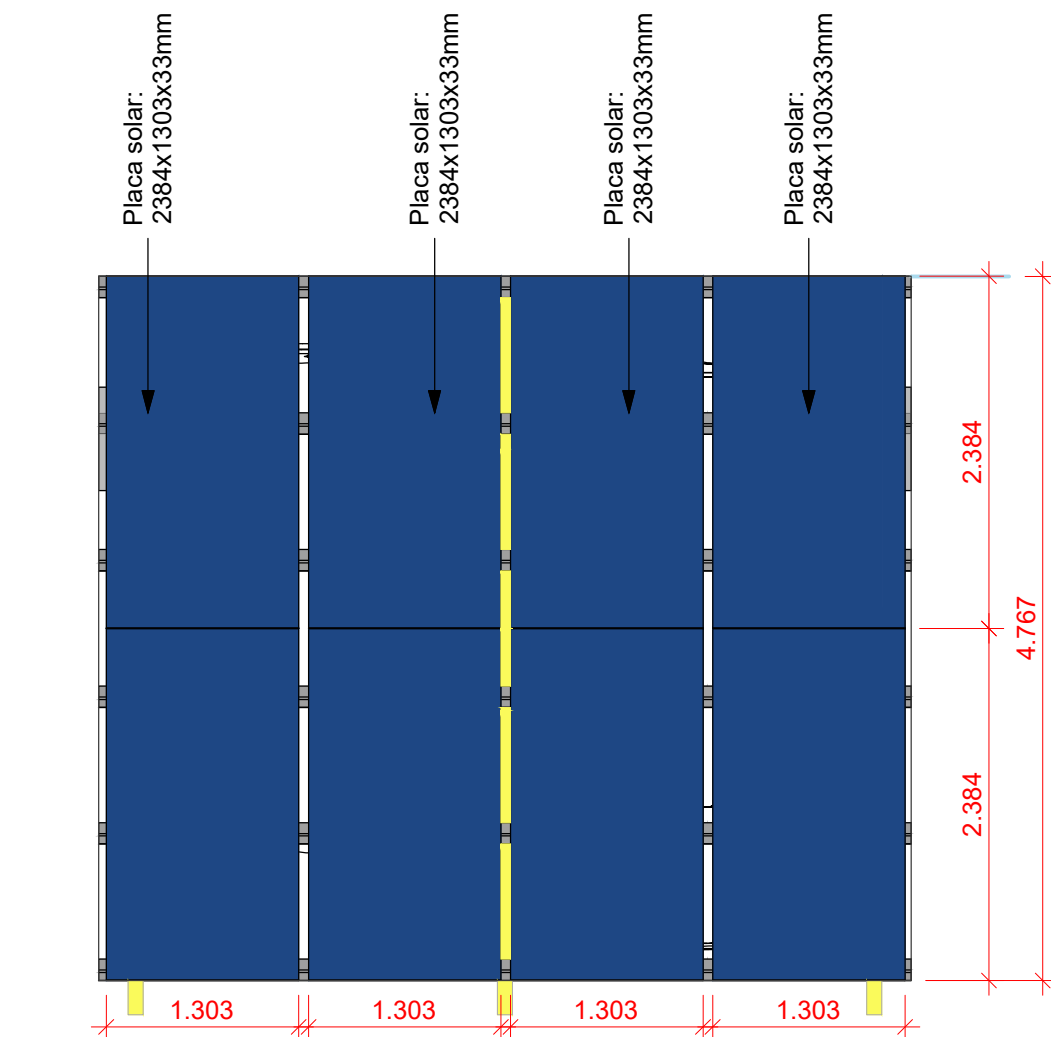
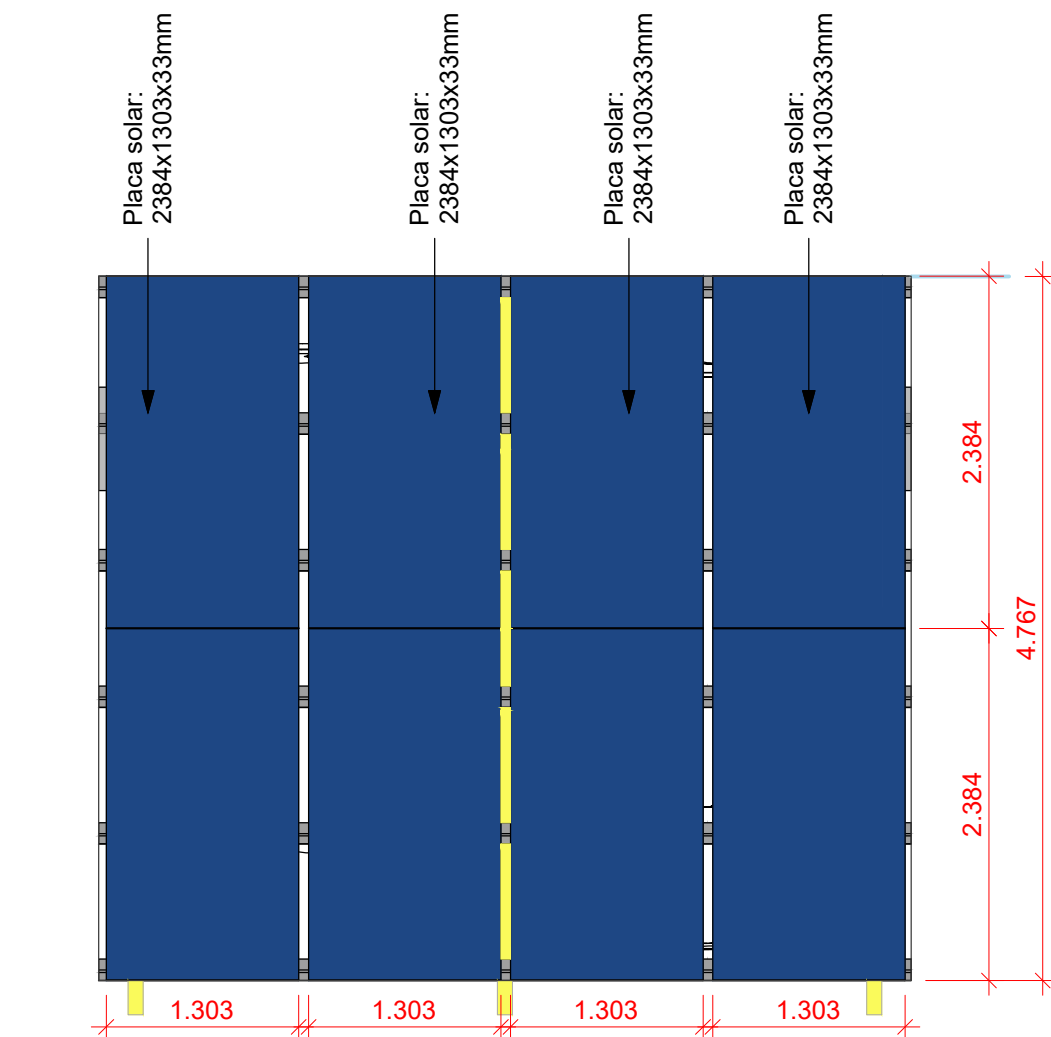
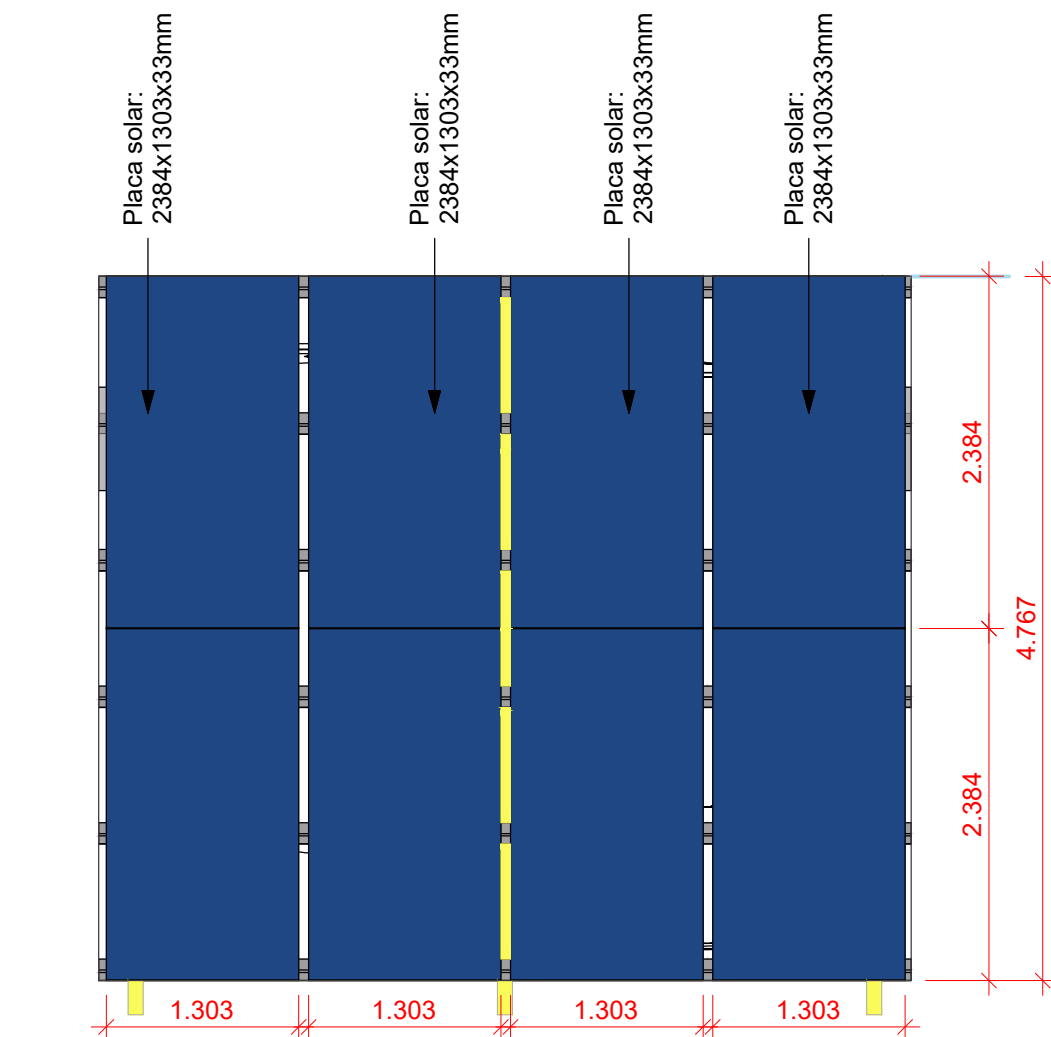
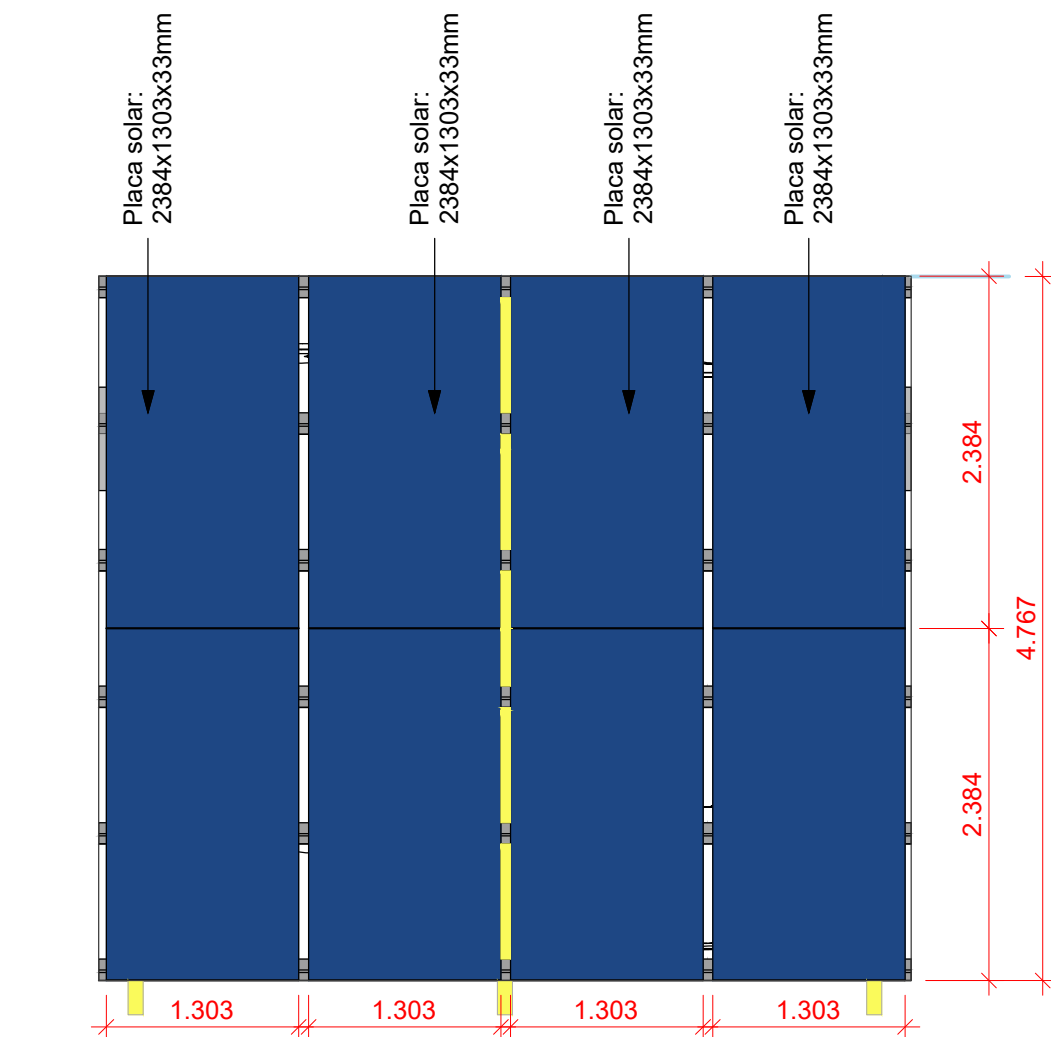
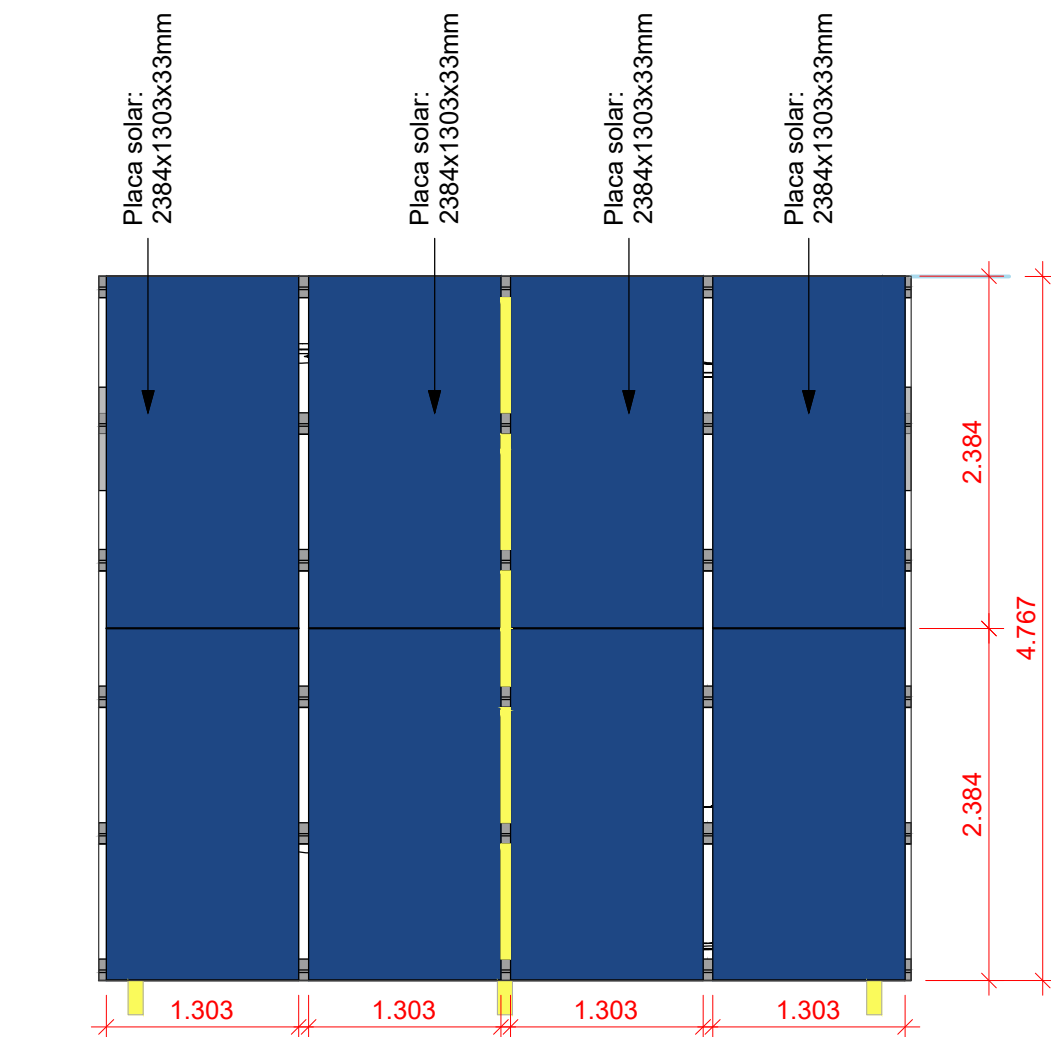
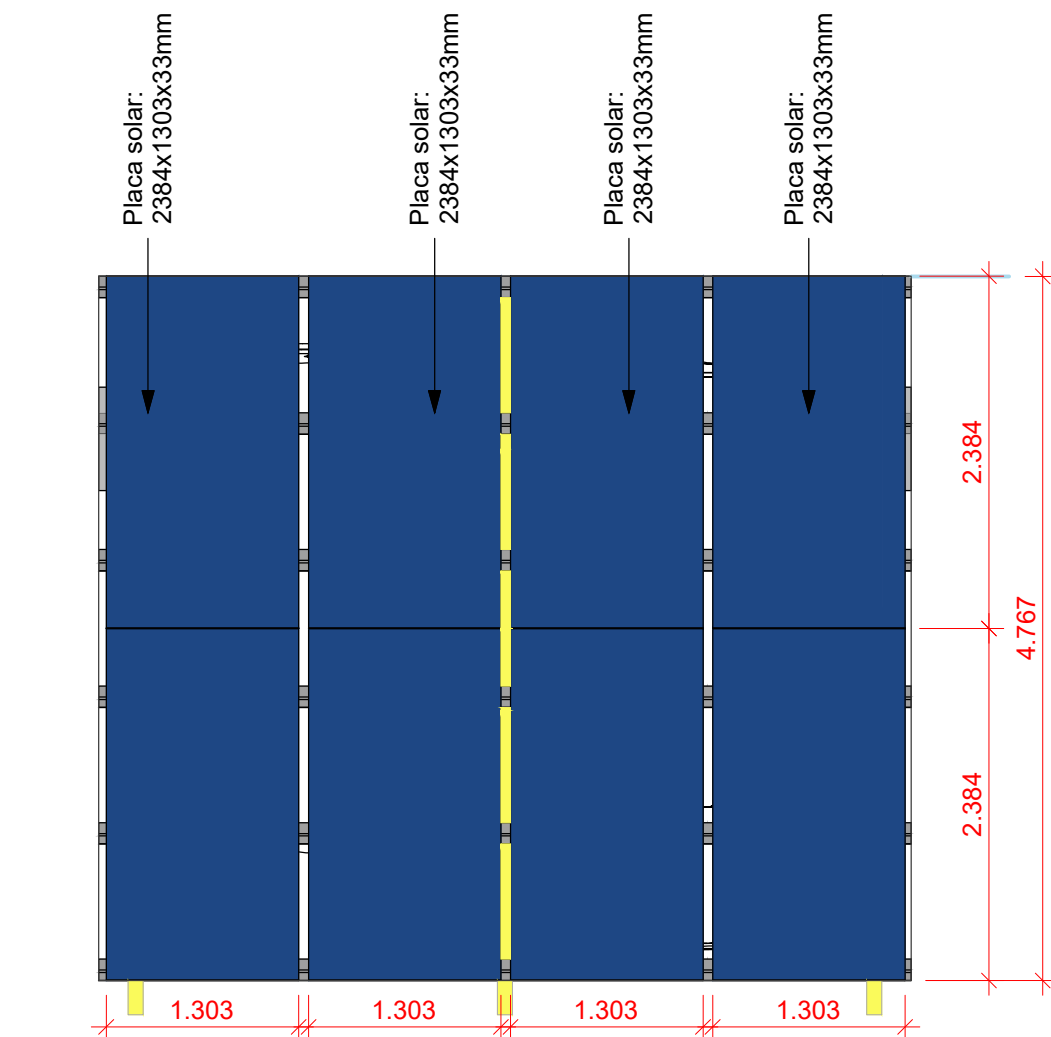
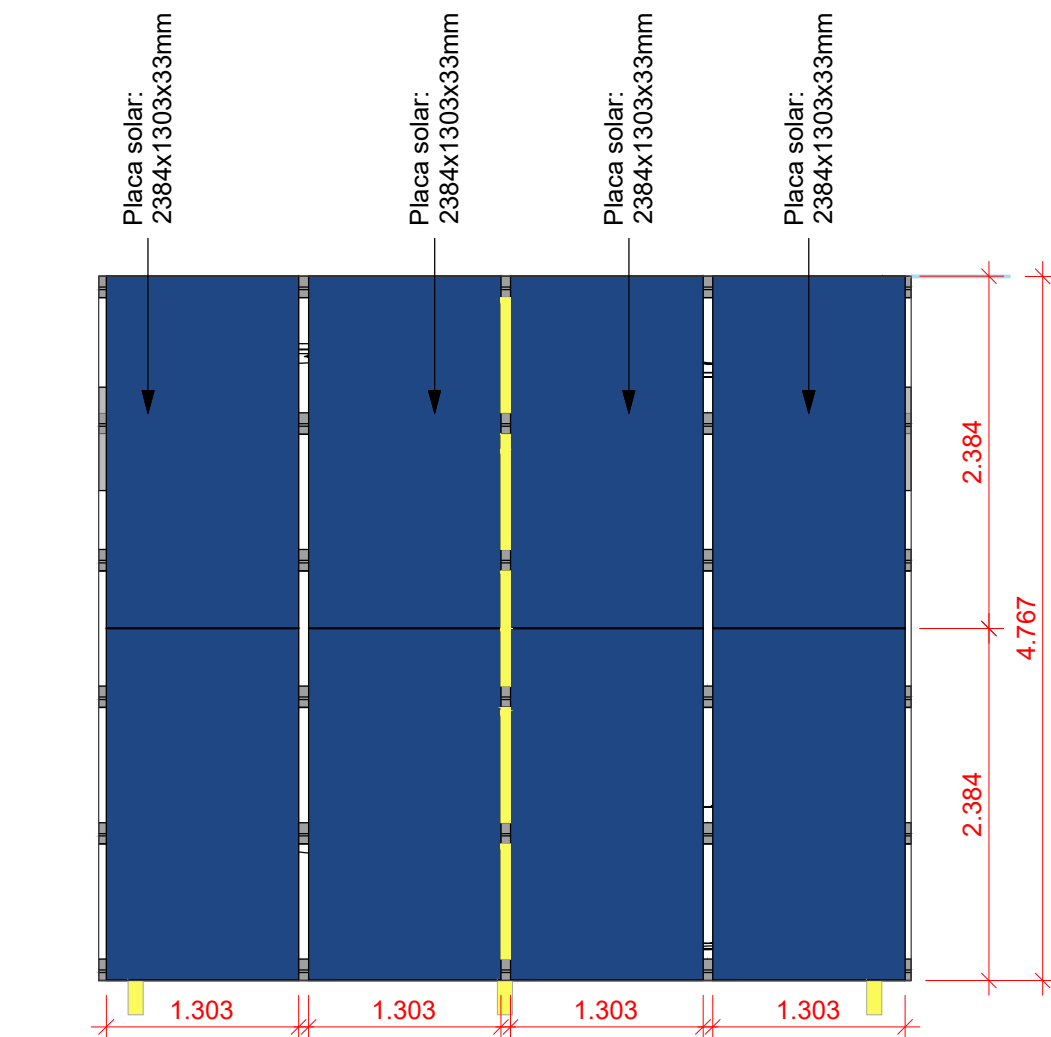
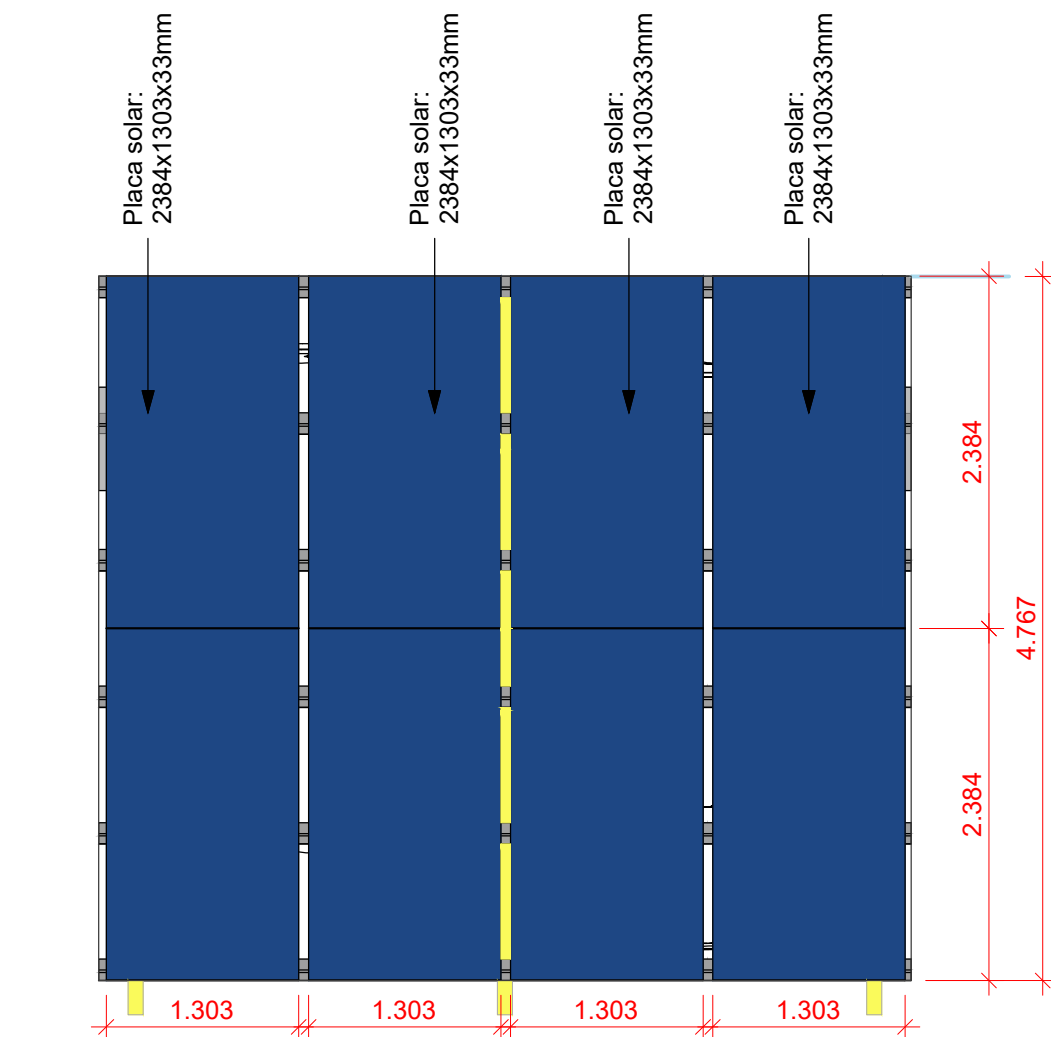
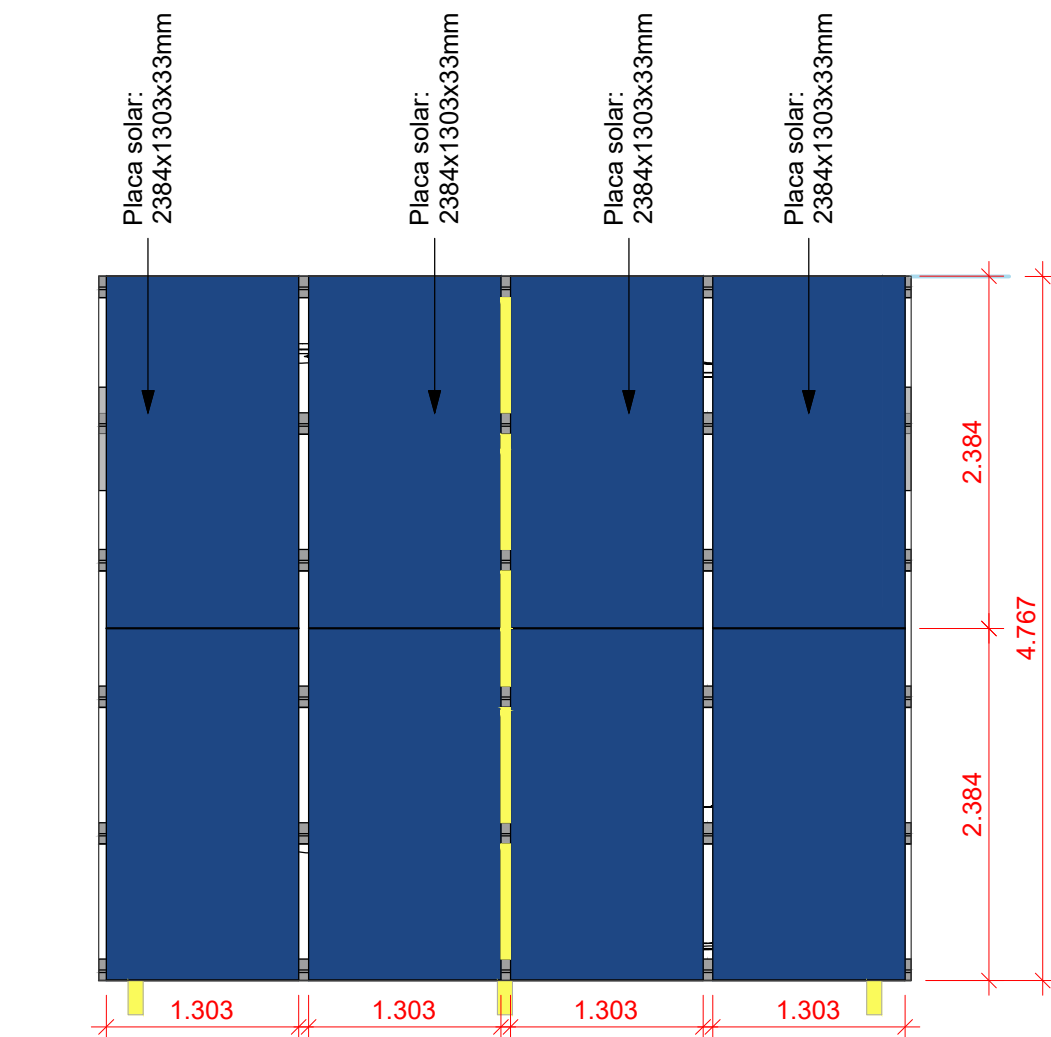
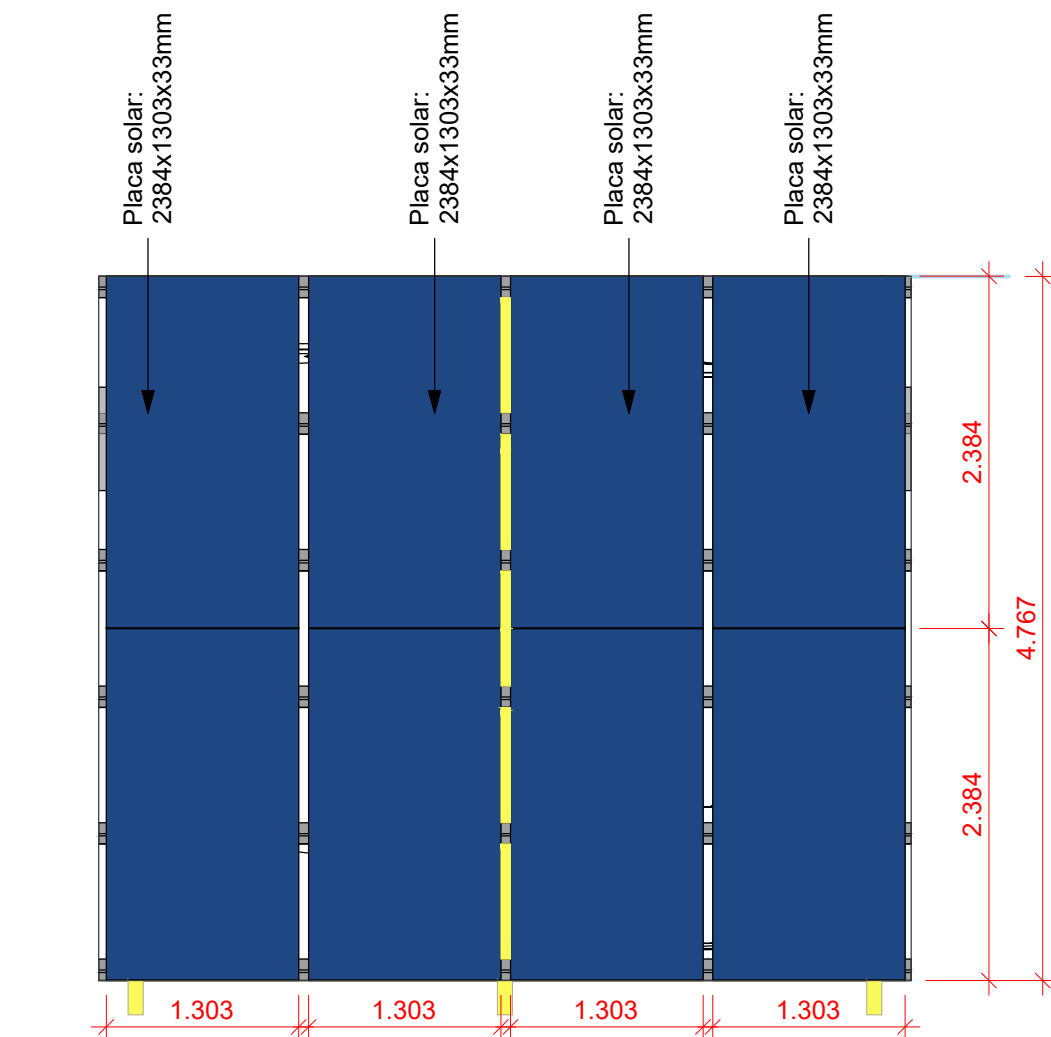
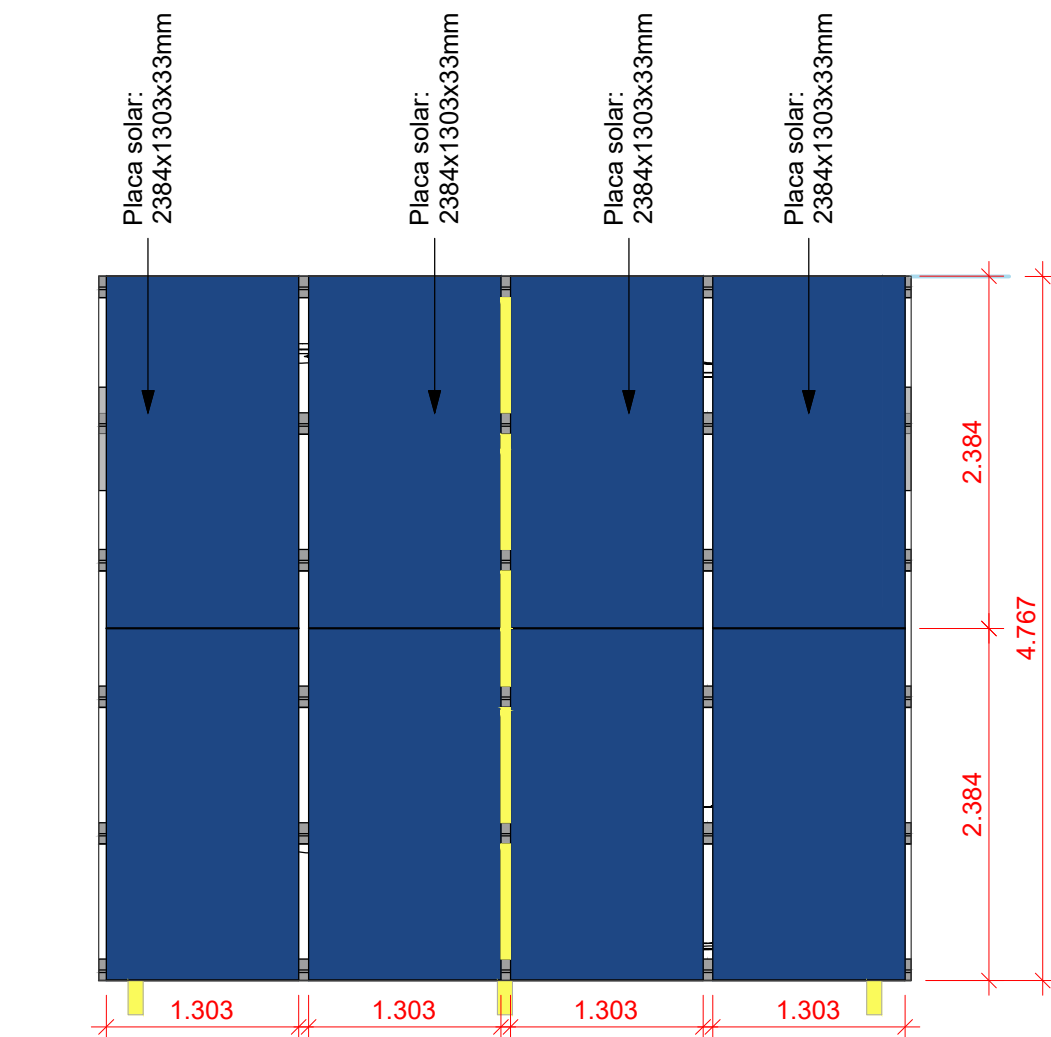
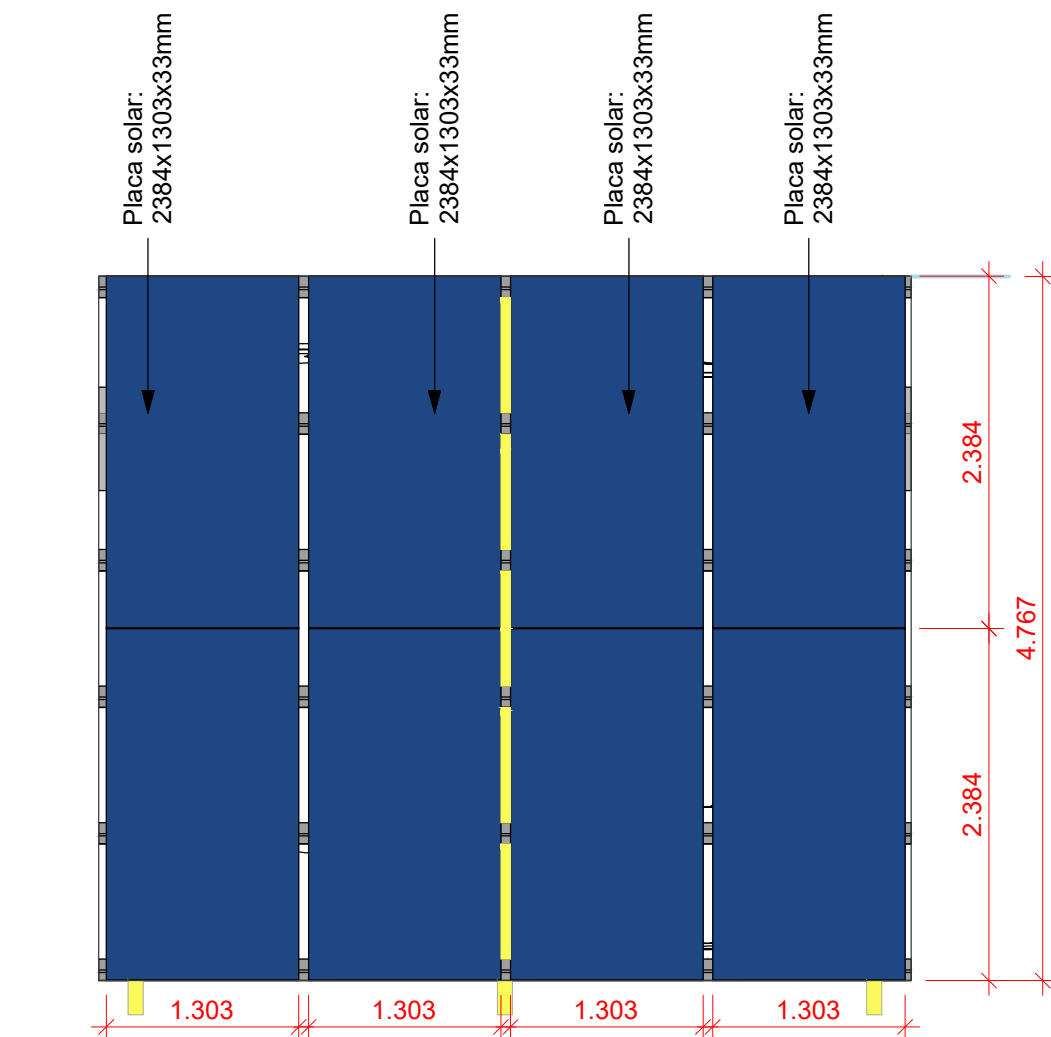
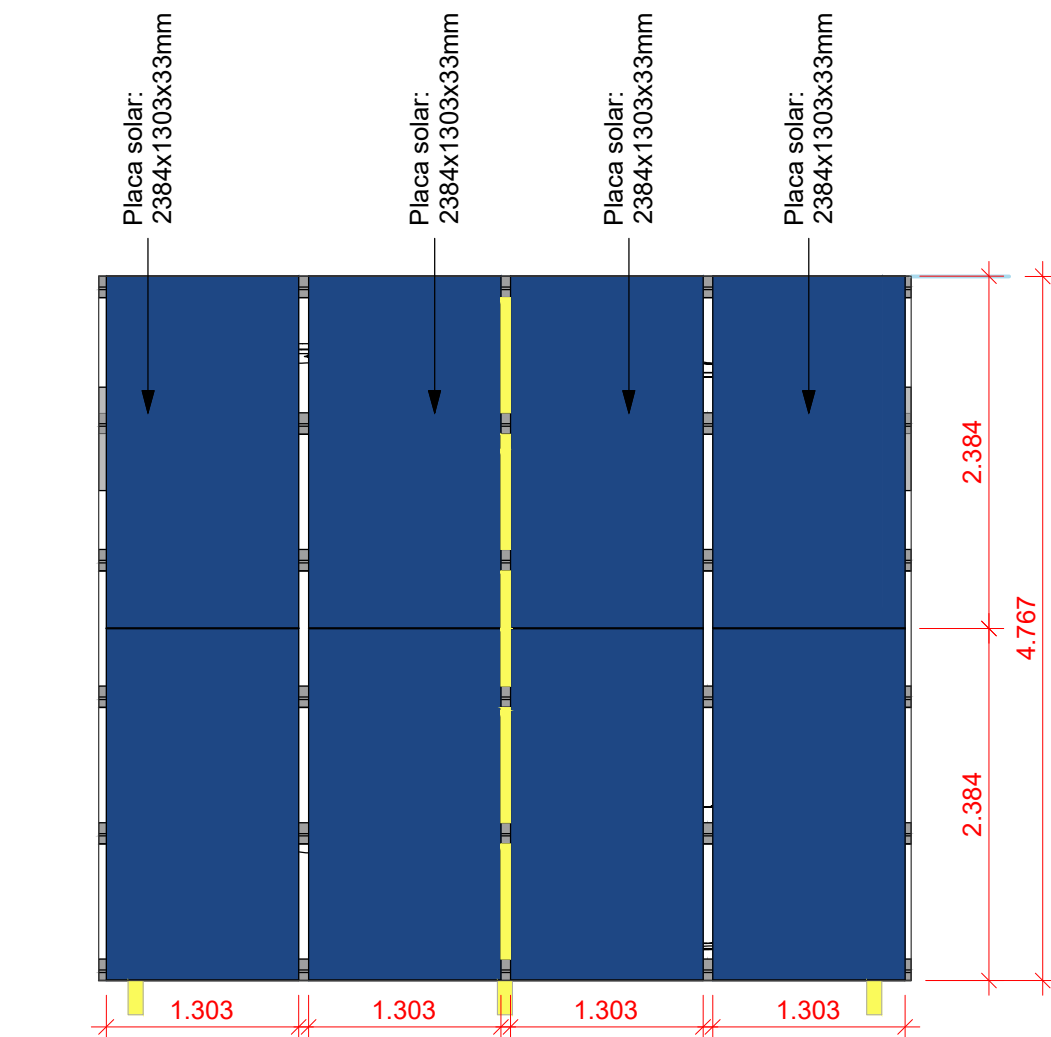
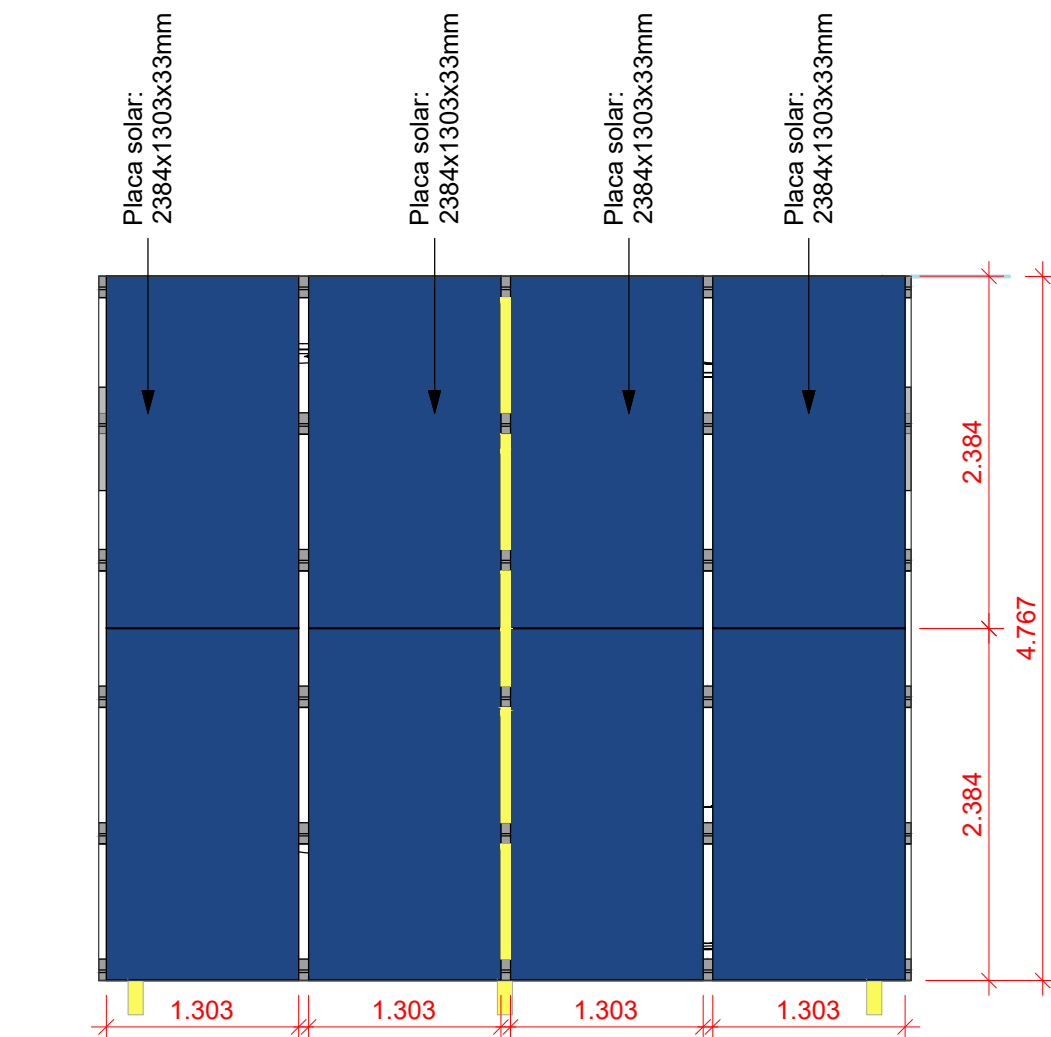
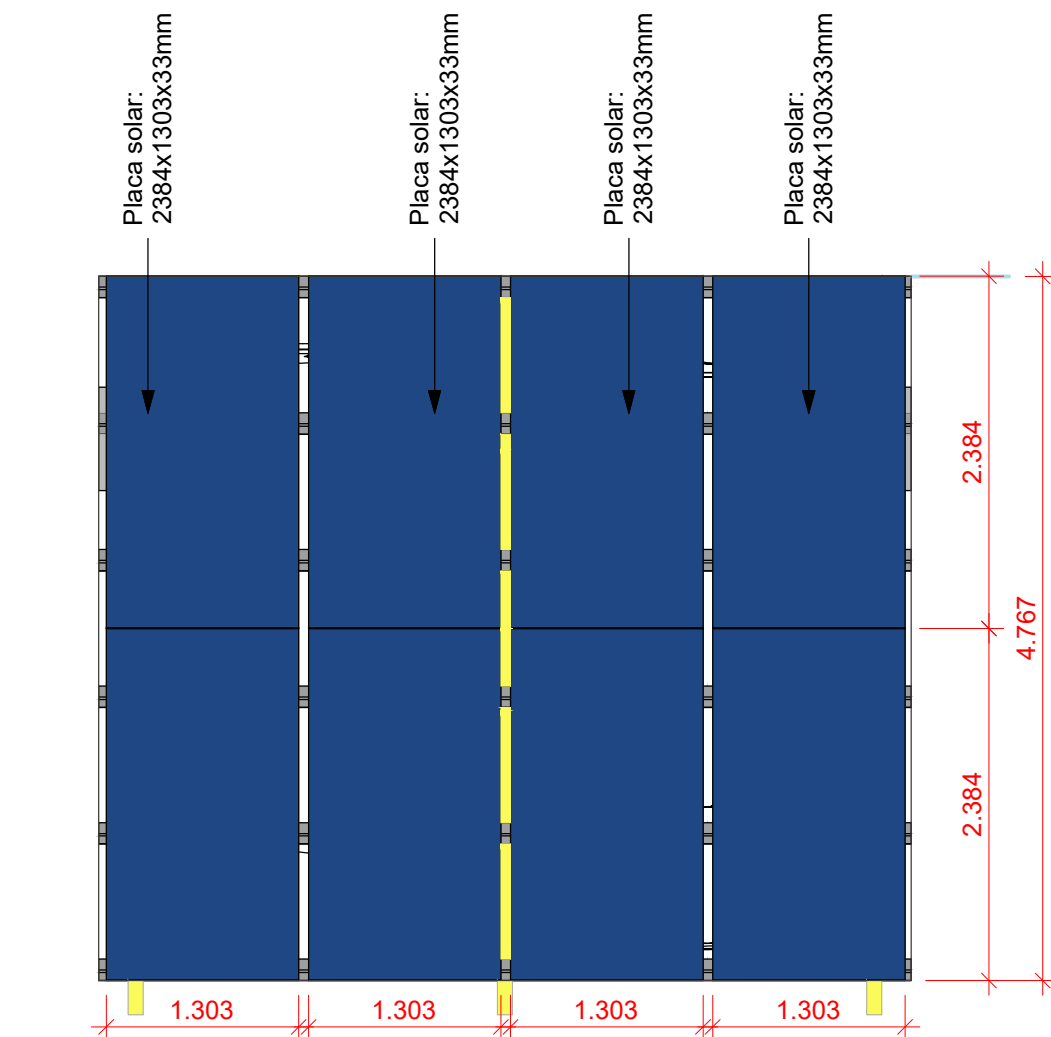
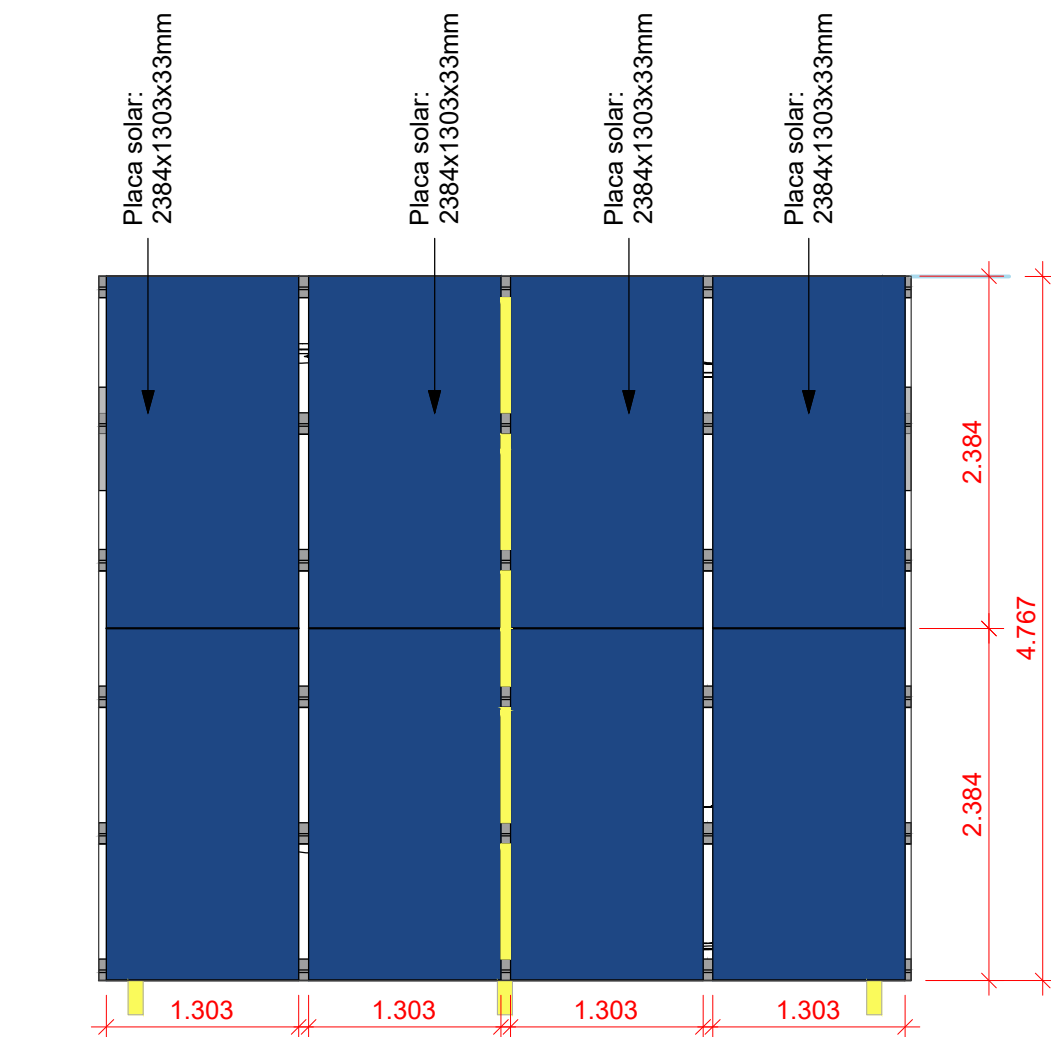
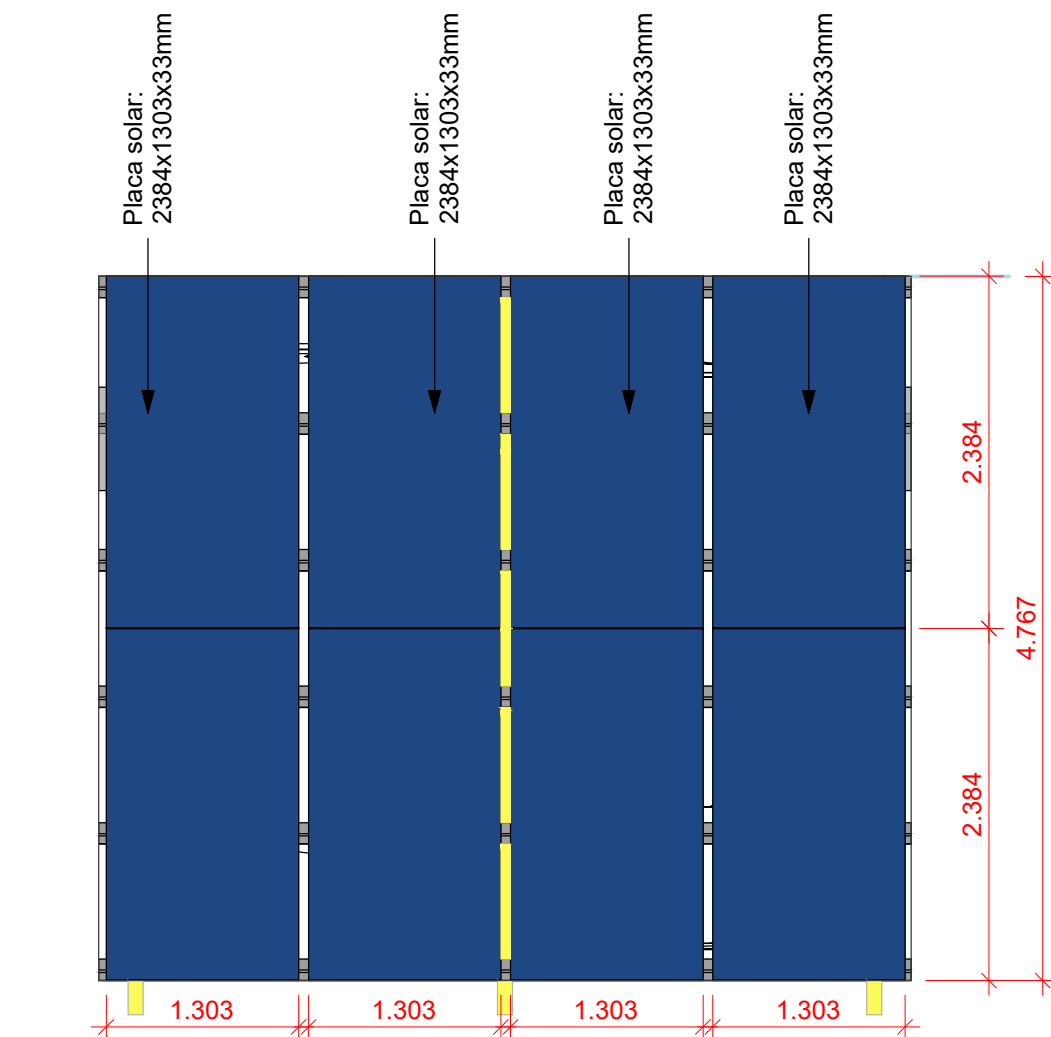
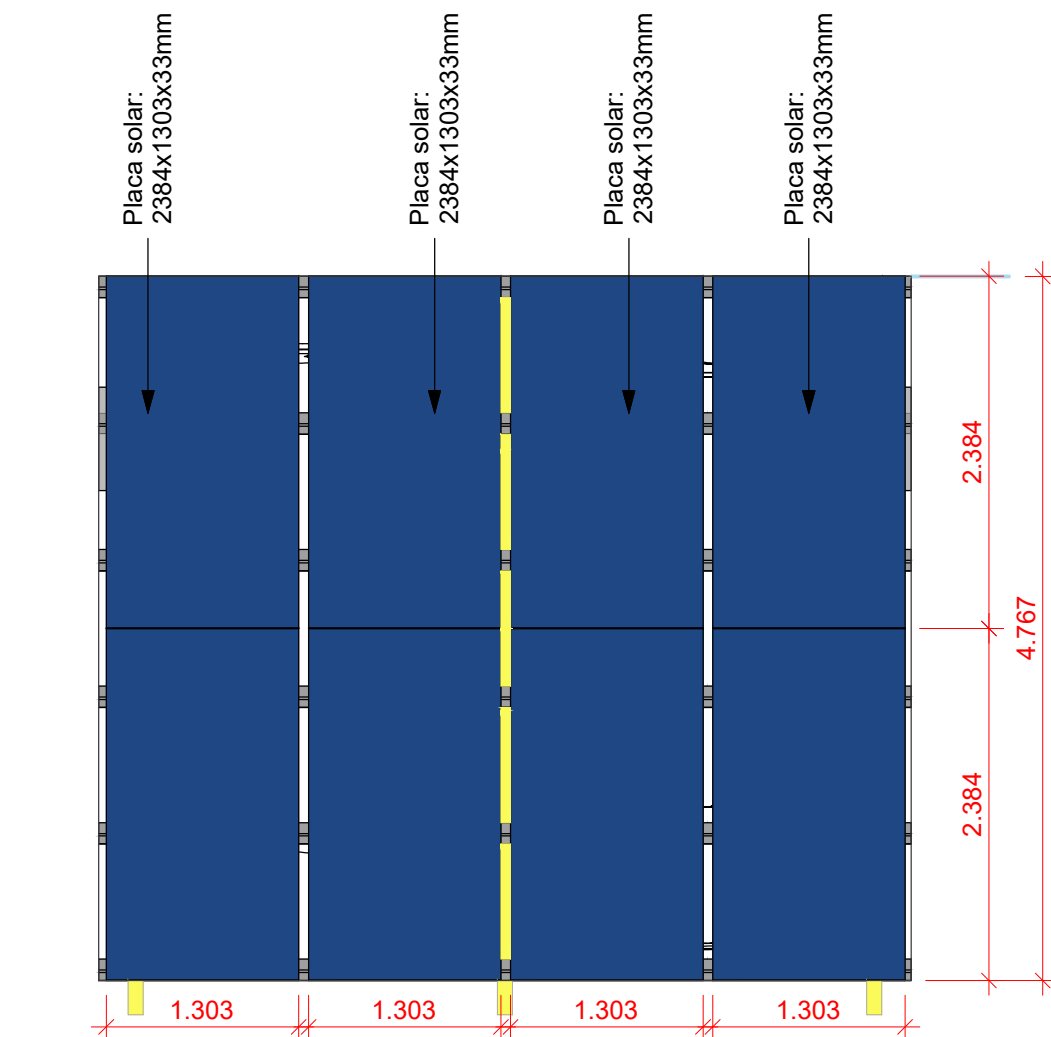
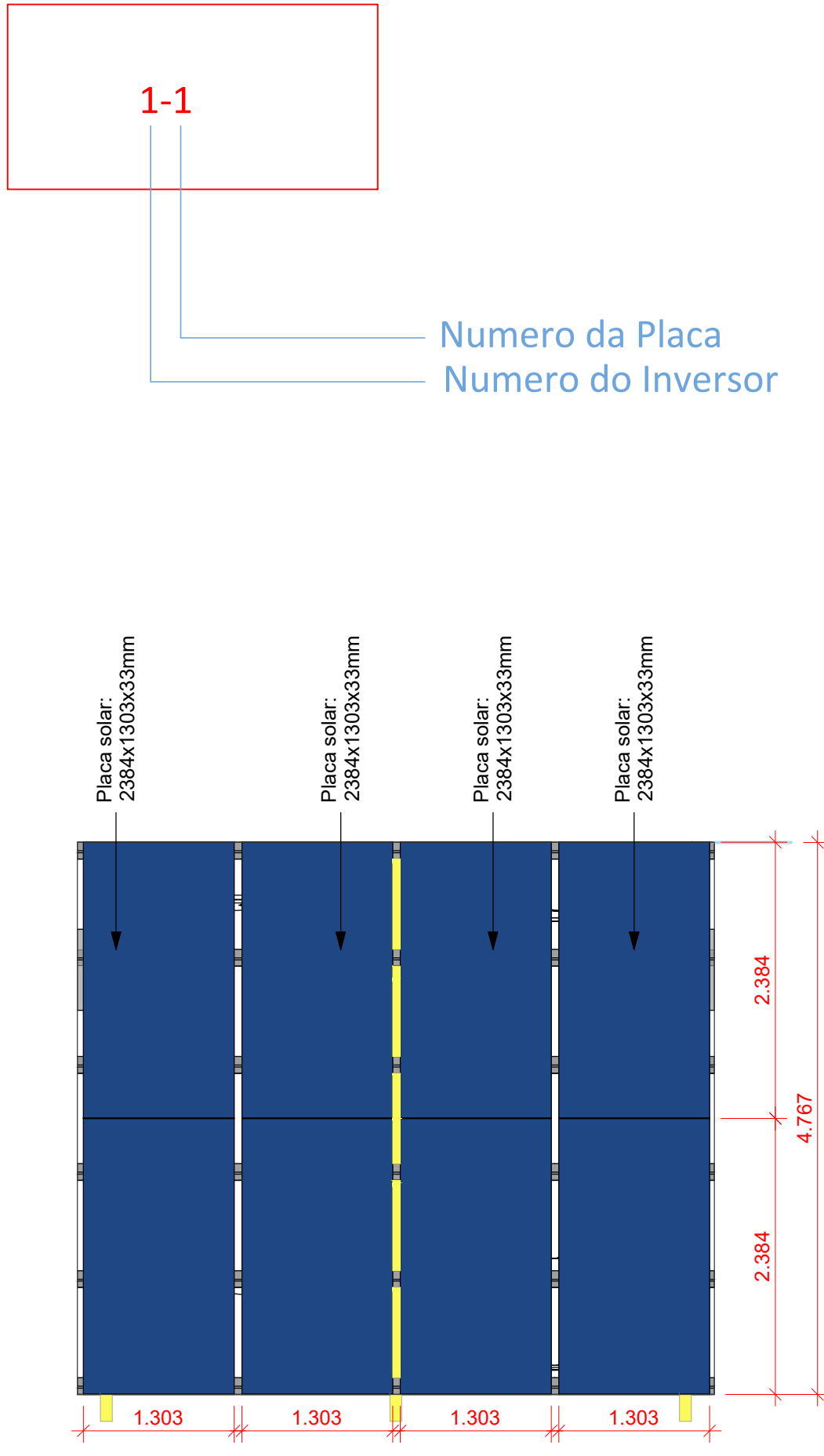
01 07

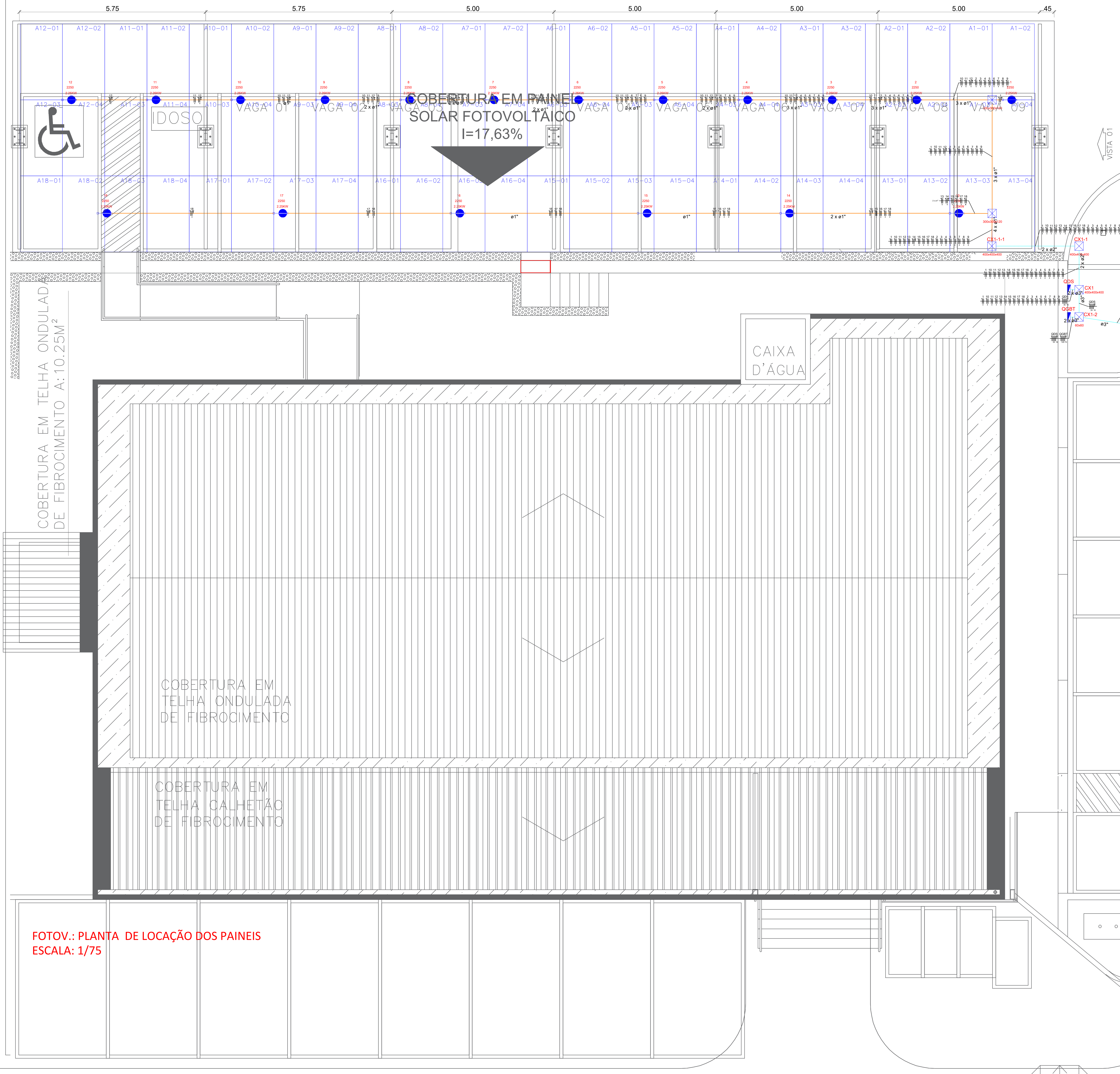
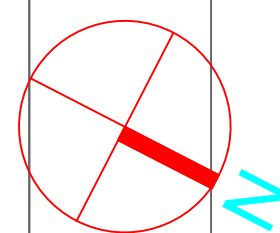


FOTOV.: PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PAINEIS
ESCALA: 1/75

- Potência total instalada: 50,40 kWp
- Quantidade de módulos: 72 unidades
- Potência unitária: 700 Wp (módulos monocristalinos)
- Inversores: Microinversores monofásicos 2,25 kW L+N+PE - 220V
- Tensão de operação: Baixa tensão - Grupo B3 (Poder Público Federal)
- Tipo de conexão: Conectado à rede - com compensação de energia (net metering) conforme REN ANEEL nº 1.059/2023
- Sistema de monitoramento: Plataforma online individualizada por microinversor

Painel Solar





FOTOV.: PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PAINES
ESCALA: 1/75

Legenda

Caixa de medição instalada a 1,50m do piso

Caixa de passagem de embutir no piso

Caixa de passagem de sobrepor na parede

Caixa de passagem de sobrepor no teto

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Microinversor F+N+T 2,25KW

Eletroduto Galvanizado seção min Ø₃"

Eletroduto PVC Flexível no PISO

Legenda das indicações

Alvenaria (piso) - 400x400x400 mmAlvenaria (piso) - 800x800x800 mmAço pintado - teto (ref Brum) - 200x200x100 mmCondulete Alumínio Tipo Múltiplo - 1"MICROINVERSOR

Painel Solar

1-1

Numero da Placa

Numero do Inversor



PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ENERGIA
FOTOVOLTAICA e MEDIA TENSÃO

PROJETO:
INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS DA SUBSEÇÃO DE
GUARABIRA - PB

LOCAL:
RUA AUGUSTO DE ALMEIDA, 258 GUARABIRA-PB

PROPRIETÁRIO:
JUSTIÇA FEDERAL, SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

ETAPAS:
PEX

REVISÕES:
REV01

CONTEÚDO
ESQUEMATICO ELETRICO

CNPJ: 05.433.643/0001-42

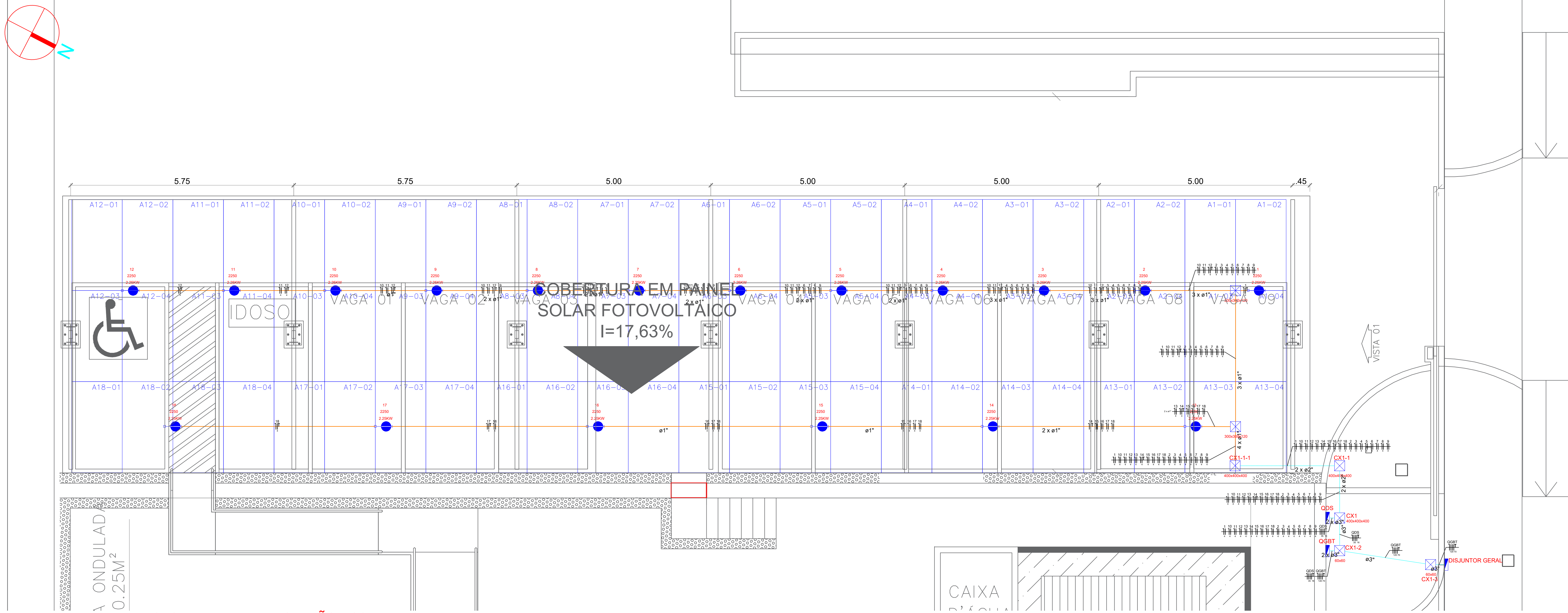
DESENHO: MARCOS FRANÇA

DATA
07/2025

ESCALA
INDICADA

ACTUS
Empreendimento

FOTE MT:
03 07



FOTOV.: PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PAINÉIS
ESCALA: 1/75

Legenda

Caixa de medição instalada a 1,50m do piso

Caixa de passagem de embutir no piso

Caixa de passagem de sobrepor na parede

Caixa de passagem de sobrepor no teto

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Microinversor F+N+T 2,25KW

Eletroduto Galvanizado seção min Ø3"

Eletroduto PVC Flexível no PISO

Legenda das indicações

400x400x400

Alvenaria (piso) - 400x400x400 mm

800x800x800

Alvenaria (piso) - 800x800x800 mm

200x200x100

Aço pintada - teto (ref Brum) - 200x200x100 mm

1"

Condutete Alumínio Tipo Multiplo - 1"

2.25KW

MICROINVERSOR

Painel Solar

1-1

Numero da Placa

Numero do Inversor

DISTRIBUIÇÃO DAS PLACAS, EQUIP. E STRING
SEM ESCALA



LOCALIZAÇÃO DA UF - GUARABIRA,
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL
END: RUA AUGUSTO DE ALMEIDA,
258 GUARABIRA-PB
UC 5/165318-7
(UTM) 226889,09 mE, 9242247,22 mS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ENERGIA
FOTOVOLTAICA e MEDIA TENSÃO

PROJETO:
INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS DA SUBSEÇÃO DE
GUARABIRA - PB

PROPRIETÁRIO:
JUSTIÇA FEDERAL SEÇÃO JUDICIARIA DA PARAIBA

CNPJ: 05.433.643/0001-42
MARCOS FRANÇA
MARCOS FRANÇA RANOS / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CONTEC - UBT/2020

LOCAL:
RUA AUGUSTO DE ALMEIDA, 258 GUARABIRA-PB

ETAPAS:
PEX

DESENHO: MARCOS FRANÇA

DATA: 07/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÕES:
REV01

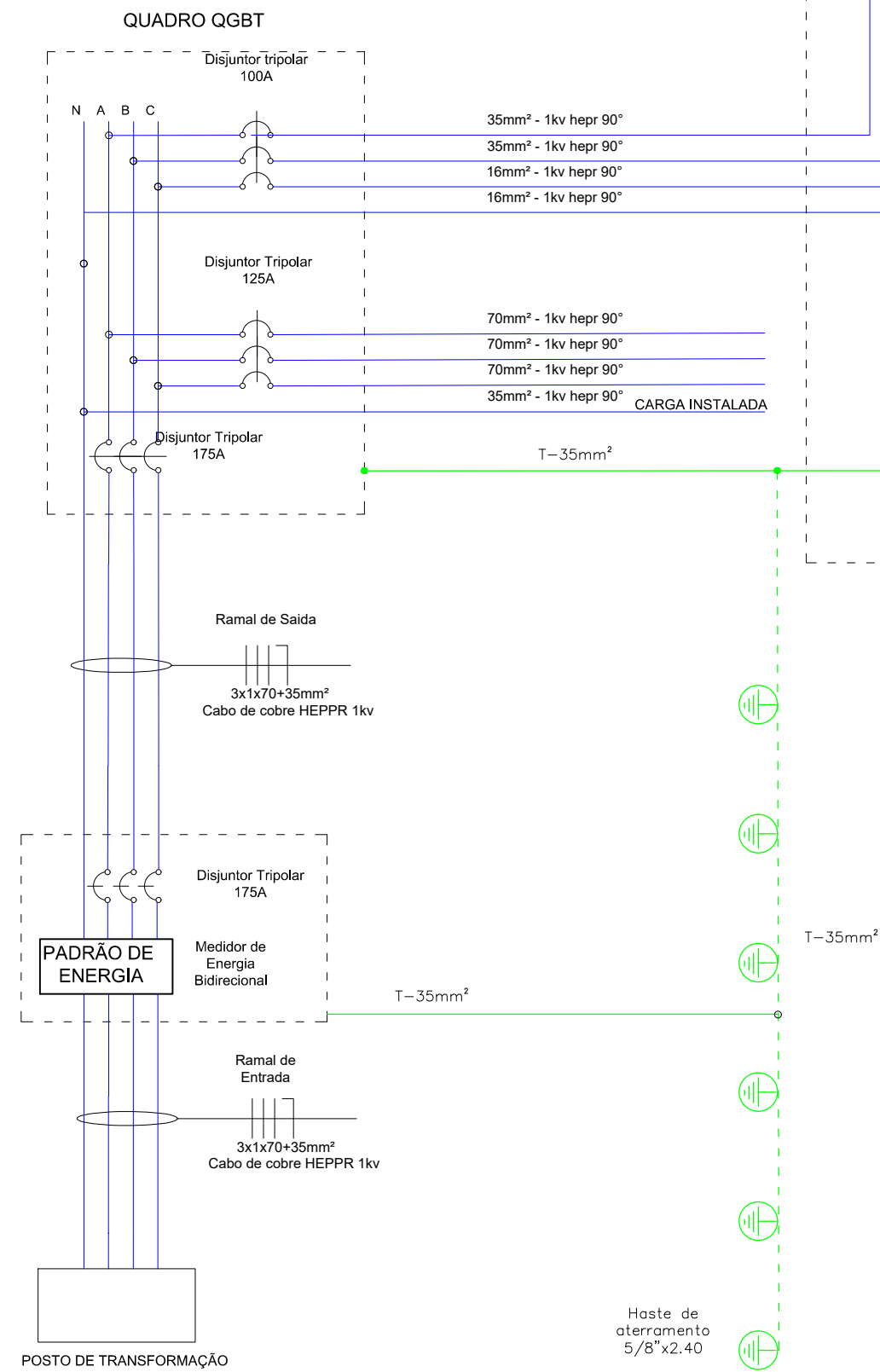
CONTEÚDO
ESQUEMATICO ELÉTRICO e DISTRIBUIÇÃO E
PLACAS

FOTE MT:
04 07

Rua Coronel Neto, 300, Bairro Guabira - Cidade MT
CEP: 71020-000 - BR: 3599-3000
atendimento@actus.com.br

Atividade de Engenharia registrada em 08/03/2020
Data: 07/2025
atendimento@actus.com.br

DIAGRAMA TRIFILAR



ESQUEMATICO PAINÉIS 3X

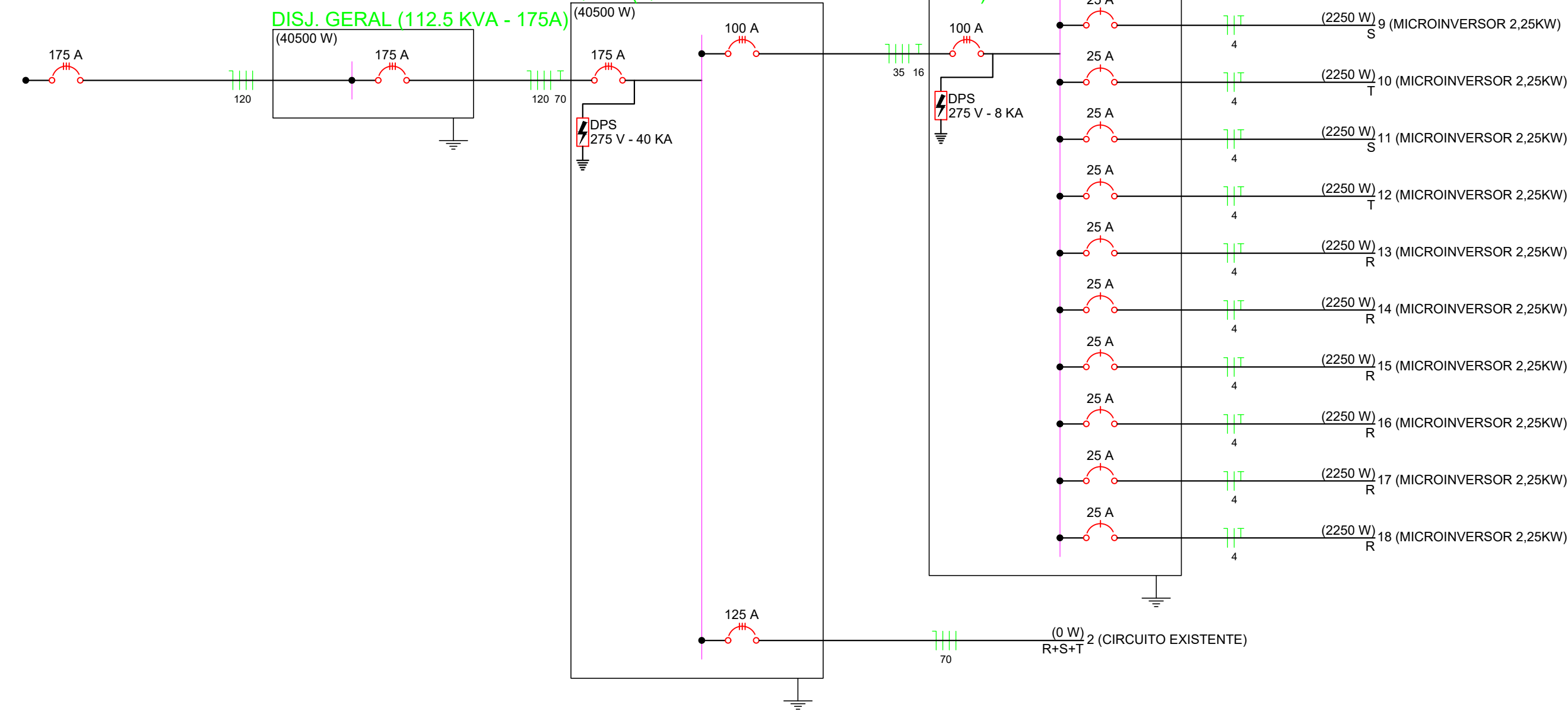
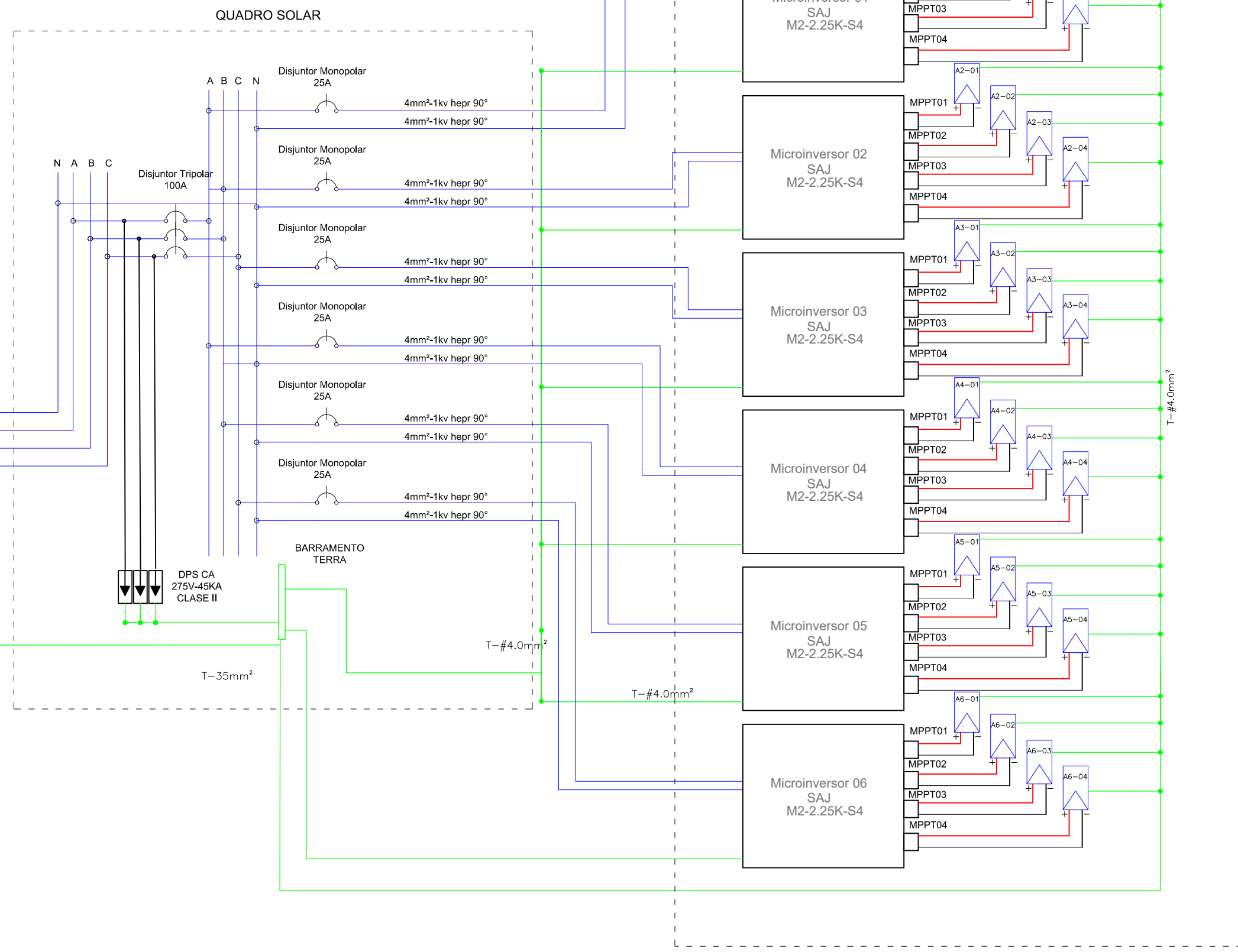
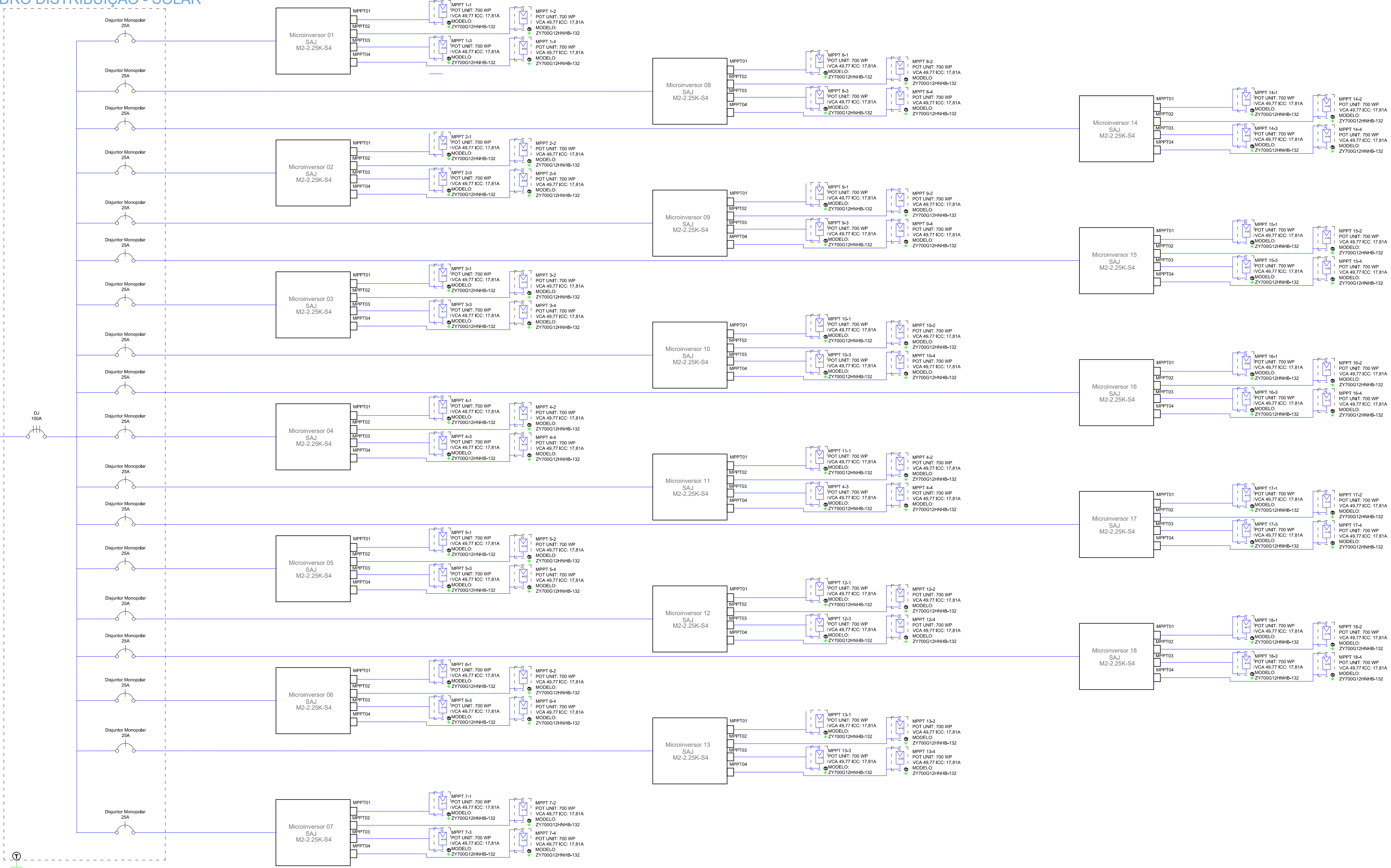
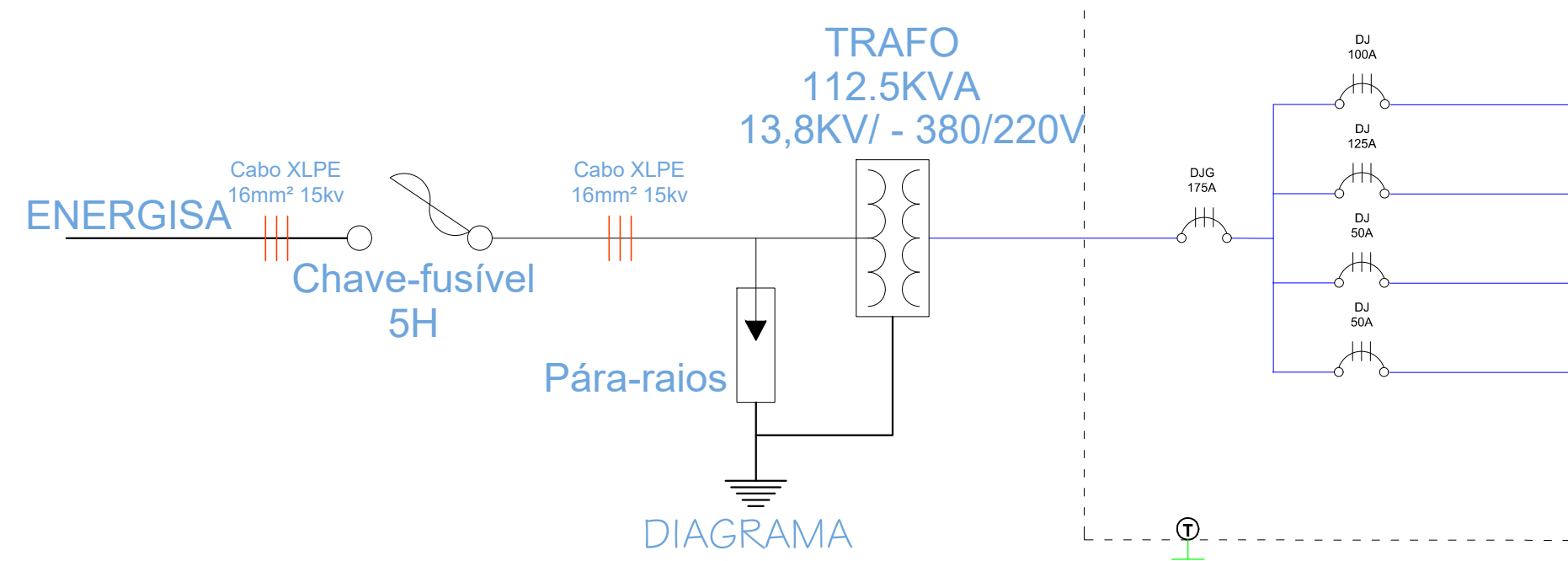


DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DISTRIBUIÇÃO - SOLAR



QUADRO GERAL BT



JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO: INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS DA SUBSEÇÃO DE GUARABIRA - PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: 05.433.643/0001-42

MARCOS FRANÇA RAMOS

LOCAL: RUA AUGUSTO DE ALMEIDA, 258 GUARABIRA-PB

ETAPAS: PEX

REVISÕES: REV01

CONTEÚDO: DIAGRAMAS

DESENHO: MARCOS FRANÇA

DATA: 07/2025

ESCALA: INDICADA

FOTE MT: 05 07

DESENO: MARCOS FRANÇA

Quadro de Cargas (QDS)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					2250															
1	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	0.67	0.67	Ok
2	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	0.78	0.78	Ok
3	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	0.91	0.91	Ok
4	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.04	1.04	Ok
5	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.17	1.17	Ok
6	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.30	1.30	Ok
7	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.43	1.43	Ok
8	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.56	1.56	Ok
9	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.69	1.69	Ok
10	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.82	1.82	Ok
11	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.95	1.95	Ok
12	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	2.08	2.08	Ok
13	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	0.54	0.54	Ok
14	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	0.80	0.80	Ok
15	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.02	1.02	Ok
16	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.31	1.31	Ok
17	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.58	1.58	Ok
18	MICROINVERSOR 2,25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	22.2	4	32.0	25.0	1.85	1.85	Ok
TOTAL					18	44022	40500	R+S+T	13500	13500	13500				35		100.0			

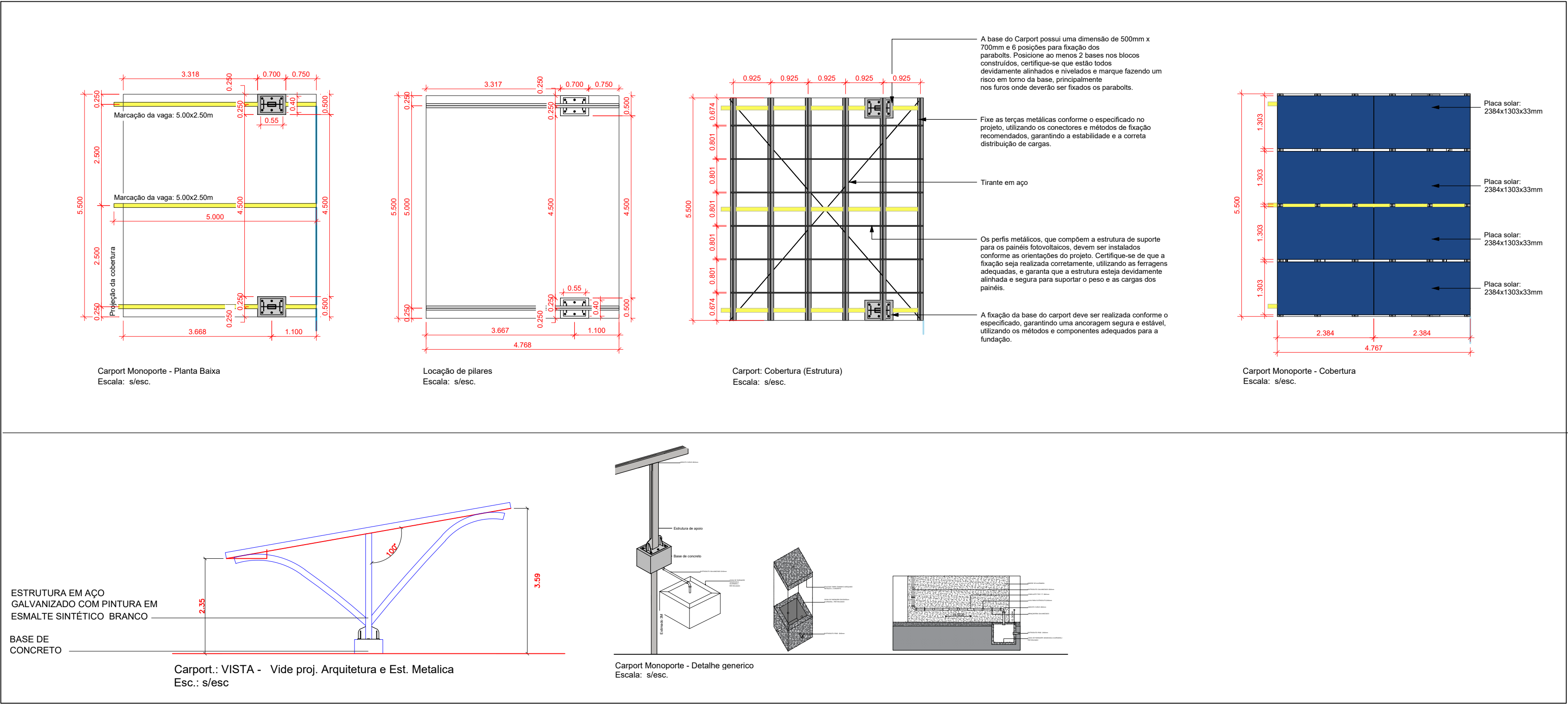
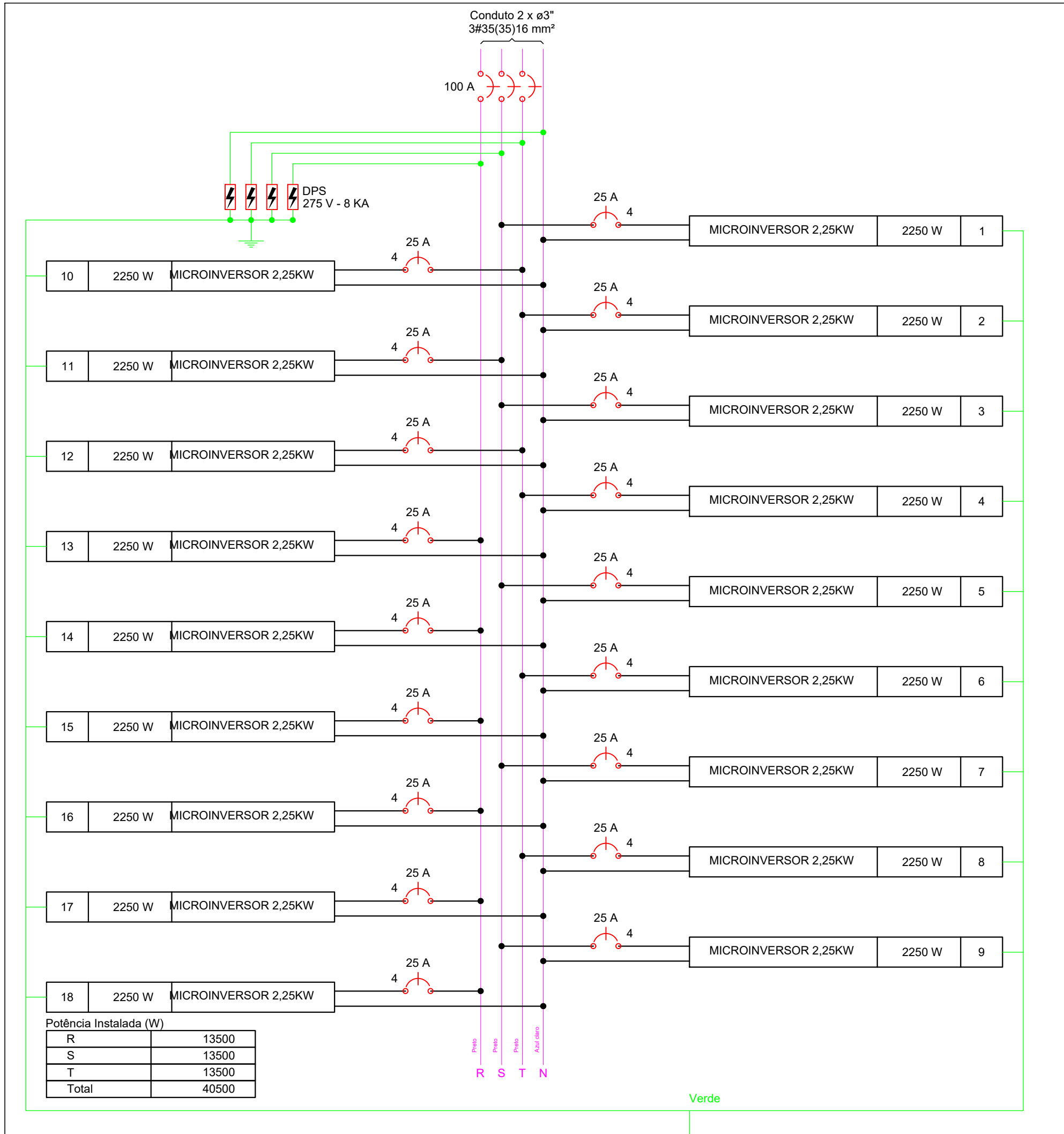
Quadro de Demanda (QDS)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	44.02	100	44.02
		TOTAL	44.02

Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QDS	QUADRO D. ENERGIA FOTOVOLTAICA	3F+N+T	B1	380 / 220 V	44022	40500	R+S+T	13500	13500	13500	1.00	0.50	133.4	35	144.0	100.0
2	CIRCUITO EXISTENTE	3F+N	B1	380 / 220 V	0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	70	171.0	125.0
TOTAL						44022	R+S+T	13500	13500	13500				70		125.0

QDS (QUADRO D. ENERGIA FOTOVOLTAICA)



JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO: INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS DA SUBSEÇÃO DE GUARABIRA - PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL SEÇÃO JUDICIARIA DA PARAIBA

CNPJ: 05.433.643/0001-42

MARCOS FRANÇA RAMOS / ENGENHEIRO ELETRICISTA

CONFEA: 1205723200

LOCAL: RUA AUGUSTO DE ALMEIDA, 258 GUARABIRA-PB

ETAPAS: PEX

CONTEÚDO: QUADRO DE CARGA, QDS E DETALHES

DESENHO: MARCOS FRANÇA

DATA: 07/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÕES: REV01

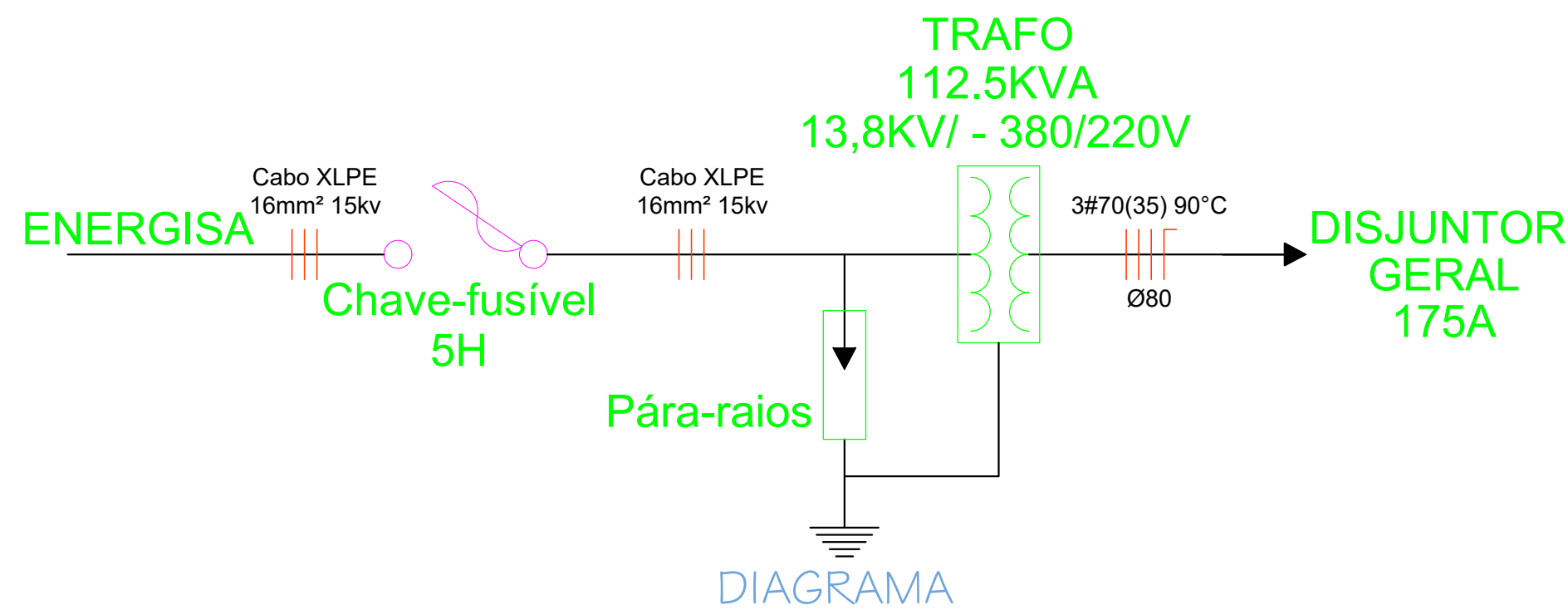
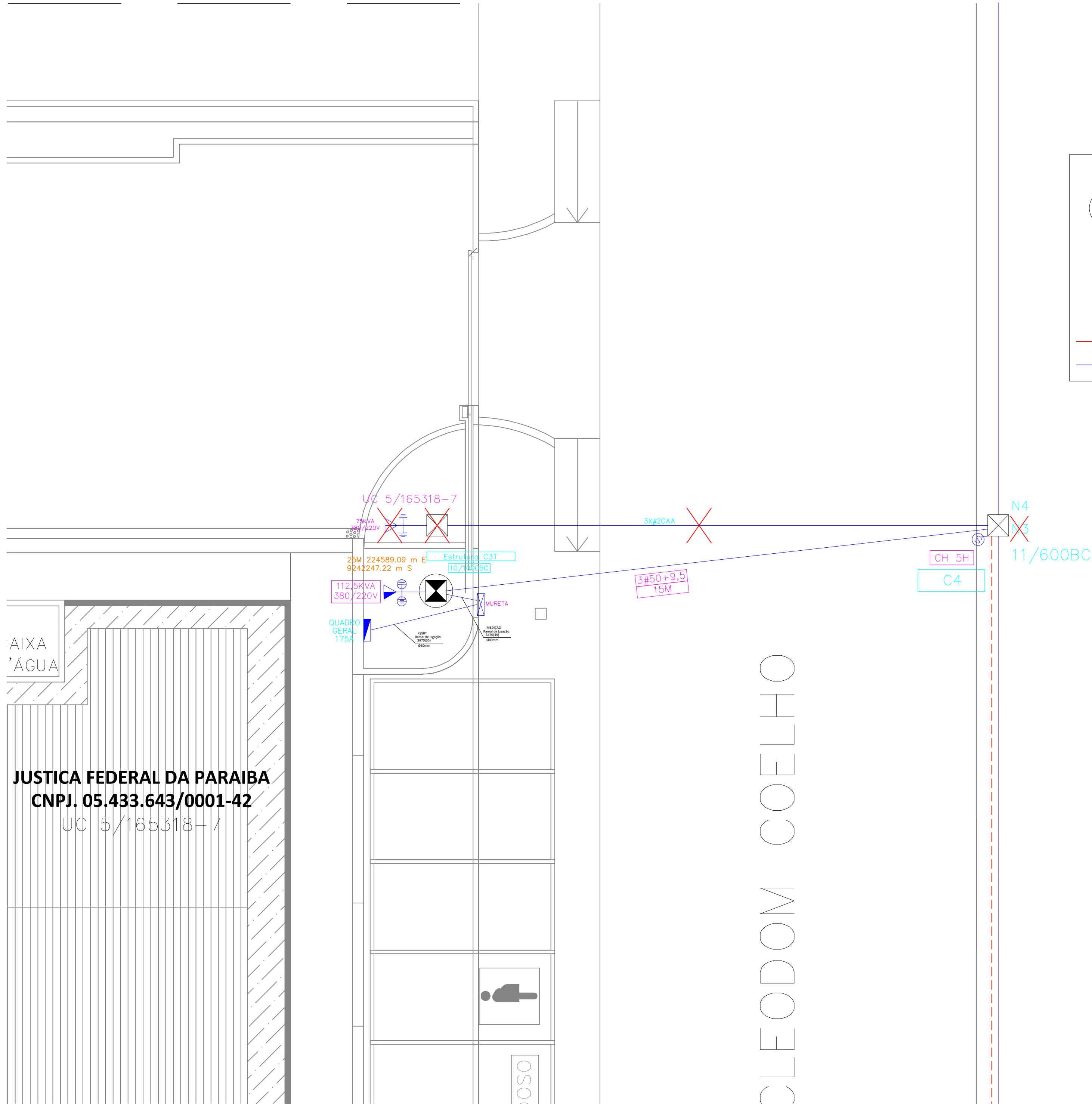
FOTE MT: 06 07

ACTUS Empreendimentos

Rua Coronel Neto, 350, Bairro Goiaberais - Cuiabá-MT

CEP: 78032-980 | (65) 3624-5510

actusprojeto03@gmail.com.br



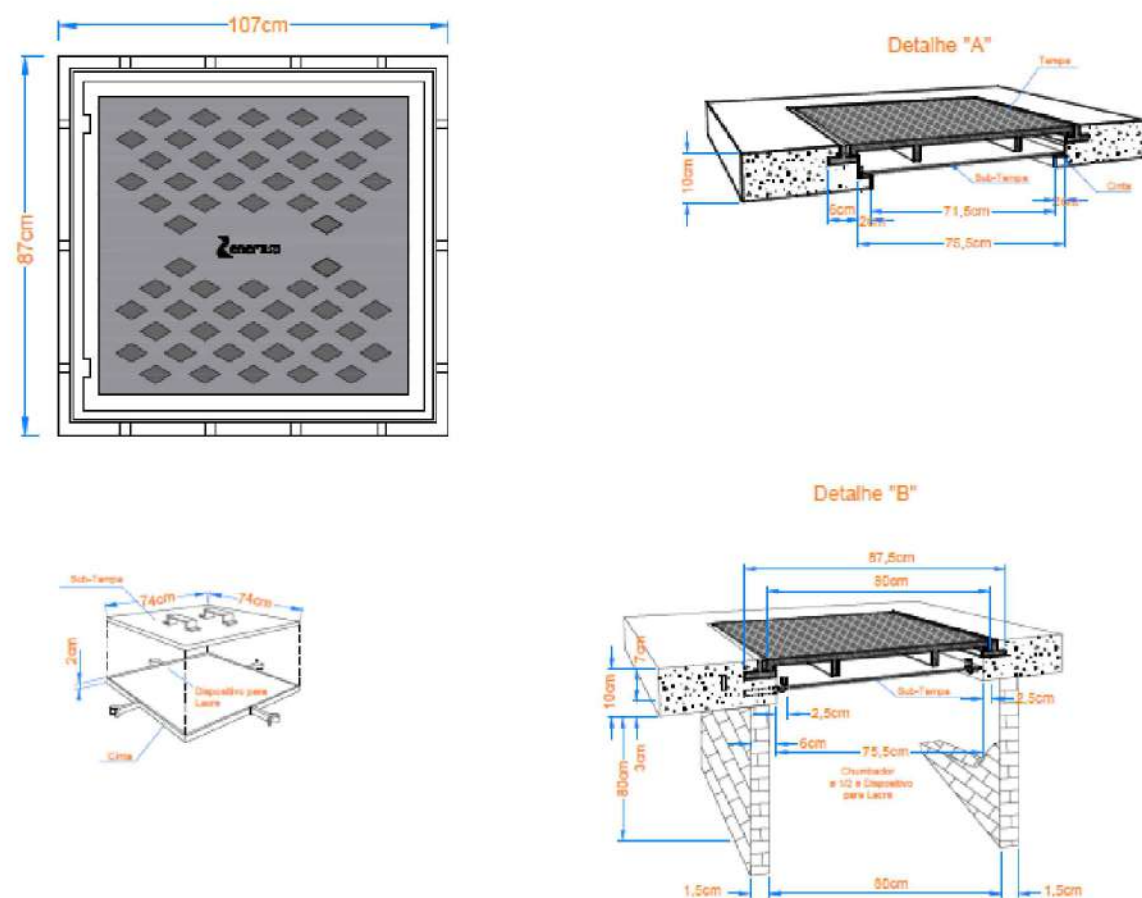
TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

POTÊNCIA (KVA)	380/220V DISJUNTOR MAGNETICO (A)
112.5	175

ELOS FUSIVEIS PARA PROTEÇÃO DE TRANSFORMADORES

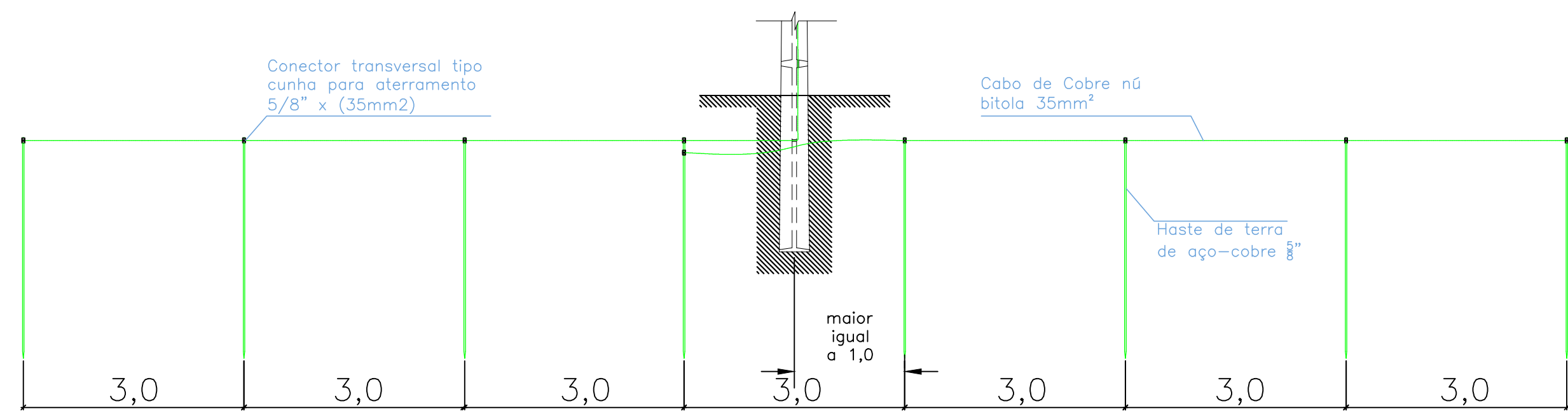
POTÊNCIA (KVA)	CAPACIDADE DO ELO FUSIVEL	CHAVE FUSIVEL
112.5	5H	TIPO C COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 2000A

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 11/600BC
02	CRUZETA DE MADEIRA OU CONCRETO (CRUZETA DE MADEIRA SOMENTE PARA NOVA FRIBURGO E MINAS GERAIS)
03	ISOLADOR DE PINO PARA 15 kV
04	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO PARA 13,8 kV
05	CABO DE COBRE NU DIMENSIONADO CONFORME TABELA 02
06	CONDUTOR DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1,0 kV 3#70(35)MM²
07	ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO INOX
08	HASTE DE TERRA 3,0m - COBREADA
09	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112.5KVA 380/220V
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE NBR - 5624 Ø80MM
11	MURETA DE ALVENARIA
12	CAIXA PARA DISJUNTOR, TC's, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR
13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 175A
14	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO
15	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO ABERTO
16	MANILHA SAPATILHA
17	SAPATILHA
18	CONECTOR ADEQUADO
19	CONECTOR
20	BRAÇO SUPORTE TIPO "C"
21	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE - 15 kV



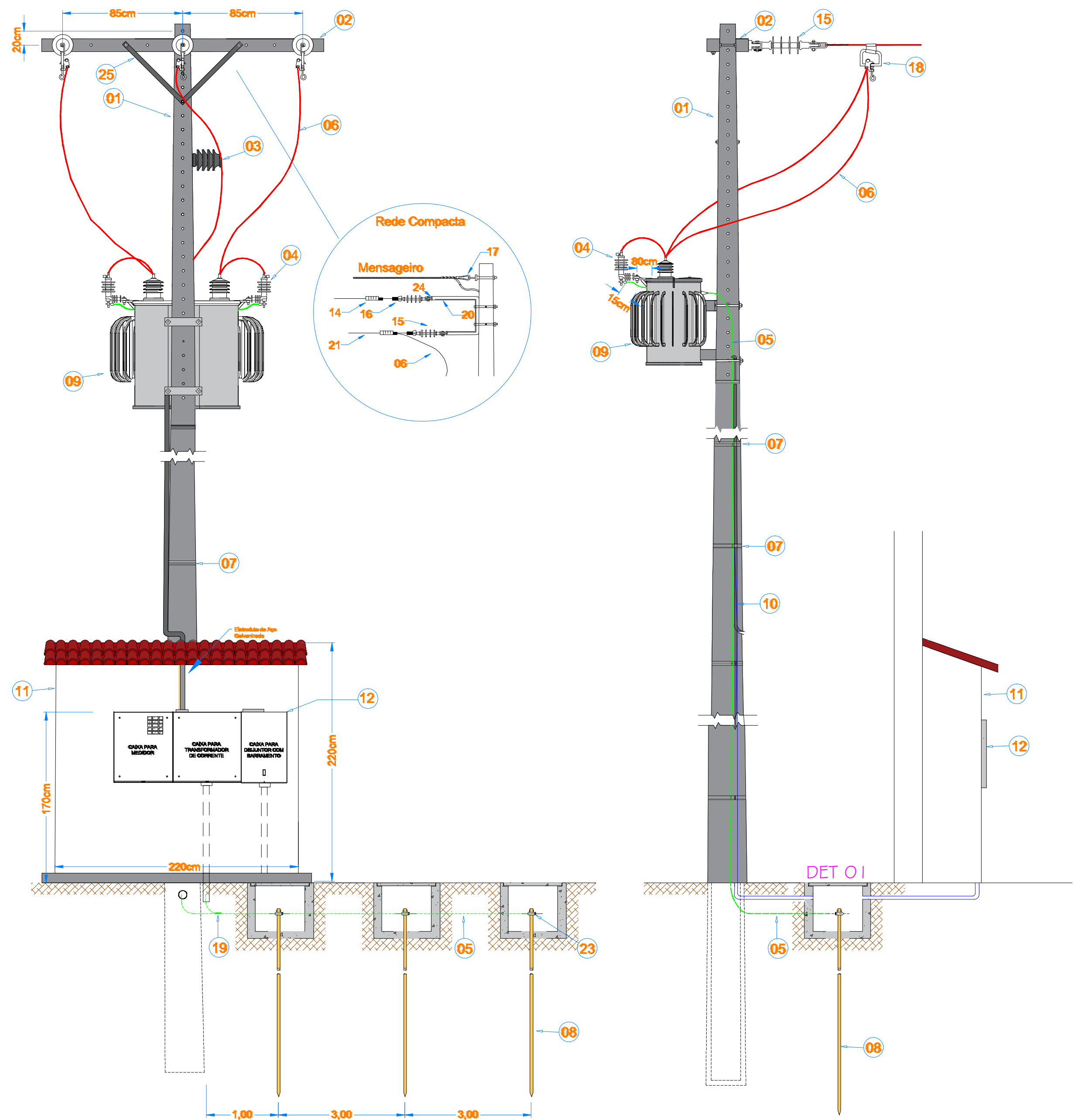
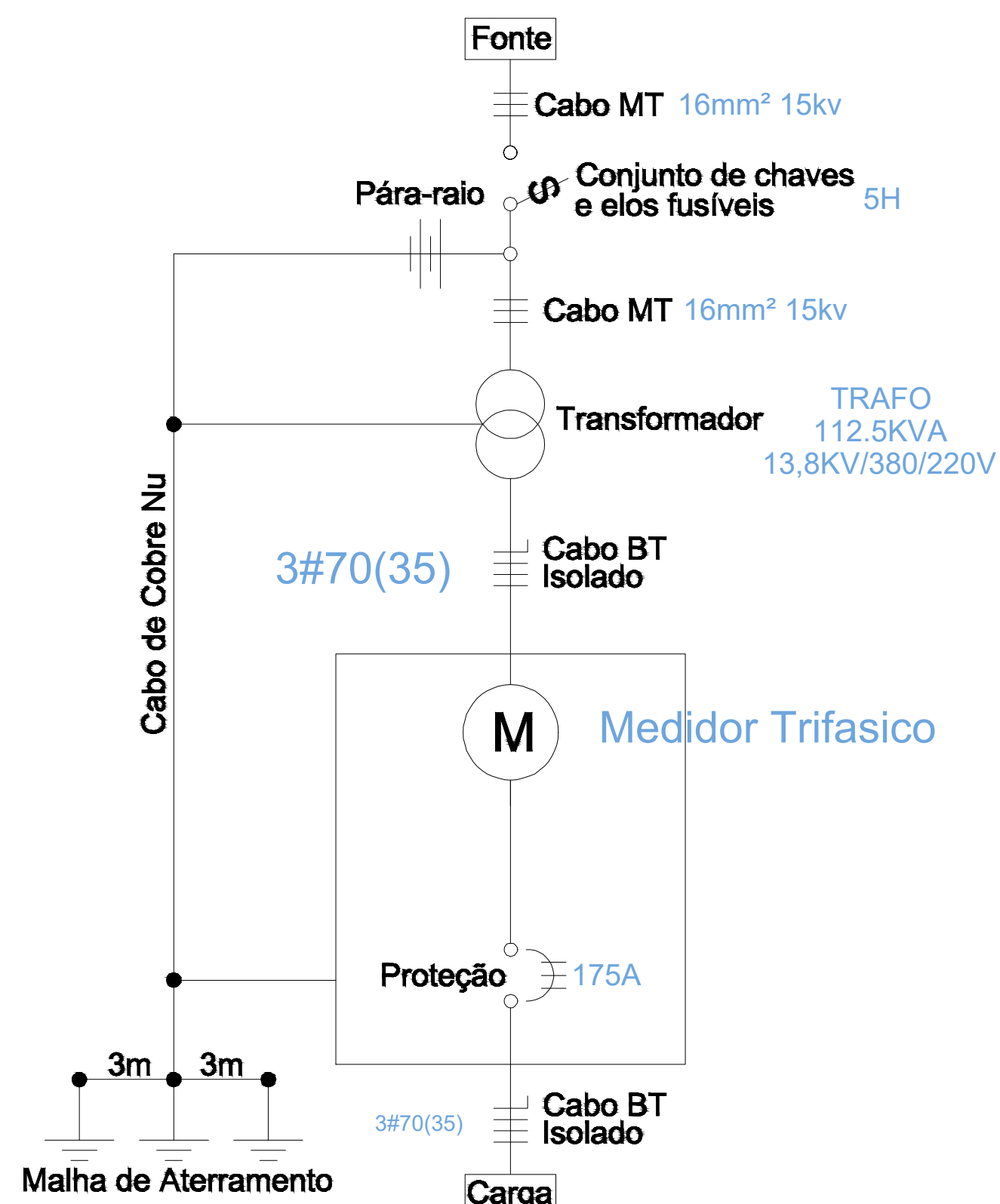
CAIXA DE PASSAGEM DO POSTE

DET 01

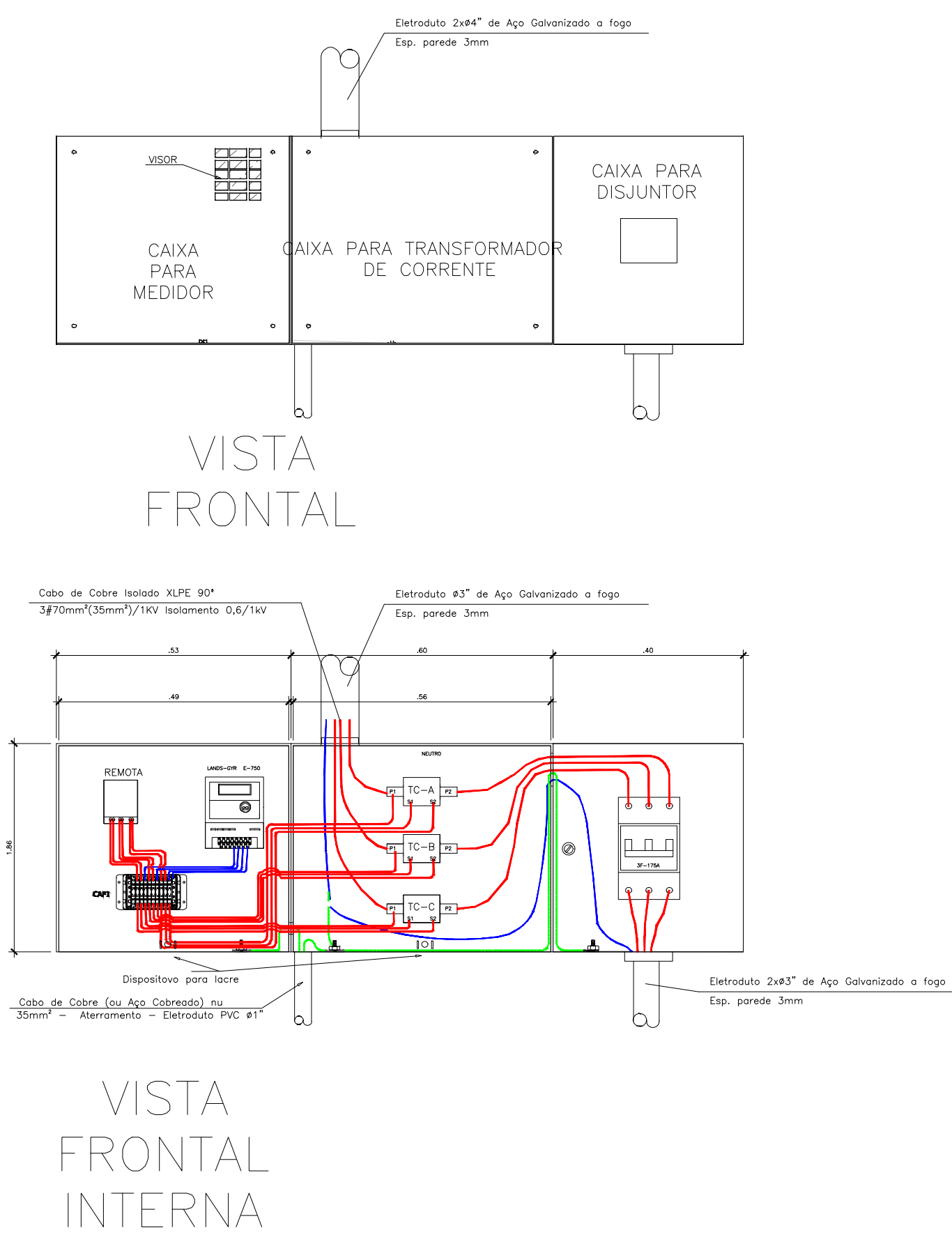


NOTA:
1. POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 50KVA SERÁ SUBSTITUÍDO PELO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112.5KVA A SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE.

MODELO DE DIAGRAMA UNIFILAR PARA MEDIÇÃO INDIRETA



DETALHE - PLATAFORMA BASCULANTE



CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADORES DE 112.5KVA S/ ESC.

JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO: INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS DA SUBSEÇÃO DE GUARABIRÁ - PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: 05.433.643/0001-42

MARCOS FRANÇA RAMOS - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONFEITA: 155272000

LOCAL: RUA AUGUSTO DE ALMEIDA, 258 GUARABIRÁ-PB

ETAPAS: PEX

REVISÕES: REV01

CONTEÚDO: POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112.5KVA

DESENHO: MARCOS FRANÇA

DATA: 07/2025

ESCALA: INDICADA

FOTO MT: 07 07

ACTUS Empreendimentos

Rua Coronel Melo, 350 - Bairro Guabiruba - Cuiabá MT - CEP: 78020-000 - FONE: (65) 3634-8010 - contato@actusmt.com.br

Dados do Sistema	
Potência pico do SFCR em Watts	53200
Fabricante e modelo dos módulos	RENEPV -MONOCRISTALINO 700W
Tecnologia dos módulos	Mono Cristalino
Quantidade total de módulos	76
Fabricante e modelo do inversor	SAJ - Microinversores monofásicos 2,25 Kw L+N+PE - 220V
Quantidade de inversores	20
Fabricante do cabo solar para Corrente Contínua	NEXANS ENERGYFLEX

LOCALIZAÇÃO DA JF - MONTEIRO
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL
END: PARQUE DAS ÁGUAS 75, MONTEIRO, PARAIBA
UC 5/1594661-9
(UTM) 706655.00 mE , 89127108.00 mS





JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO DE INSTLAÇÕES DE ENERGIA FOTVOLTAICA e MEDIA TENSÃO

PROJETO:
INSTALAÇÕES FOTVOLTAICAS DA SUBSEÇÃO DE MONTEIRO - PB

PROPRIETÁRIO:
JUSTIÇA FEDERAL SEÇÃO JUDICIARIA DA PARAIBA

CNPJ: 05.433.643/0001-42
MARCOS FRANÇA
RAMOS: 6309606-1/72
MARCOS FRANÇA RAMOS / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CONFEIA: 1205723200

LOCAL:
RUA PARQUE DAS AGUAS, 75 CENTRO, MONTEIRO-PB

ETAPAS: PEX	REVISÕES: REV01
-----------------------	---------------------------

CONTEÚDO
LOCALIZAÇÃO



ACTUS
Empreendimentos

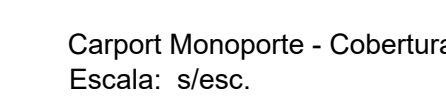
Rua Coronel Neto, 350, Bairro Coqueiros - Cuiabá-MT
CEP: 78032-060 | (65) 3624-3510
actusprojetos03@gmail.com.br

DESENHO: MARCOS FRANÇA
DATA 07/2025
ESCALA INDICADA

FOTE MT:
01 07

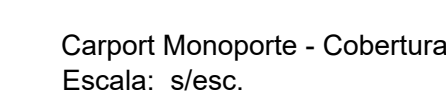
Painel Solar

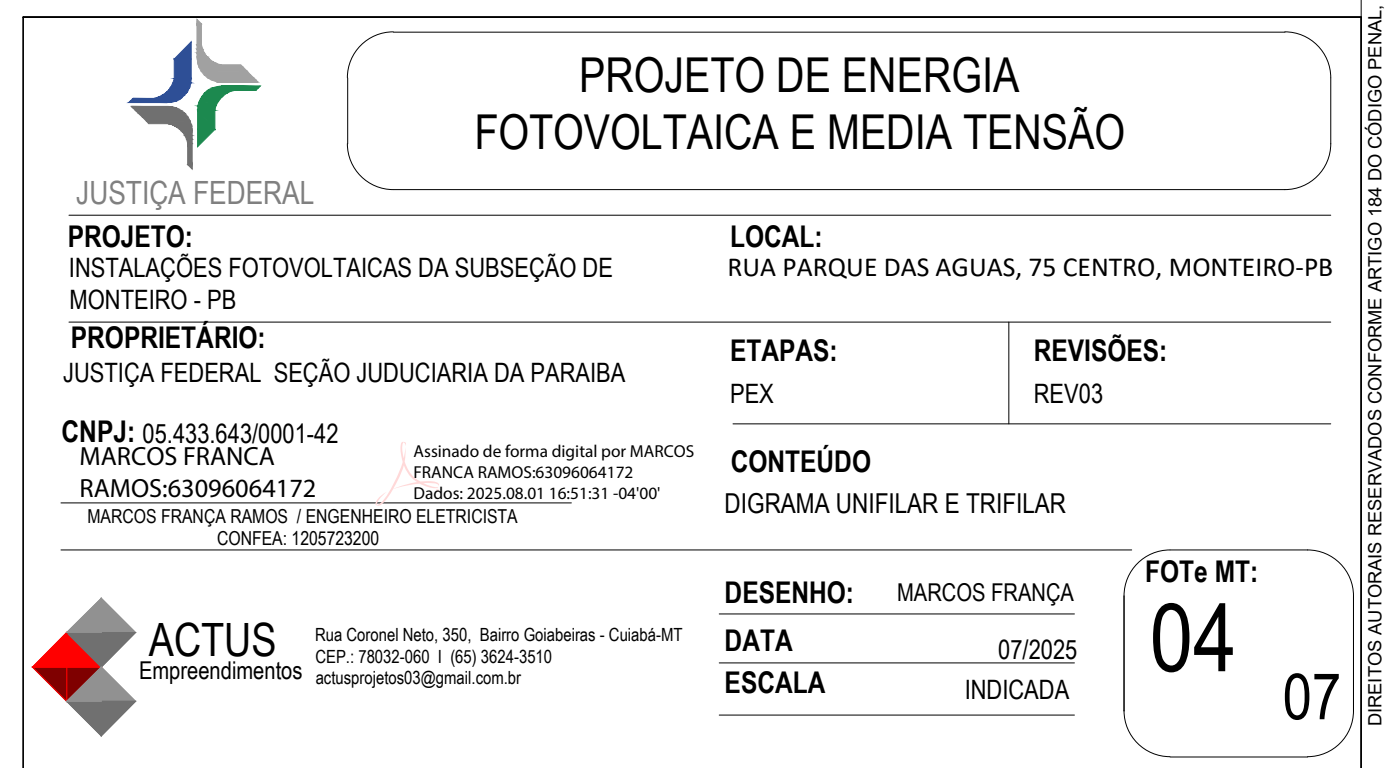
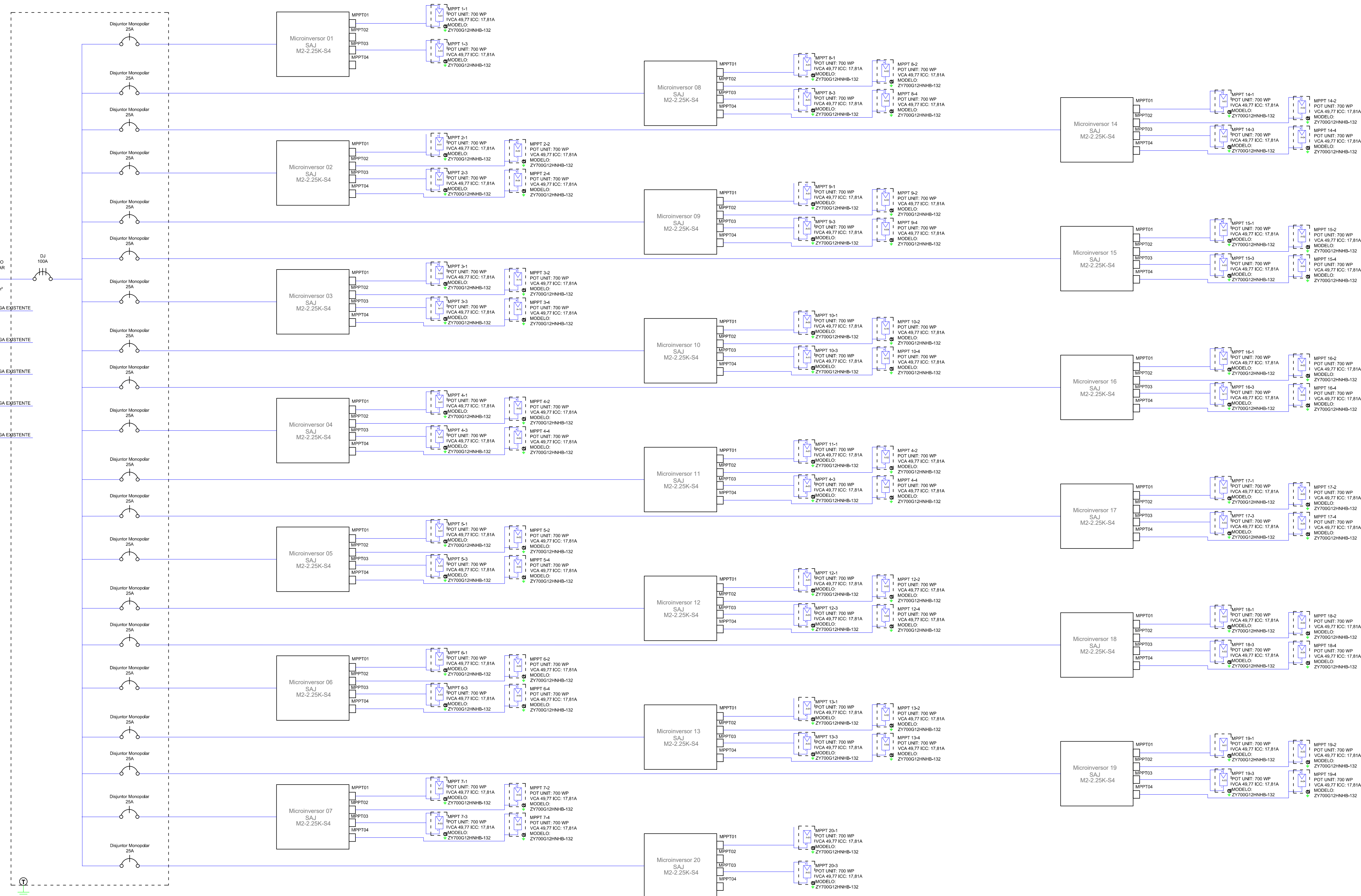
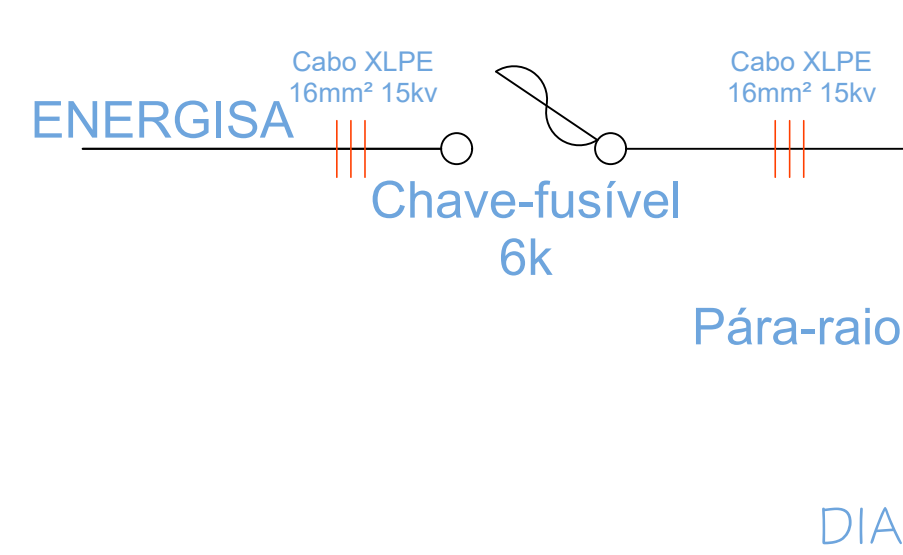
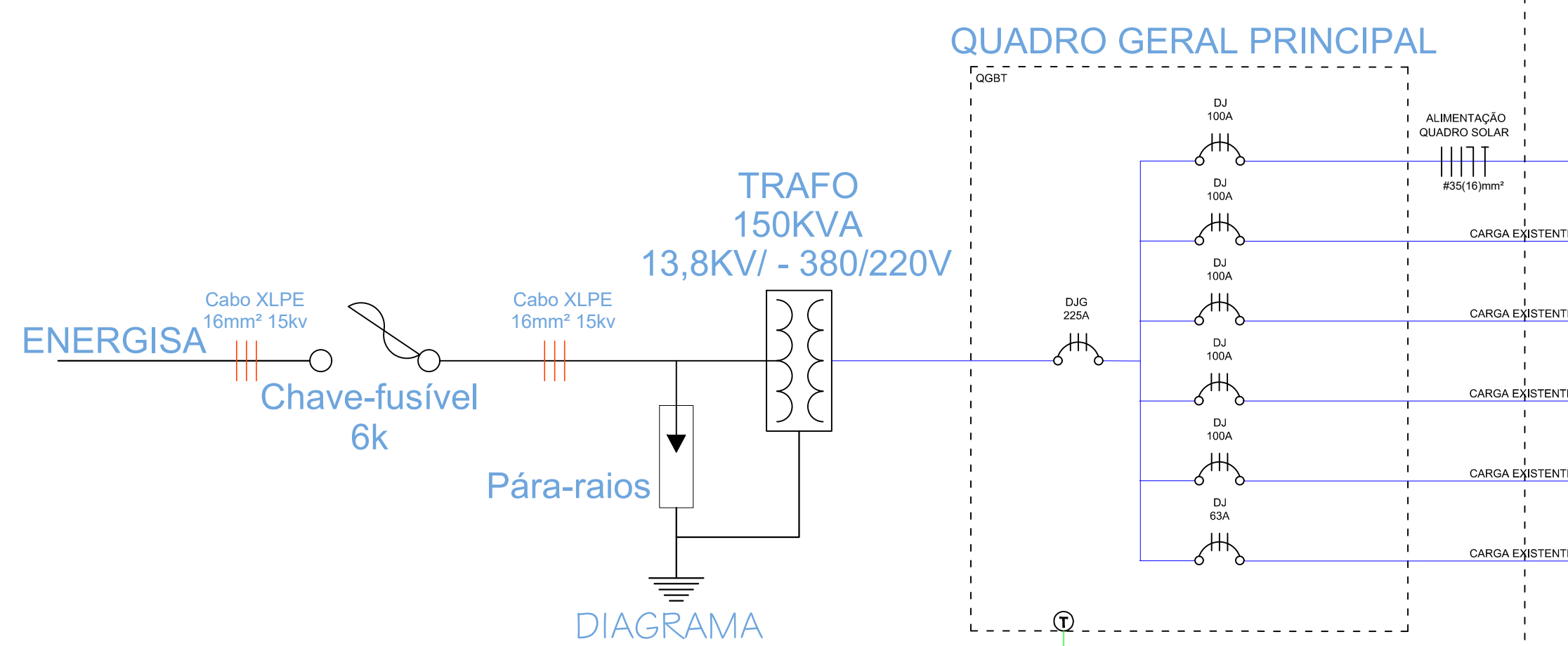
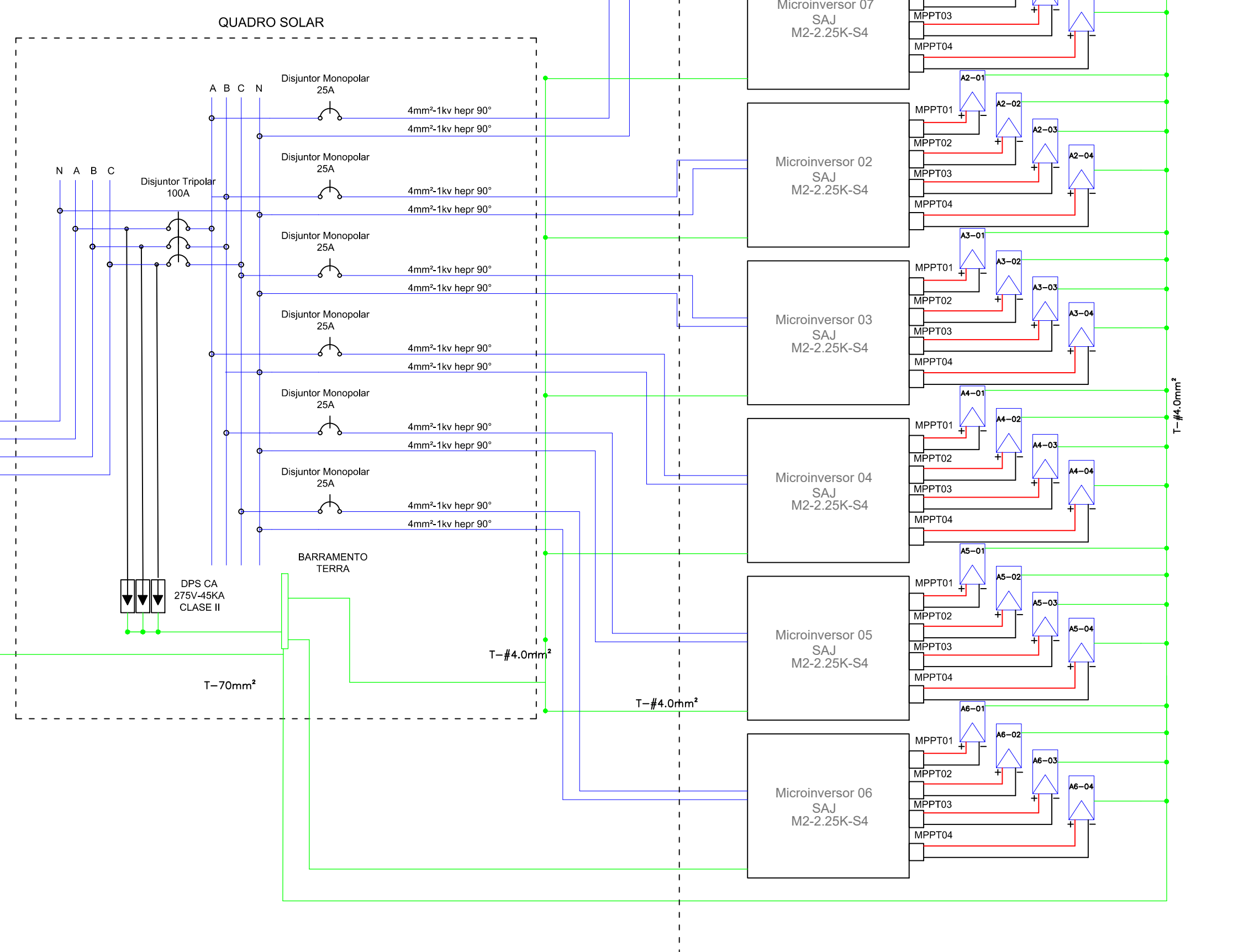
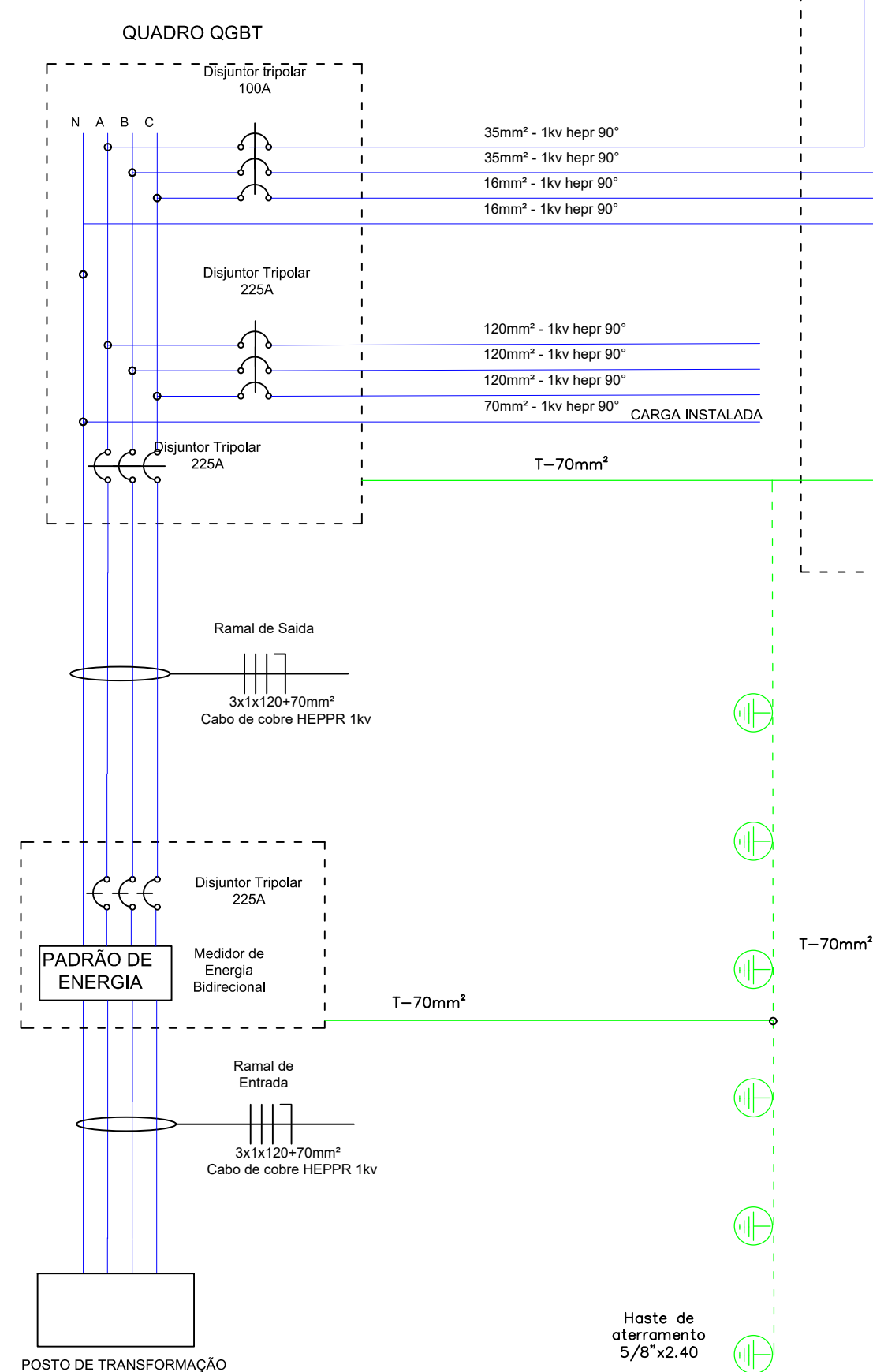
- Numero da Placa
- Numero do Inversor



Painel Solar

- Numero da Placa
- Numero do Inversor





CARPORT



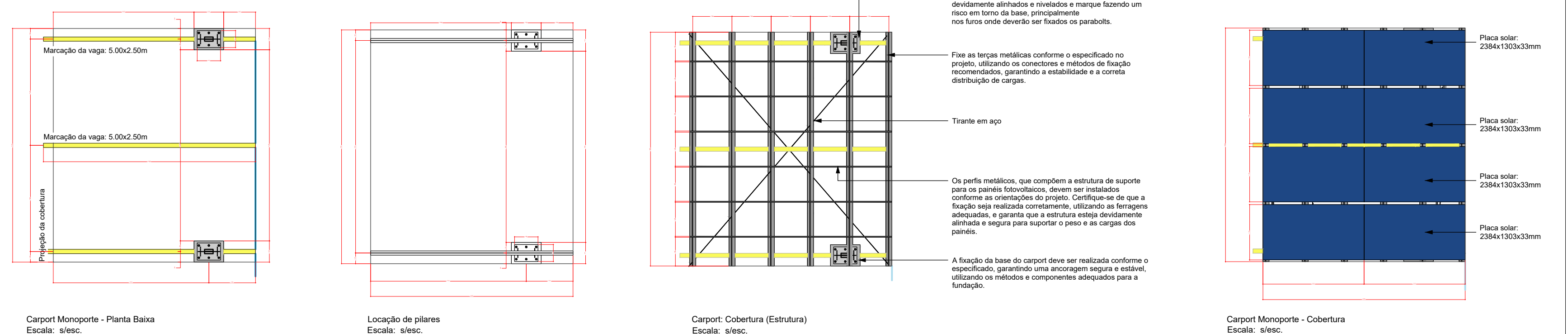
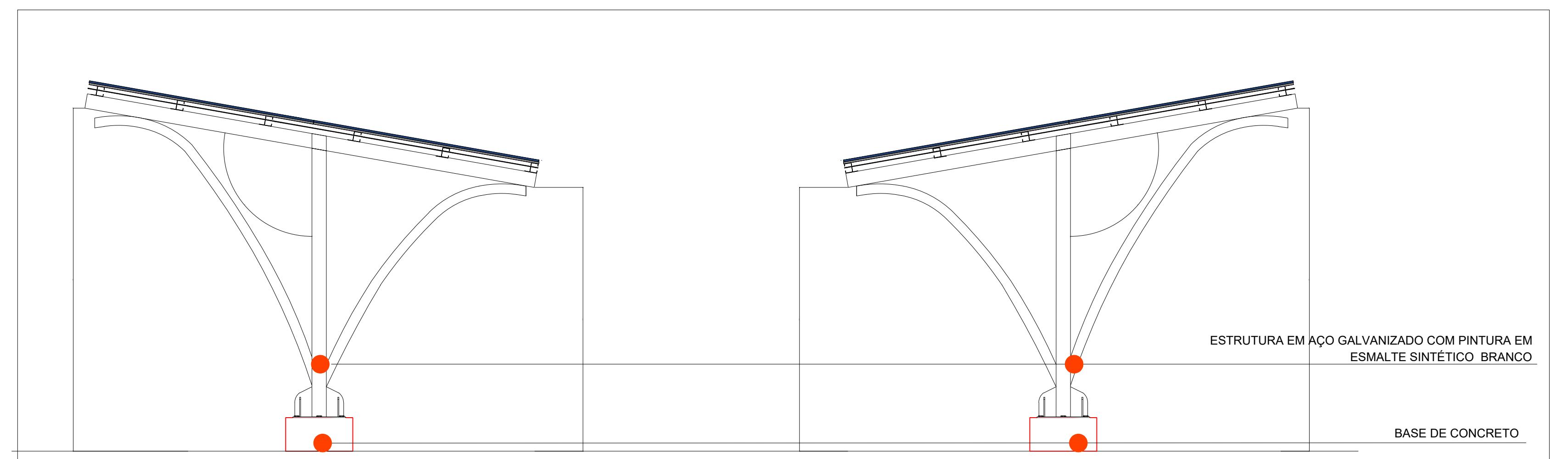
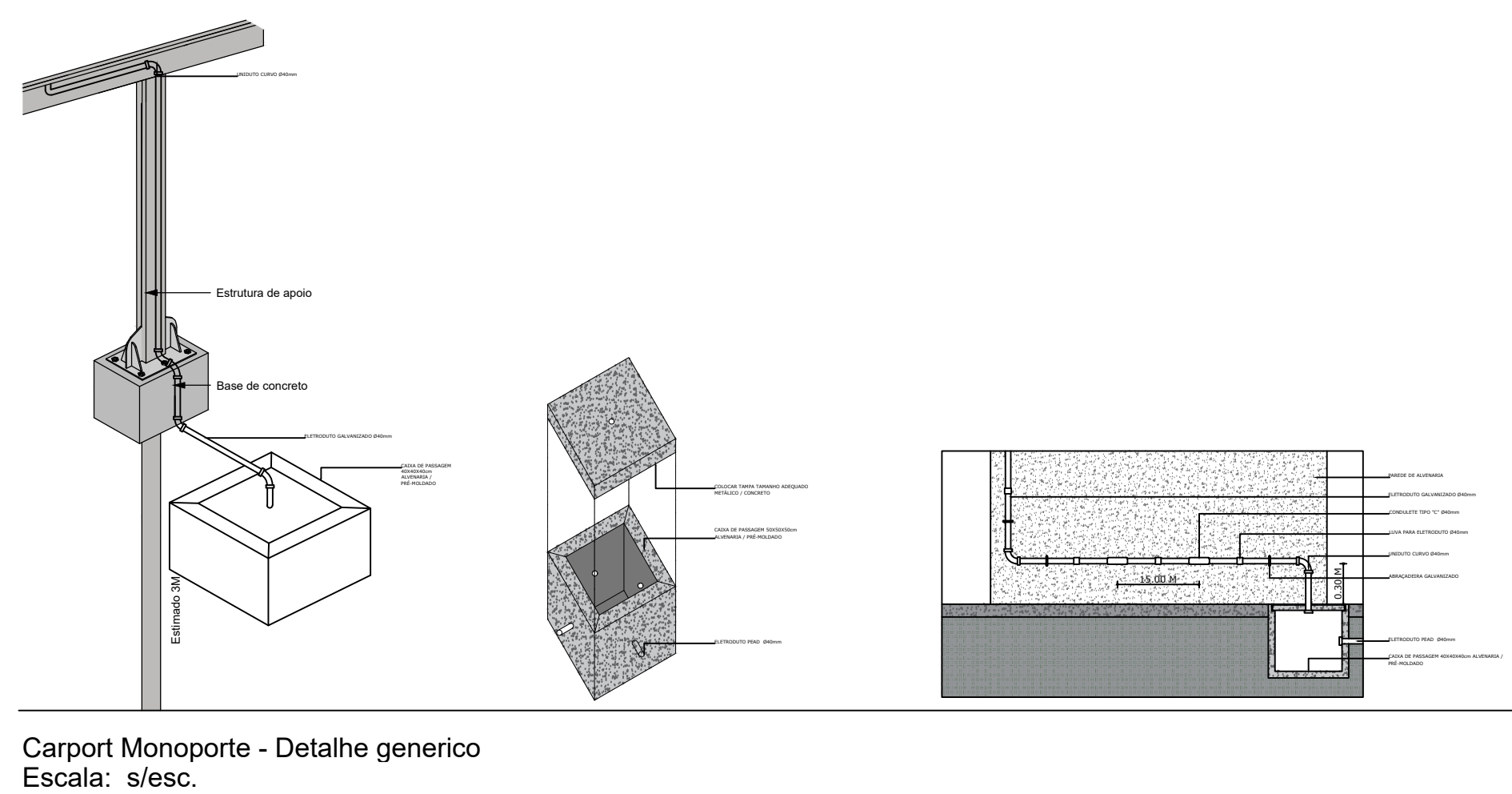
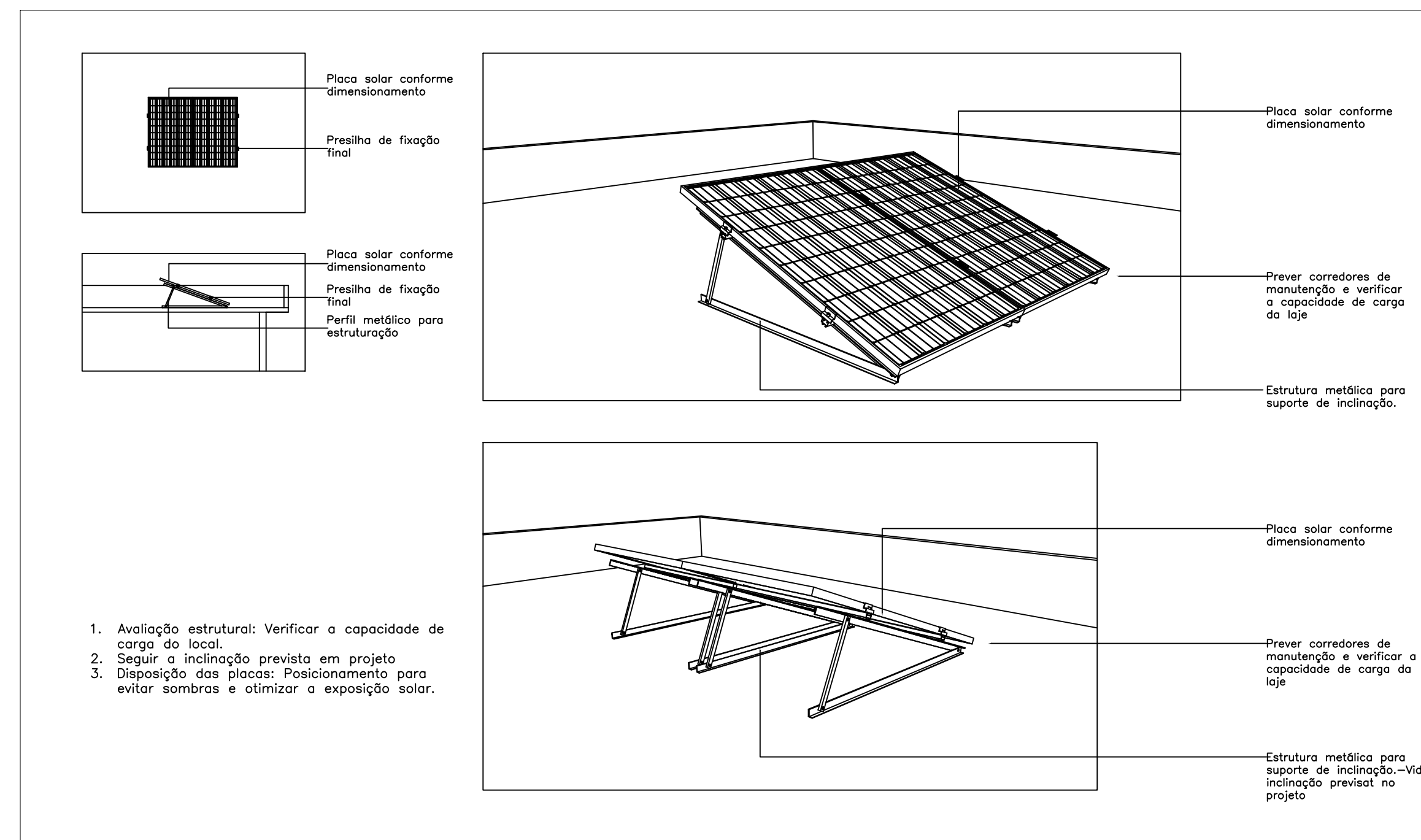
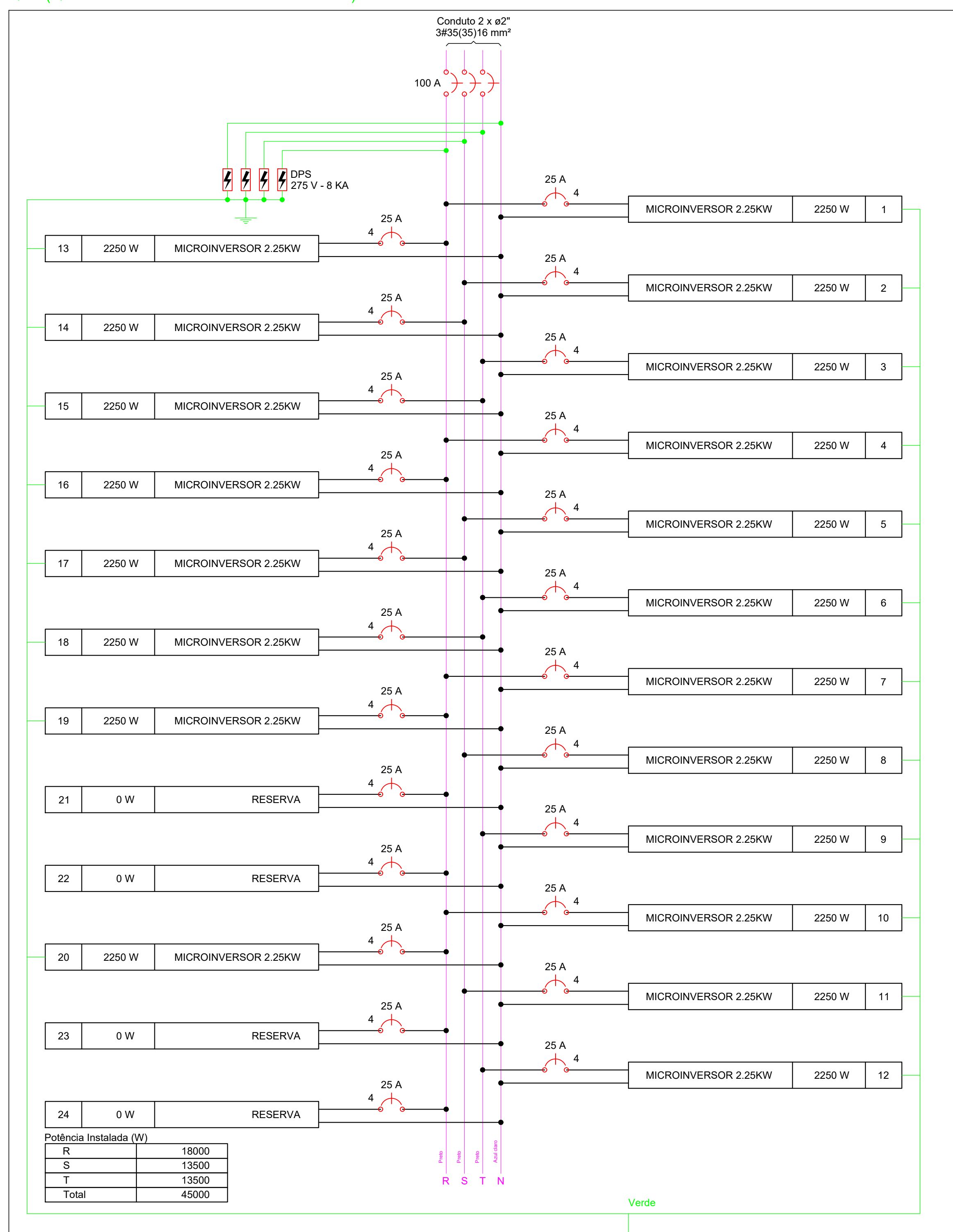
Quadro de Cargas (QDS)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 2250	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	11.1	4	25.0	2.13	2.33	Ok
2	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	11.1	4	25.0	2.00	2.20	Ok
3	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.87	2.07	Ok
4	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.74	1.94	Ok
5	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.61	1.81	Ok
6	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.48	1.68	Ok
7	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.35	1.55	Ok
8	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.25	1.45	Ok
9	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	11.1	4	25.0	0.83	1.03	Ok
10	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	11.1	4	25.0	0.96	1.16	Ok
11	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.09	1.29	Ok
12	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.22	1.42	Ok
13	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.35	1.55	Ok
14	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.48	1.68	Ok
15	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.61	1.81	Ok
16	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.74	1.94	Ok
17	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	S		2250		1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.03	1.23	Ok
18	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	T			2250	1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.16	1.36	Ok
19	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.29	1.49	Ok
20	MICROINVERSOR 2.25KW	F+N+T	B1	220 V	1	2446	2250	R	2250			1.00	0.50	11.1	4	25.0	1.35	1.55	Ok
21	RESERVA	F+N	B1	220 V		0	0	R				1.00	1.00	0.0	4	25.0		0.20	Ok
22	RESERVA	F+N	B1	220 V		0	0	R				1.00	1.00	0.0	4	25.0		0.20	Ok
23	RESERVA	F+N	B1	220 V		0	0	R				1.00	1.00	0.0	4	25.0		0.20	Ok
24	RESERVA	F+N	B1	220 V		0	0	R				1.00	1.00	0.0	4	25.0		0.20	Ok
TOTAL					20	48913	45000	R+S+T	18000	13500	13500								

Quadro de Cargas (QGBT)

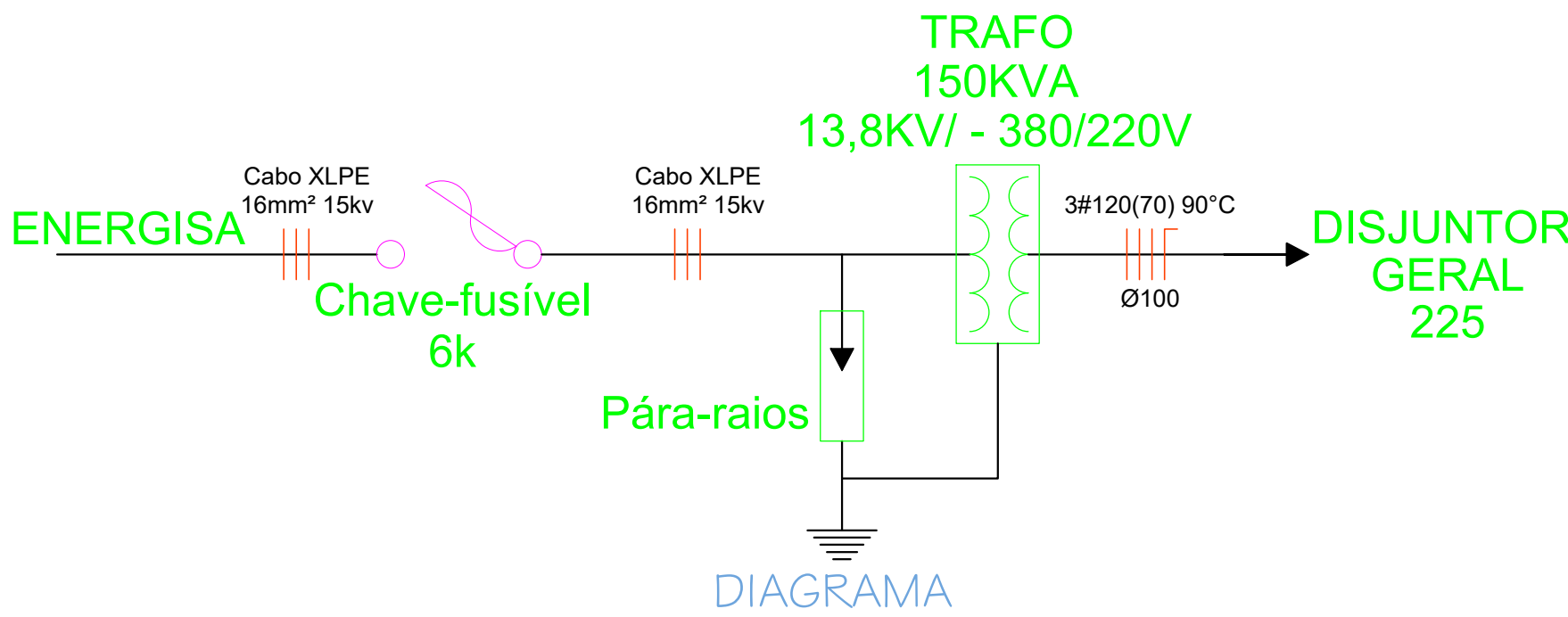
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDS	QUADRO ENERGIA FOTOVOLTAICA	3F+N+T	B1	380 / 220 V	48913	45000	R+S+T	18000	13500	13500	1.00	0.50	88.9	35	100.0	0.16	0.20	Erro 6
QDP	QUADRO GERAL EXISTENTE	3F+N	B1	380 / 220 V	0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	120	225.0		0.04	Ok
TOTAL					48913	45000	R+S+T	18000	13500	13500								

QDS (QUADRO ENERGIA FOTOVOLTAICA)

[illegible]



LOCALIZAÇÃO DA JF - MONTEIRO
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL
END: PARQUE DAS AGUAS 75, MONTEIRO, PARAIBA
UC 5/1594661-9
(UTM) 706655,00 mE , 89127108,00 mS



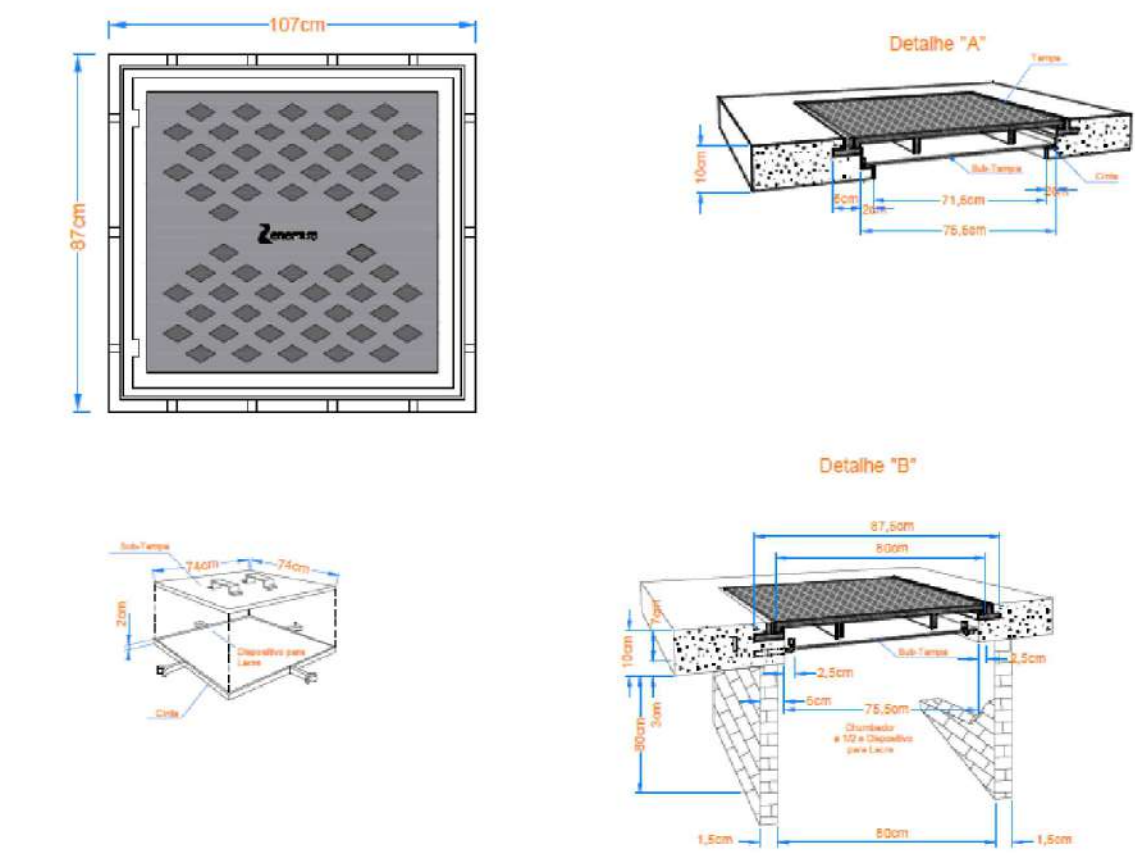
TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

POTÊNCIA (KVA)	380/220V DISJUNTOR MAGNETICO (A)
150	225

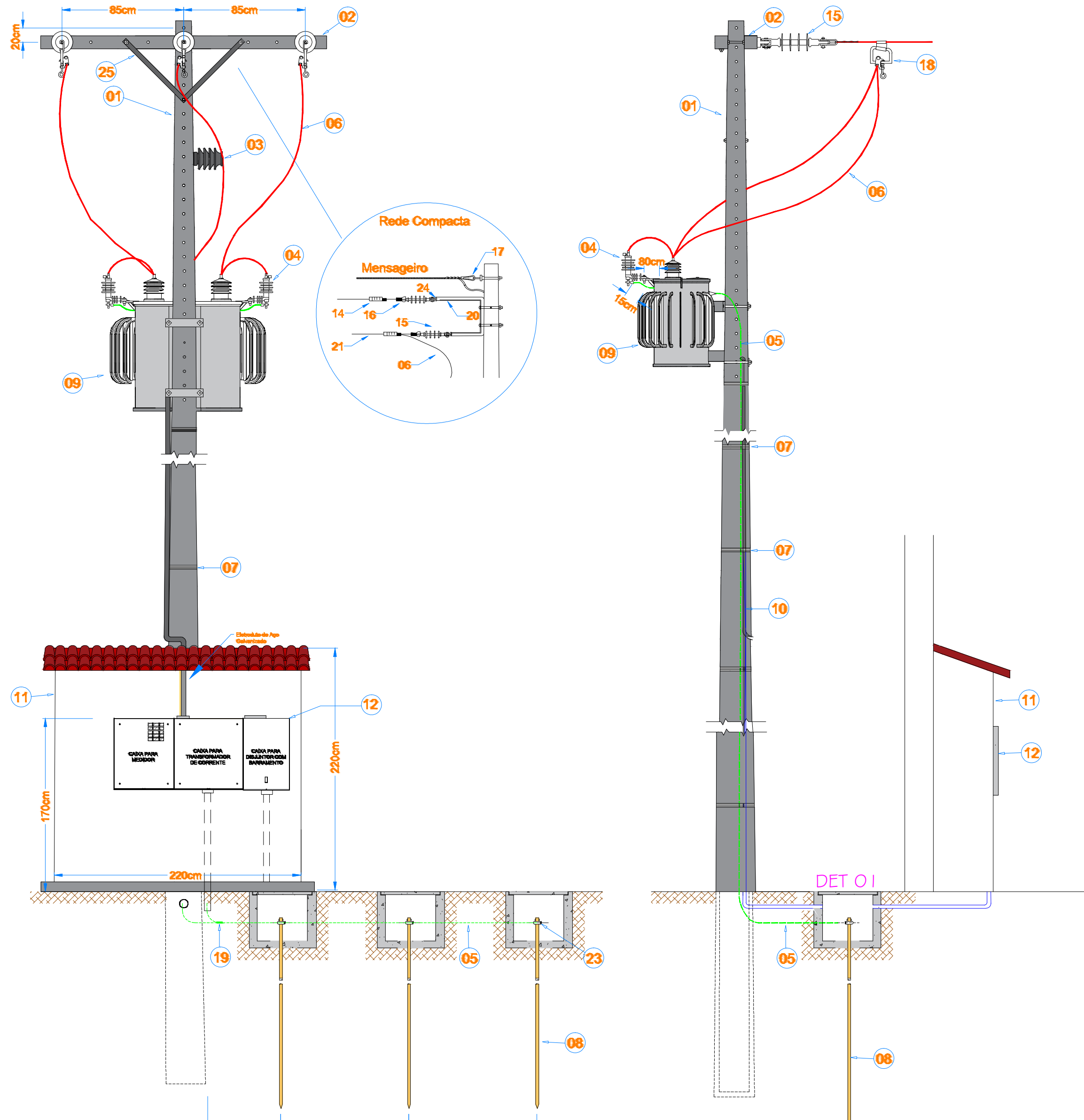
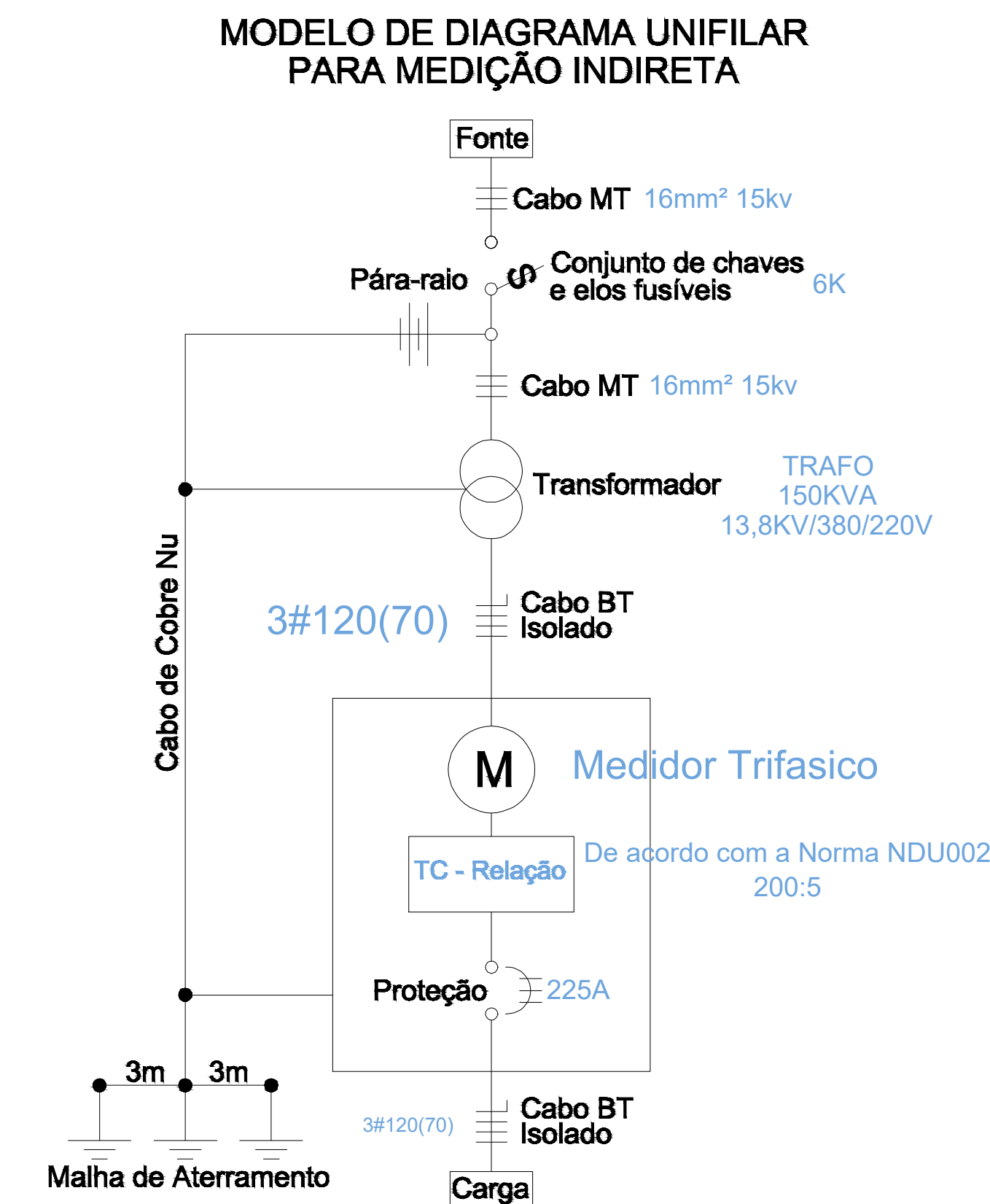
ELOS FUSIVEIS PARA PROTEÇÃO DE TRANSFORMADORES

POTÊNCIA (KVA)	CAPACIDADE DO ELO FUSIVEL	CHAVE FUSIVEL
150	6K	TIPO C COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 2000A

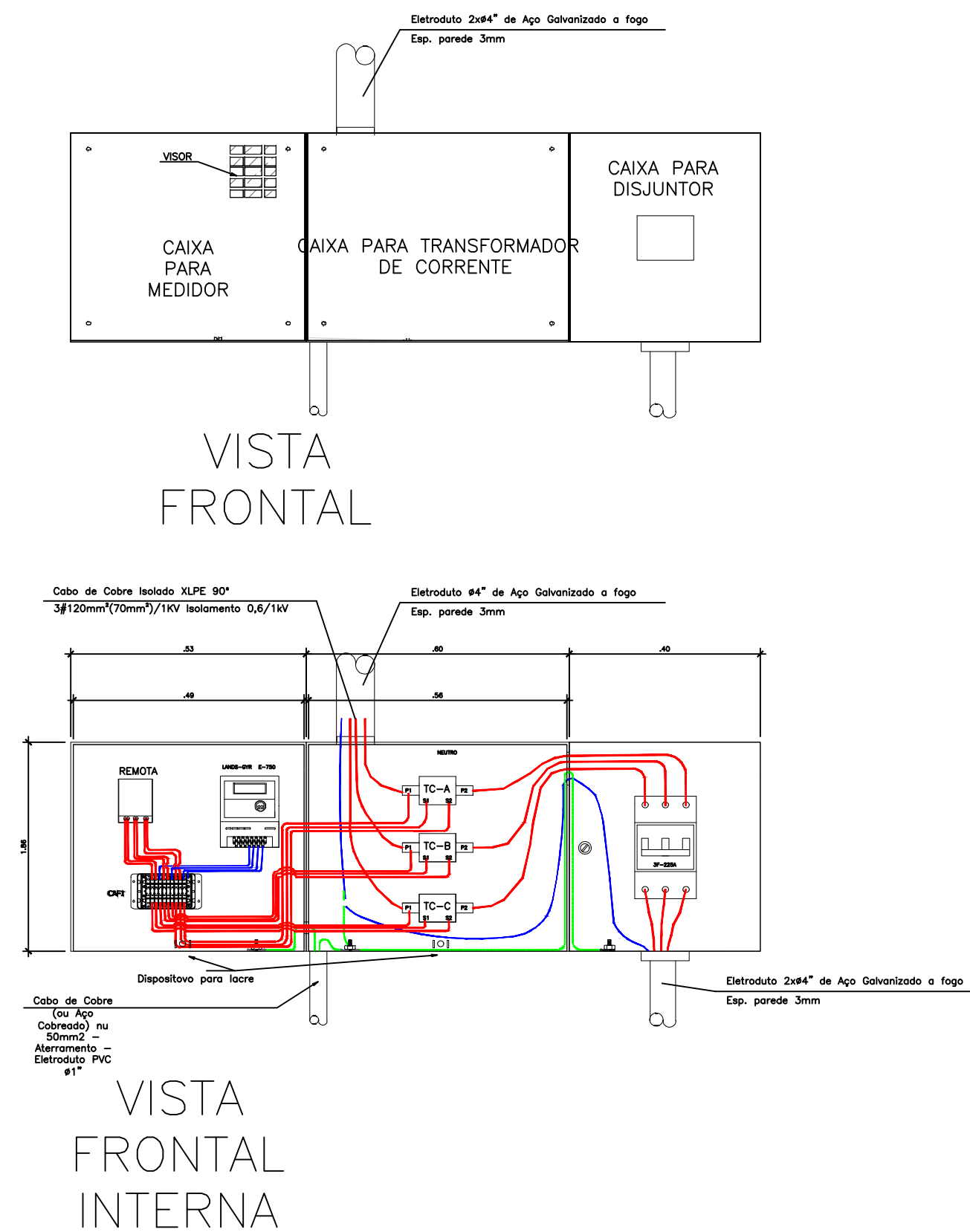
ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T" 11/1000BC
02	CRUZETA DE MADEIRA OU CONCRETO (CRUZETA DE MADEIRA SOMENTE PARA NOVA FRIBURGO E MINAS GERAIS)
03	ISOLADOR DE PINO PARA 15 kV
04	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO PARA 13,8 kV
05	CABO DE COBRE NÚ DIMENSIONADO CONFORME TABELA 02
06	CONDUTOR DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1,0 kV 3#120(70)MM²
07	ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO INOX
08	HASTE DE TERRA 3,0m - COBREADA
09	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA 380/220V
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE NBR - 5624 Ø100MM
11	MURETA DE ALVENARIA
12	CAIXA PARA DISJUNTOR, TC's, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR
13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 225A
14	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO
15	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO ABERTO
16	MANILHA SAPATILHA
17	SAPATILHA
18	CONECTOR ADEQUADO
19	CONECTOR
20	BRAÇO SUPORTE TIPO "C"
21	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPRIXLPE - 15 kV



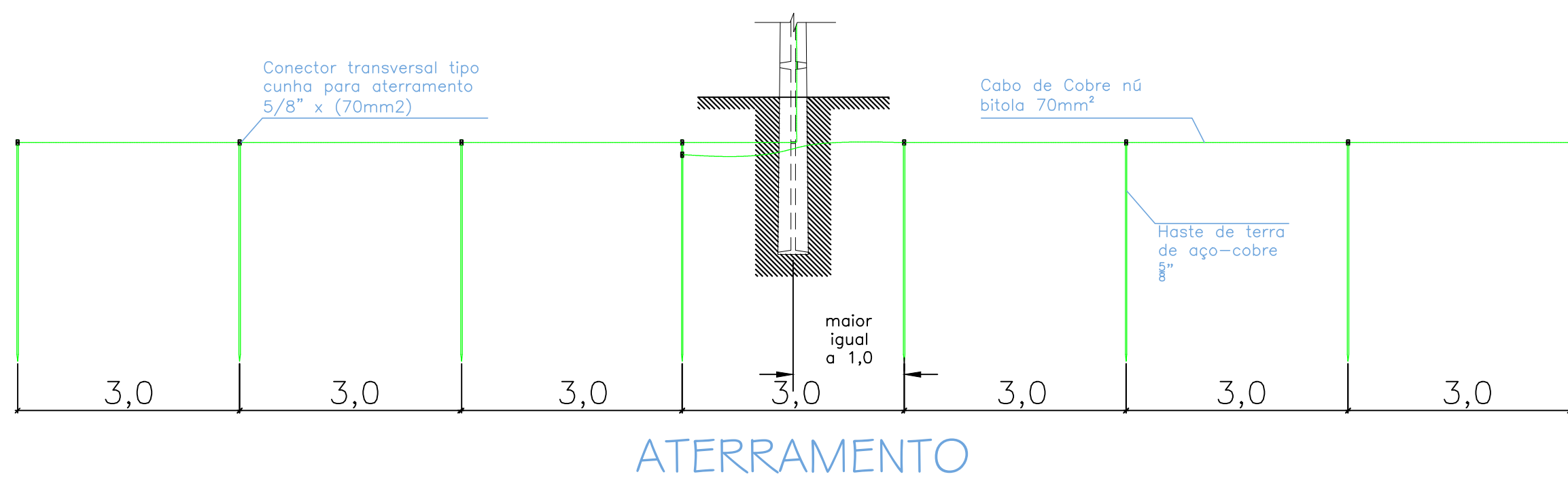
CAIXA DE PASSAGEM DO POSTE DET 01



DETALHE - PLATAFORMA BASCULANTE



CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADORES DE 150KVA



JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO: INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS DA SUBSEÇÃO DE MONTEIRO - PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: 06.933.633/0001-42

RAMOS: 63090604172

MARCOS FRANÇA RAMOS - ENGENHEIRO ELETRICISTA

CONTE: 13072004

LOCAL: RUA PARQUE DAS AGUAS, 75 CENTRO, MONTEIRO - PB

ETAPAS: PEX

REVISÕES: REV03

CONTEÚDO: MONTAGEM - INSTALAÇÕES, DIAGRAMA E DETALHE

DESENHO: MARCOS FRANÇA

DATA: 07/2025

ESCALA: INDICADA

FOTE MT: 07