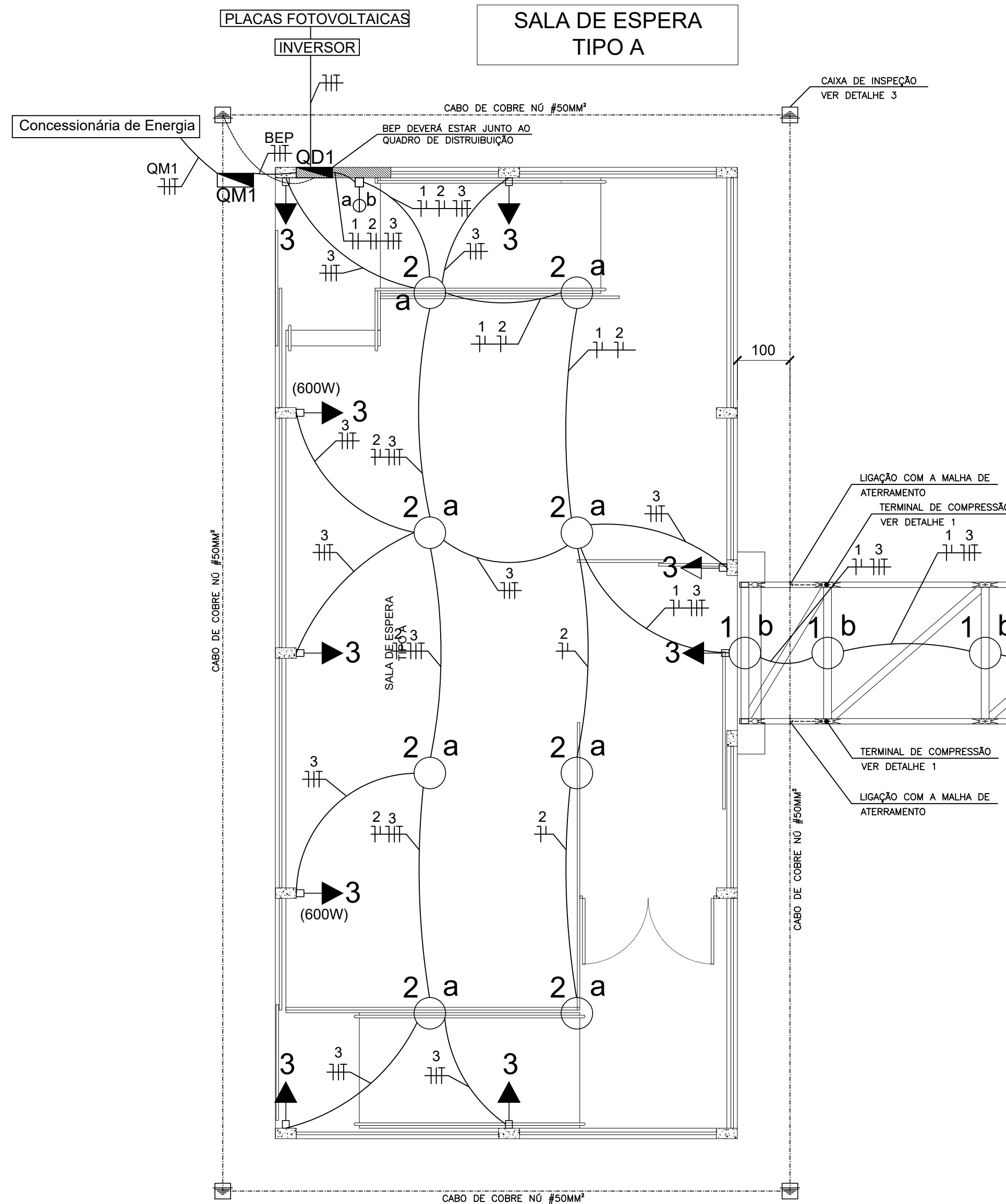
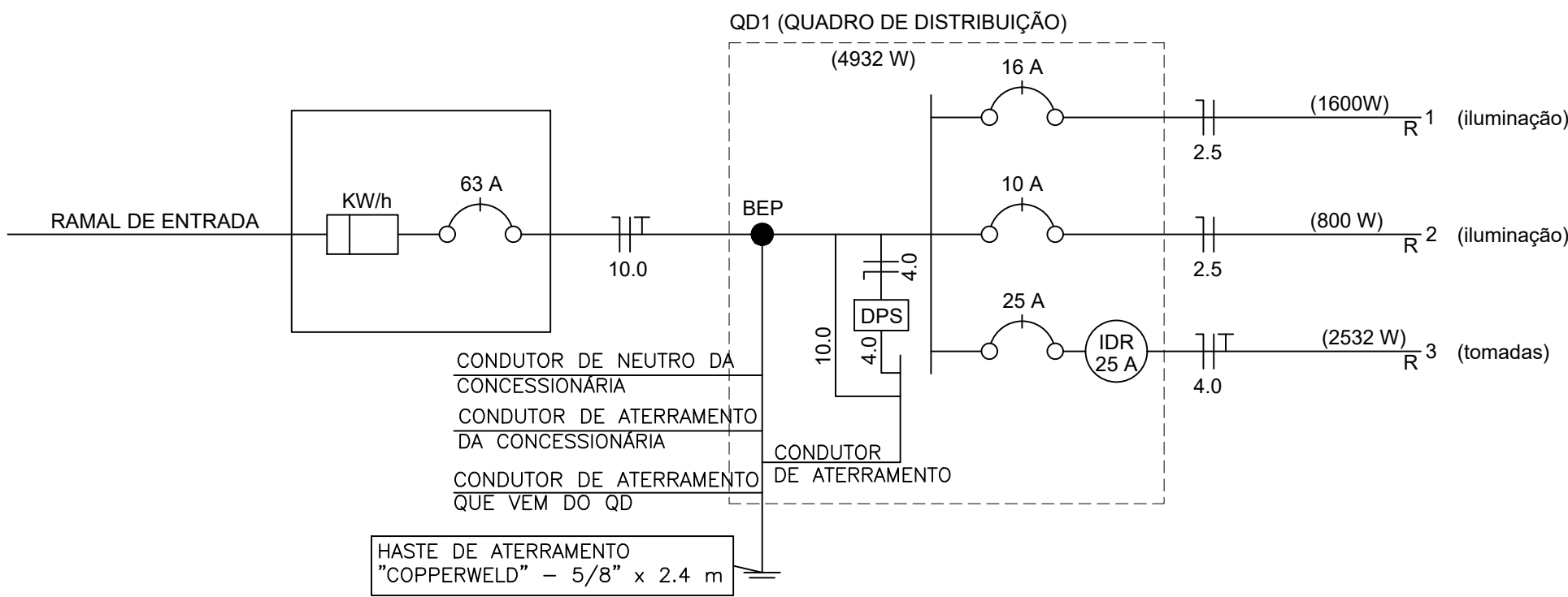




PLANTA – PROJETO ELÉTRICO
ESC.: 1:75



PADRÃO DE ENTRADA						
Categoria de atendimento	Disjuntor geral	Ramal de ligação aéreo	Bitola do condutor Neutro	Bitola do condutor Fase	Bitola do condutor Terra	Caixa de medição
U	Disjuntor Unipolar de 63 A	16 mm²	16 mm²	16 mm²	10 mm²	Caixa Policarbonato Padrão Individualizado

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	V (V)	ILUMINAÇÃO (100W)	TOMADAS (600W)	TOMADAS (100W)	SINALIZ. NAÚTICA (16W)	POT. TOTAL (W)	FASES	POT. - R	SEÇÃO (mm²)	DISJ. (A)
01	LÂMPADAS PASSARELA	F+N	127	16				1600	R	1600	2,5	16
02	LÂMPADAS SALA DE ESPERA	F+N	127	8				800	R	800	2,5	10
03	TOMADAS	F+N+T	127		3	7	2	2532	R	2532	4,0	25
TOTAL				24	3	7	2	4932		4932		

INSTRUÇÕES DE PLANTAS	
COR	ESPESURA
VERDE	0,5
AMARELO	0,1
VERMELHO	0,1
VERDE	0,2
CINZA	0,3
AMARELO	0,4
VERMELHO	0,5
VERDE	0,6

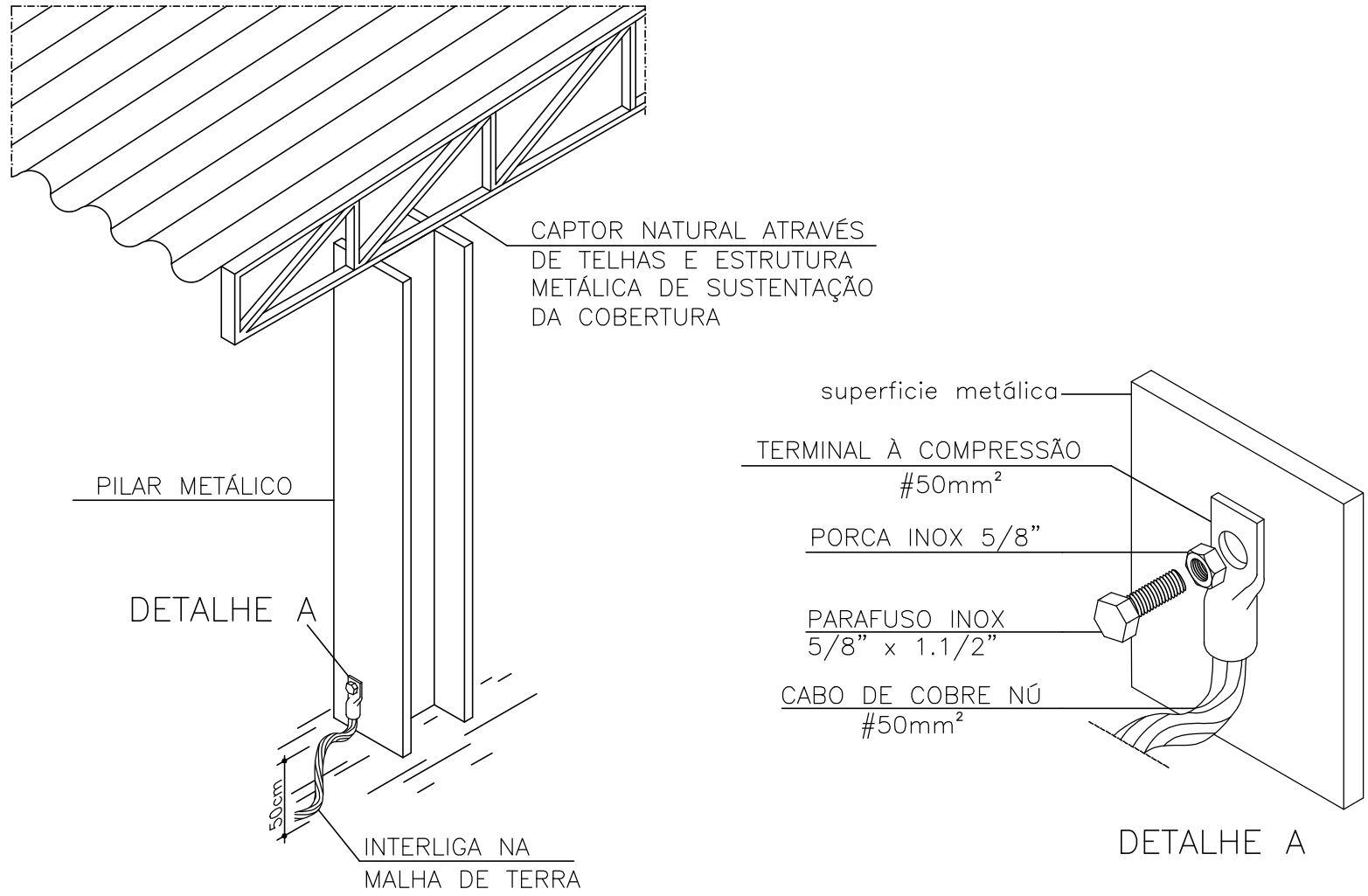
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS OU CONFORME INDICADO;
2. AS TOMADAS E OS ELETRODUTOS POSICIONADOS NOS PILARES SÃO APARENTES EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
3. AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER 254µ DE ESPESURA E SER CONFECCIONADAS EM COBRE, CONFORME NBR 13571;
4. OS CONDUTORES EQUIPOTENCIALIZADOS QUE SAEM DO BEP DEVERÃO SER CONECTADOS DIRETAMENTE AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
5. TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER PROVIDAS DE CAIXA DE INSPEÇÃO;
6. OS CONDUTORES QUE SAEM DO INVERSOR DEVERÃO SER CONECTADOS NA REDE PRINCIPAL APÓS O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
7. AS SALAS DE ESPERA DO TIPO A REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NA PRAÇA DO PAPA E EM PORTO DE SANTANA/CARIACICA.
* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
NOTAS

LEGENDAS

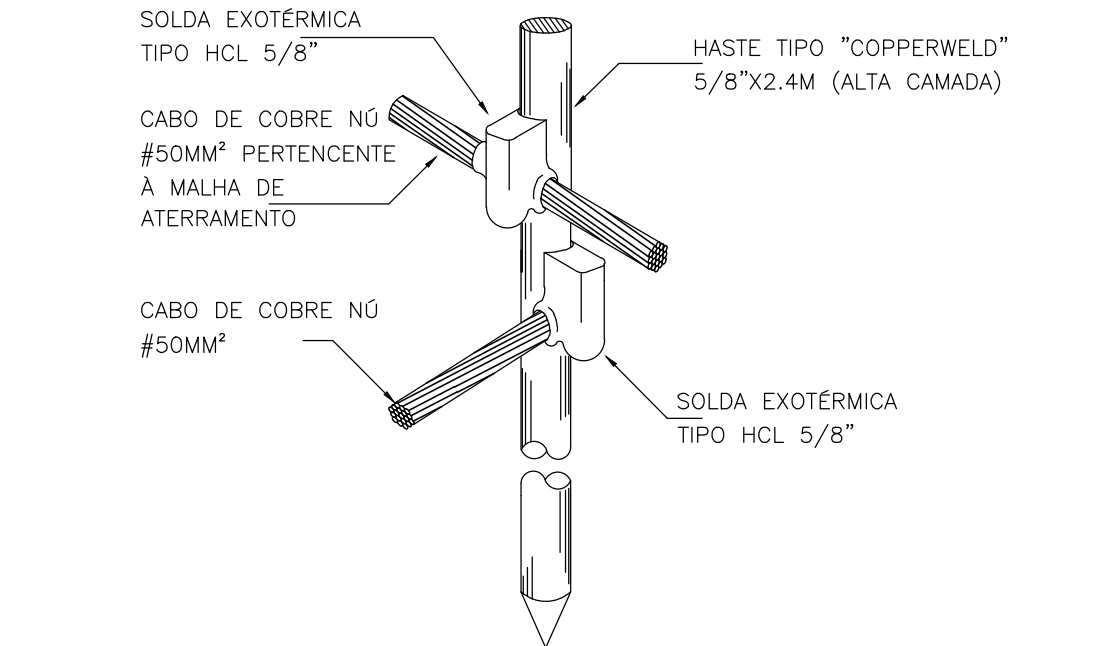
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
3	B	REVISÃO-GERAL	06/11/2020	CLR	DC	AM
2	B	ALTERAÇÕES-CONFORME-COMENTÁRIOS	28/09/2020	RW	DC	AM
1	A	REVISÃO-GERAL-E-ATERRAMENTO	17/07/2020	RW	DC	AM
0	A	EMIÇÃO-INITIAL	15/05/2020	RW	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO	
CONTROLE DE REVISÕES						

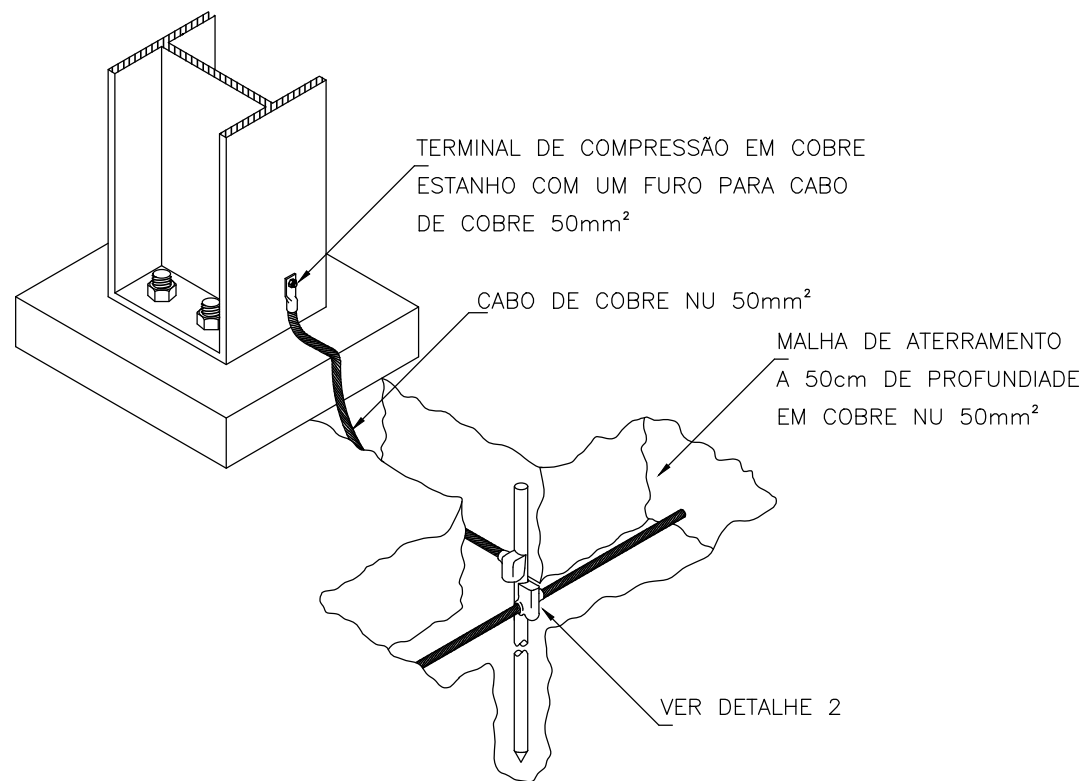
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 				
NOVOS-TRAPICHES-NA-BAÍA-DE-VITÓRIA PROJETO-EXECUTIVO PORTO DE SANTANA, CARIACICA/ES PROJETO-ELÉTRICO-SALA-DE-ESPERA-TIPO-A				
NÚMERO : 1/1		NÚMERO CLIENTE:	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 3



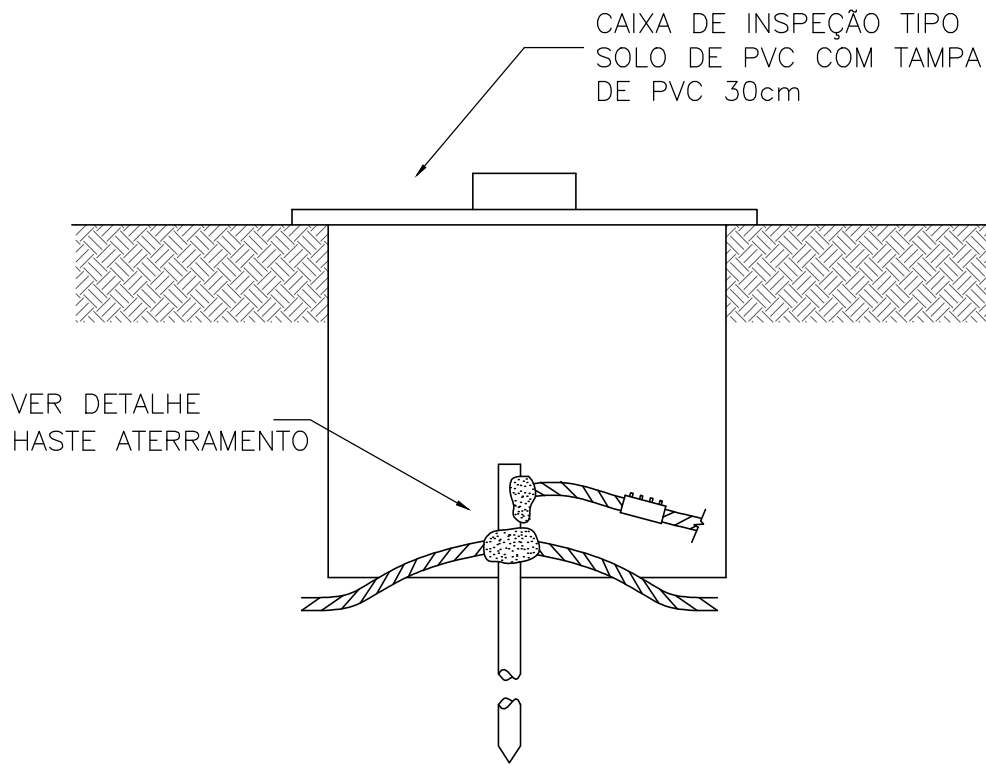
DETALHE 1 – ESTRUTURA/PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL S/ ESC



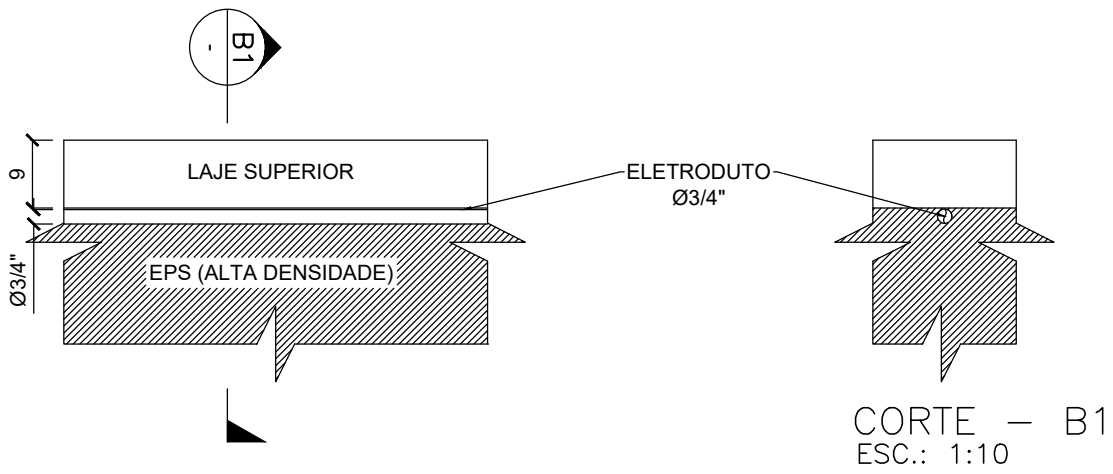
DETALHE 2 – HASTE DE ATERRAMENTO "COPPERWELD" S/ ESC



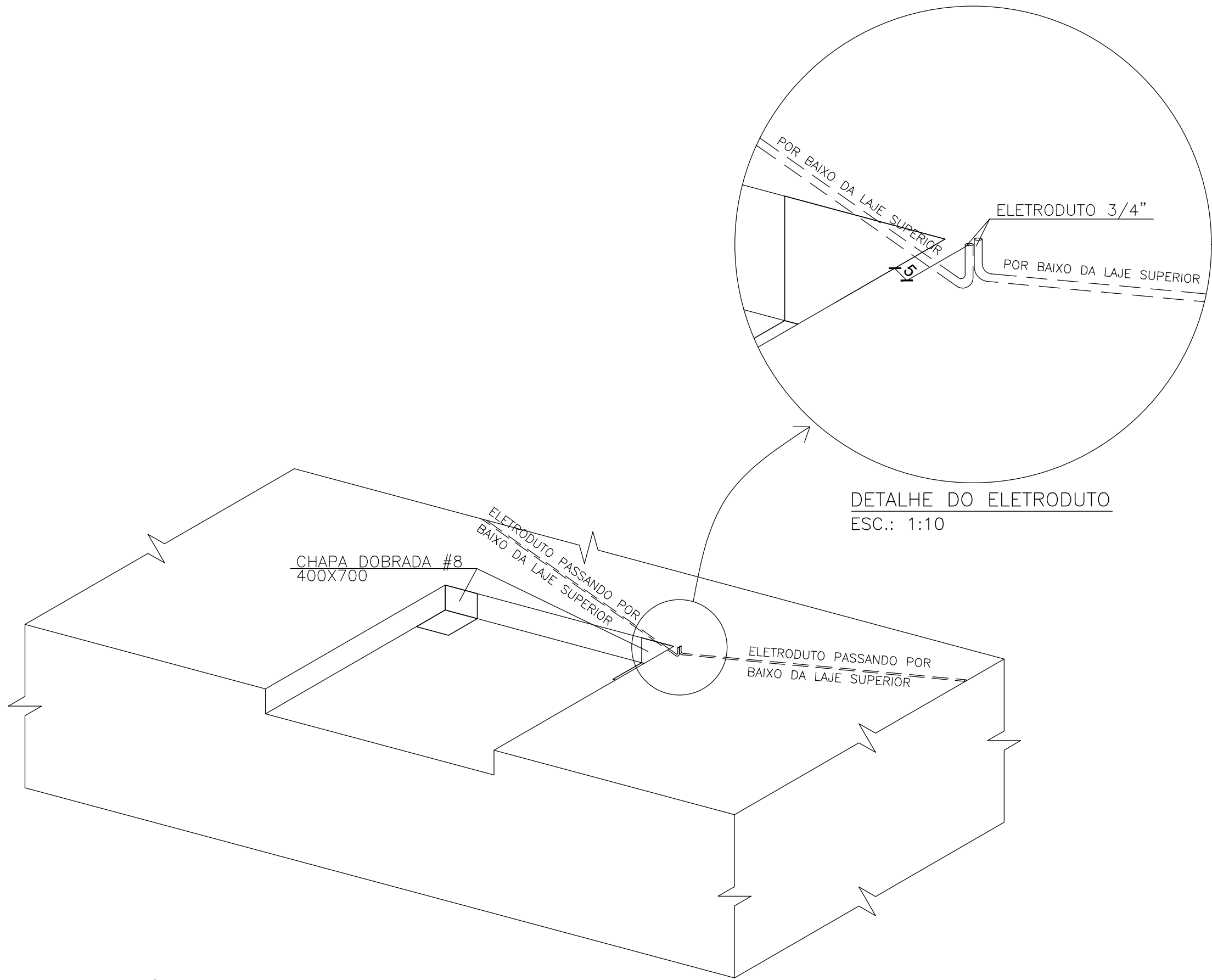
LIGAÇÃO EM MALHA DE ATERRAMENTO S/ ESC



DETALHE 3 – HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO S/ ESC



DETALHE 4 – PASSAGEM DO ELETRODUTO ESC.: 1:10



DETALHE 5 – SAÍDA DO ELETRODUTO NA PLATAFORMA FLUTUANTE ESC.: 1:50

LEGENDA	
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária para Lâmpada incand. comum - parede
	Luminária para Lâmpada incand. comum - teto
	Ponto 2P + T a 2,20m do piso
	Ponto 2P + T a 1,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Sinalização Náutica Amarela SMR - 134
	Haste de aterramento "Copperweld" - 5/8" x 2.4 m
	Terminal de compressão com um furo
	Caixa de inspeção 30x30 cm

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS OU CONFORME INDICADO;
- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER 254µ DE ESPESURA E SER CONFECCIONADAS EM COBRE, CONFORME NBR 13571;
- TODAS AS HASTES DEVERÃO SER PROVIDAS DE CAIXA DE INSPEÇÃO;
- AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS DO FLUTUANTE DEVEM SER PROTEGIDAS, BLOQUEANDO A ENTRADA DE ÁGUA.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

LEGENDAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
- ATL 0067-320-C-DE-05101 - PROJETO ELÉTRICO - SALA DE ESPERA TIPO A
- ATL 0067-320-C-DE-05301 - PROJETO ELÉTRICO - SALA DE ESPERA TIPO B

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	T.E.	REVISÃO-GERAL	06/11/2020	CLR	DC	AM
0	T.E.	EMIÇÃO-INICIAL	28/09/2020	CLR	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPROADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO	

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



NOVOS-TRAPICHES-NA-BAÍA-DE-VITÓRIA
PROJETO-EXECUTIVO
PORTO DE SANTANA, CARIACICA/ES
PROJETO-ELÉTRICO-SALA-DE-ESPERA-TIPO-B

NÚMERO:

NÚMERO CLIENTE:

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:

3

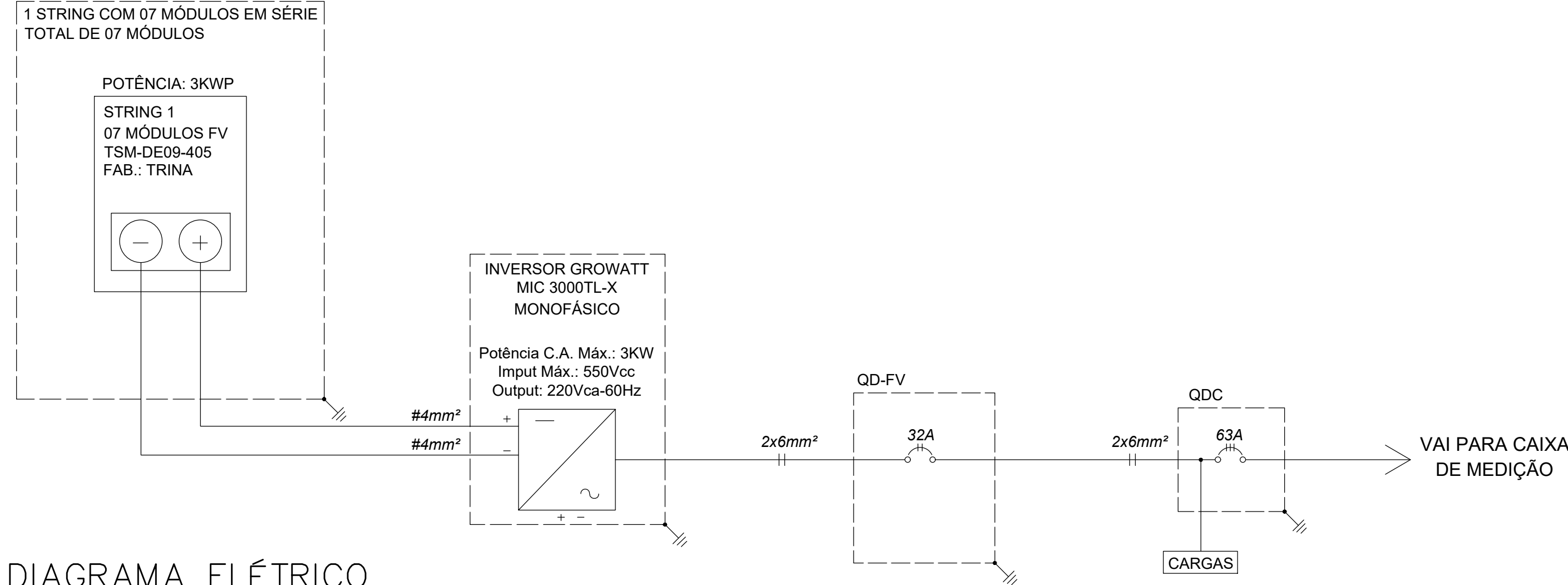
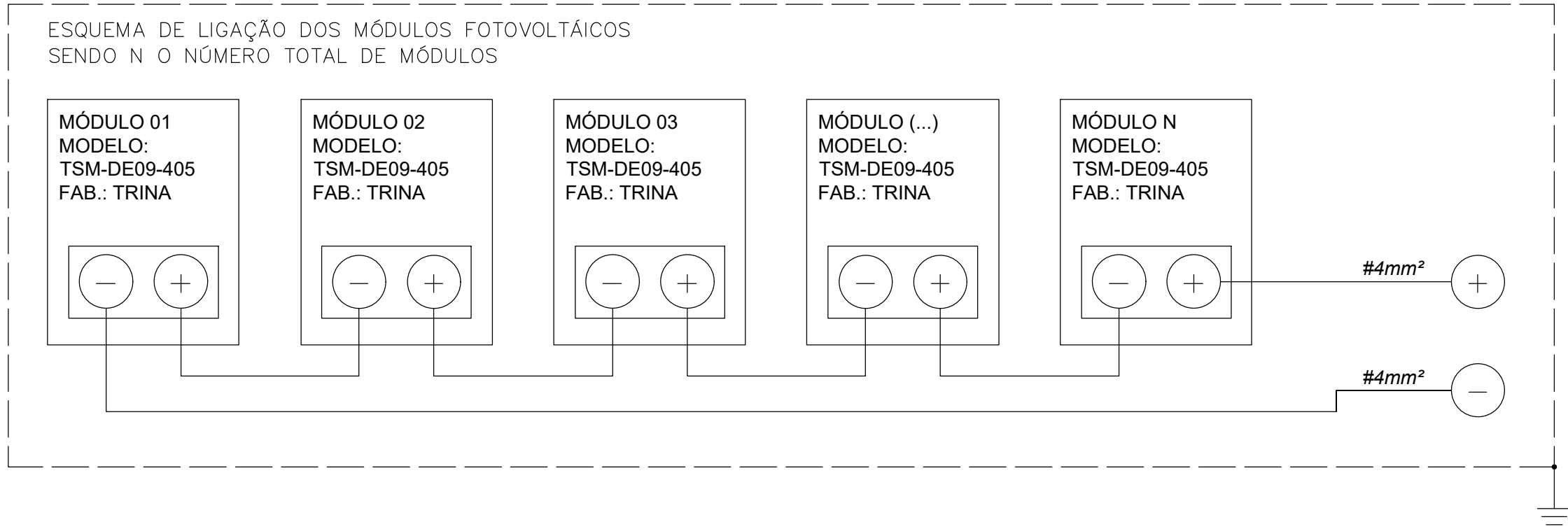


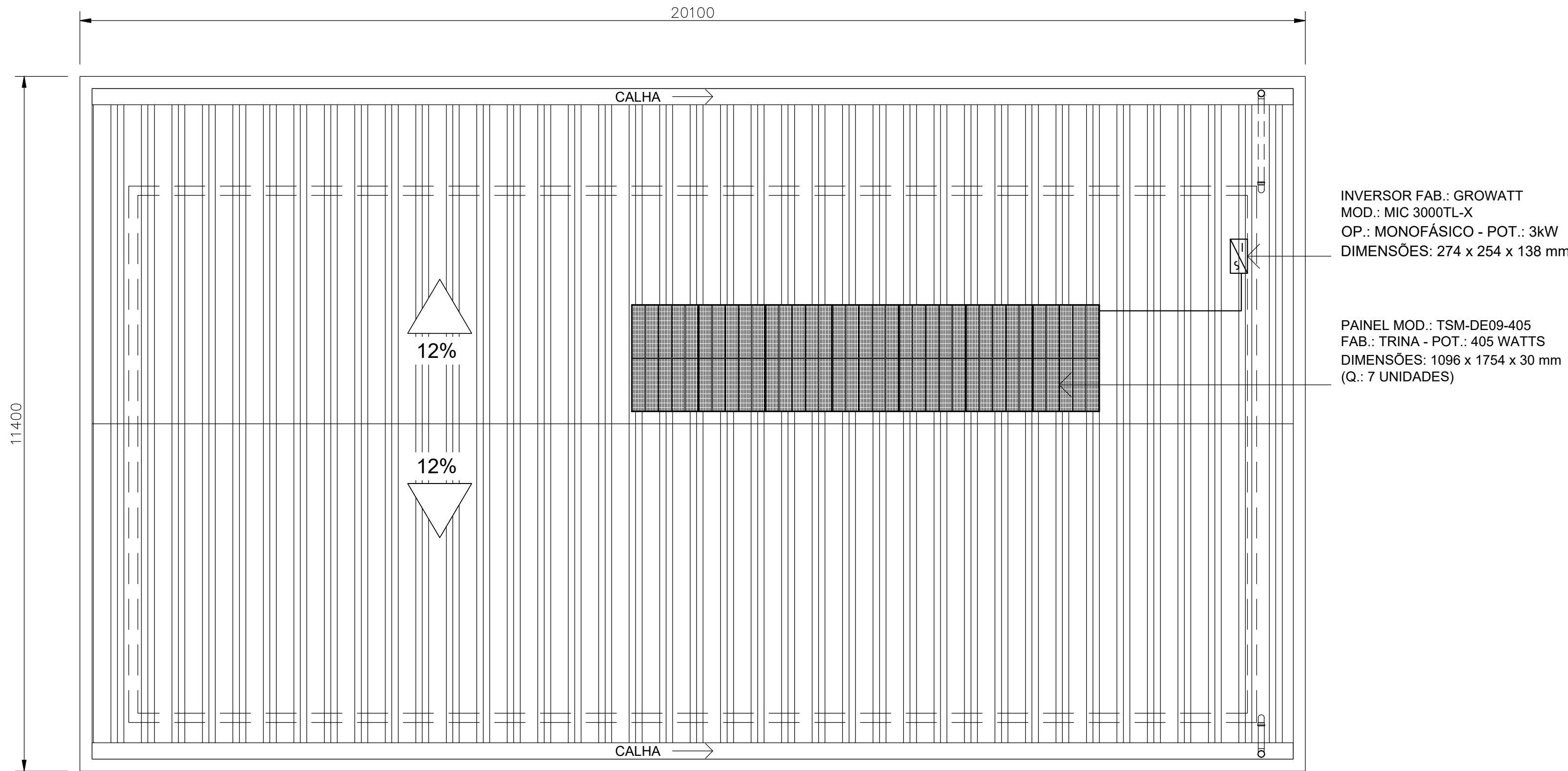
DIAGRAMA ELÉTRICO

ESC.: S/ESCALA



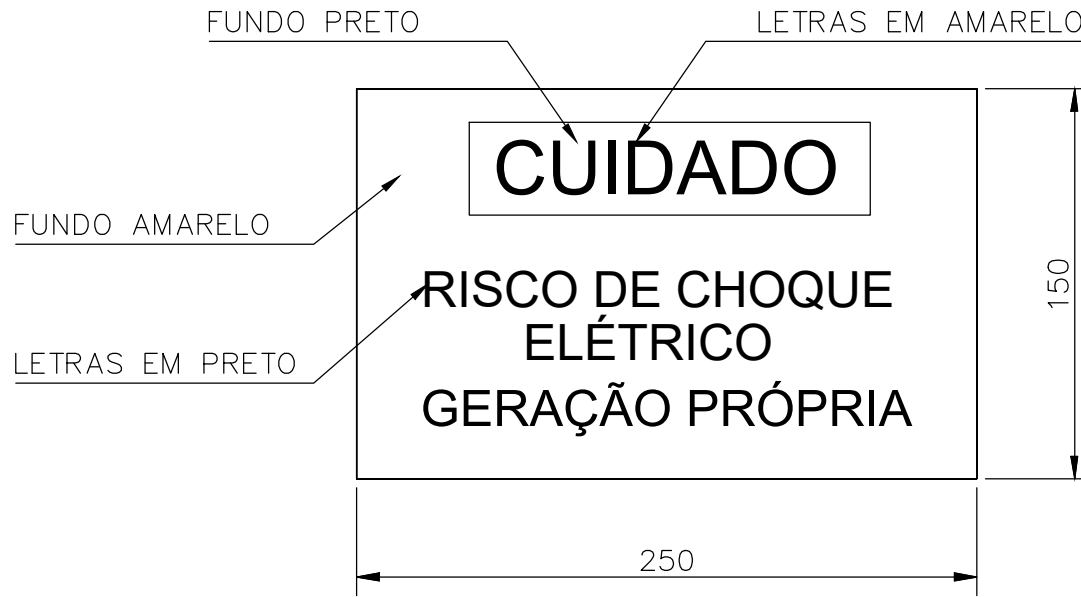
DETALHE DAS STRINGS

ESC.: S/ESCALA



PLANTA DE COBERTURA

ESC.: S/ESCALA



DETALHE 1

ESC.: S/ESCALA
PLACA DE ADVERTÊNCIA

Rede Secundária (BT) da Concessionária 220/127V

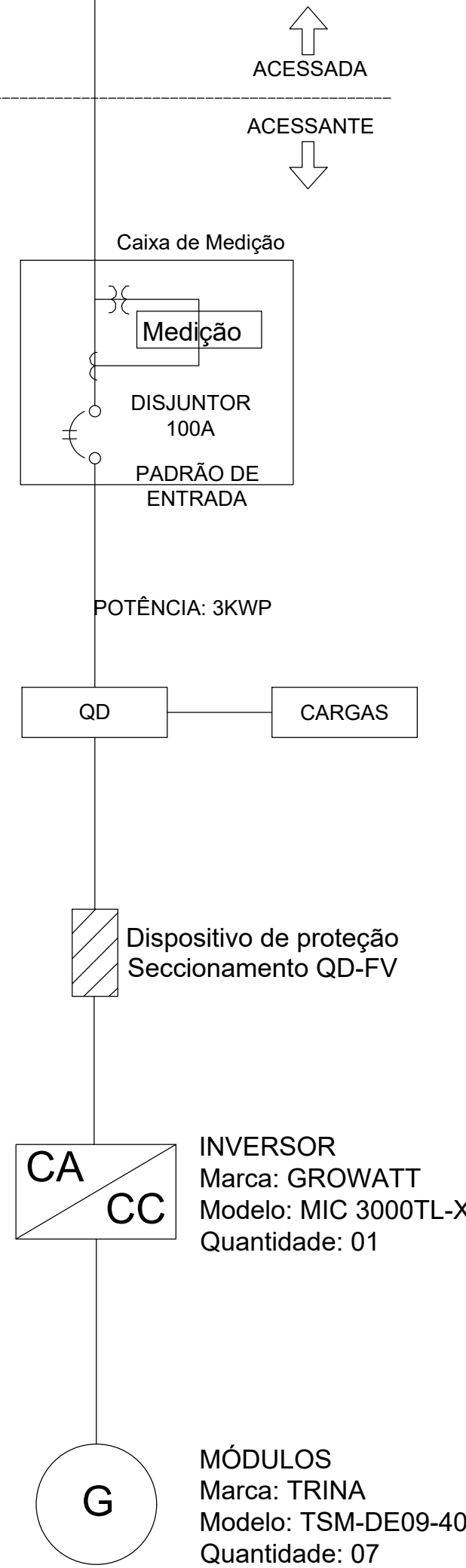


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

ESC.: S/ESCALA

CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR 01	
FABRICANTE	GROWATT
MODELO	MIC 3000TL-X
OPERAÇÃO CA	MONOFÁSICO
MÁX. POTÊNCIA CA	3kW
MÁX. CORRENTE. CA	14,3A
MÁX. TENSÃO CC	550Vcc
MÁX. CORRENTE CC	16A
TENSÃO DE PARTIDA	80Vcc
EFICIÊNCIA	97,6%
CARACTERÍSTICAS DOS PAINÉIS	
FABRICANTE	TRINA
MODELO	TSM - DE09 - 405
TECNOLOGIA	MONOCRISTALINO
MÁX. POTÊNCIA	405Wp
CORRENTE DE MÁX. POT.	11,77
TENSÃO DE MÁX. POT.	34,4V
EFICIÊNCIA	21,1%

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA (kWh)
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	MÓDULO FOTOVOLTAICO
	INVERSOR C.C. / C.A.
	TRANSFORMADOR MT/BT (11.400V/127V)
	AUTO-TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
	PONTO DE ATERRAMENTO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
2 - A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm².

REFERÊNCIAS

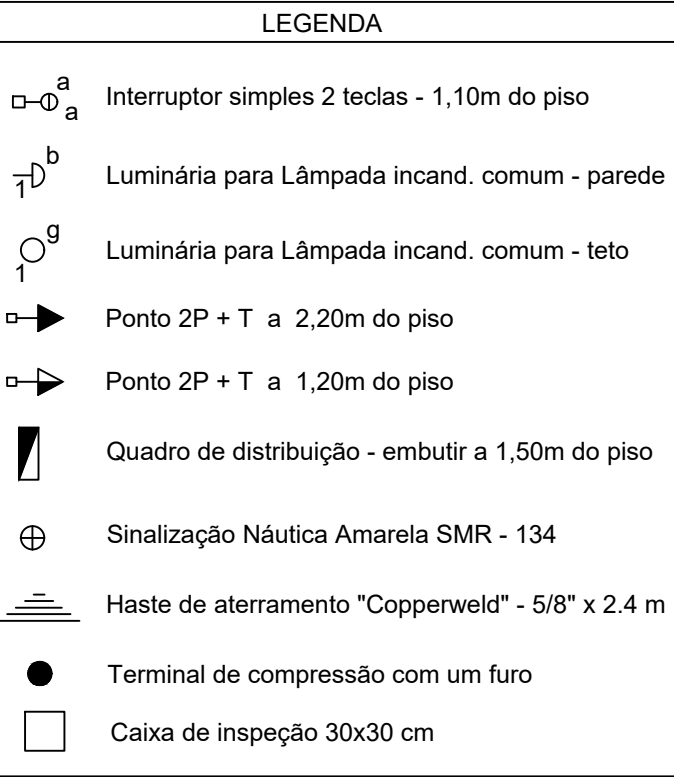
MEMORIAL DESCRITIVO - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA - MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAÍCA.

RESERVADO À EDP ESCELSA

03			
02			
01			
00			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S Ã O

Título: PROJETO ELÉTRICO - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAÍCA			
Descrição:	DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DIAGRAMA ELÉTRICO PLANTA DE COBERTURA		
Endereço:	TERMINAL PORTO DE SANTANA - CARIACICA RUA GABINO RIOS, S/Nº, PORTO DE SANTANA, CARIACICA/ES		
Proprietário:	SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI		
Resp. Técnico:	LUCAS SANTOS BITTI - CREA: ES-053570/D		
Escala:	Desenho:	Data:	Arquivo:
INDICADA	—	12/2022	EDP PRJ-AQUA-0000-2023
			Formato:
			Revisão:
			0



LISTA DE MATERIAIS	LISTA DE MATERIAIS		
	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO		
	Caixa PVC 4 X 2" estanque		19 pç
	CABO UNIPOLAR (COBRE)		
	Iso. HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)		
	2.5 mm ²	147.40 m	
	4 mm ²	315.40 m	
	10 mm ²	60.0 m	
	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO		
	Interruptor 2 teclas simples		1 pç
	tomada universal retangular 2P + T 20 A		10 pç
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN		
	10 A		1 pç
	16 A		1 pç
	25 A		1 pç
	63 A		1 pç
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO		
	Eletroduto antichama embutido		
	3/4"	75.70 m	
	Eletroduto antichama aparente		
3/4"	66.00 m		
LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS			
Arandela		5 pç	
100 W			
Luminária sobrepor p/ incandescente		19 pç	
100 W			
Plafonier			
Sinalização Náutica - Luz Amarela Tipo SMR-134		2 pç	
ATERAMENTO			
Cabo de cobre nú		68.90 m	
50 mm ²			
Haste de aterramento tipo "Copperveld"		4 un	
5/8" x 2.4 m			
Barramento de equipotencialização (BEP)		1 un	
Terminal de compressão		2 un	
50 mm ²			



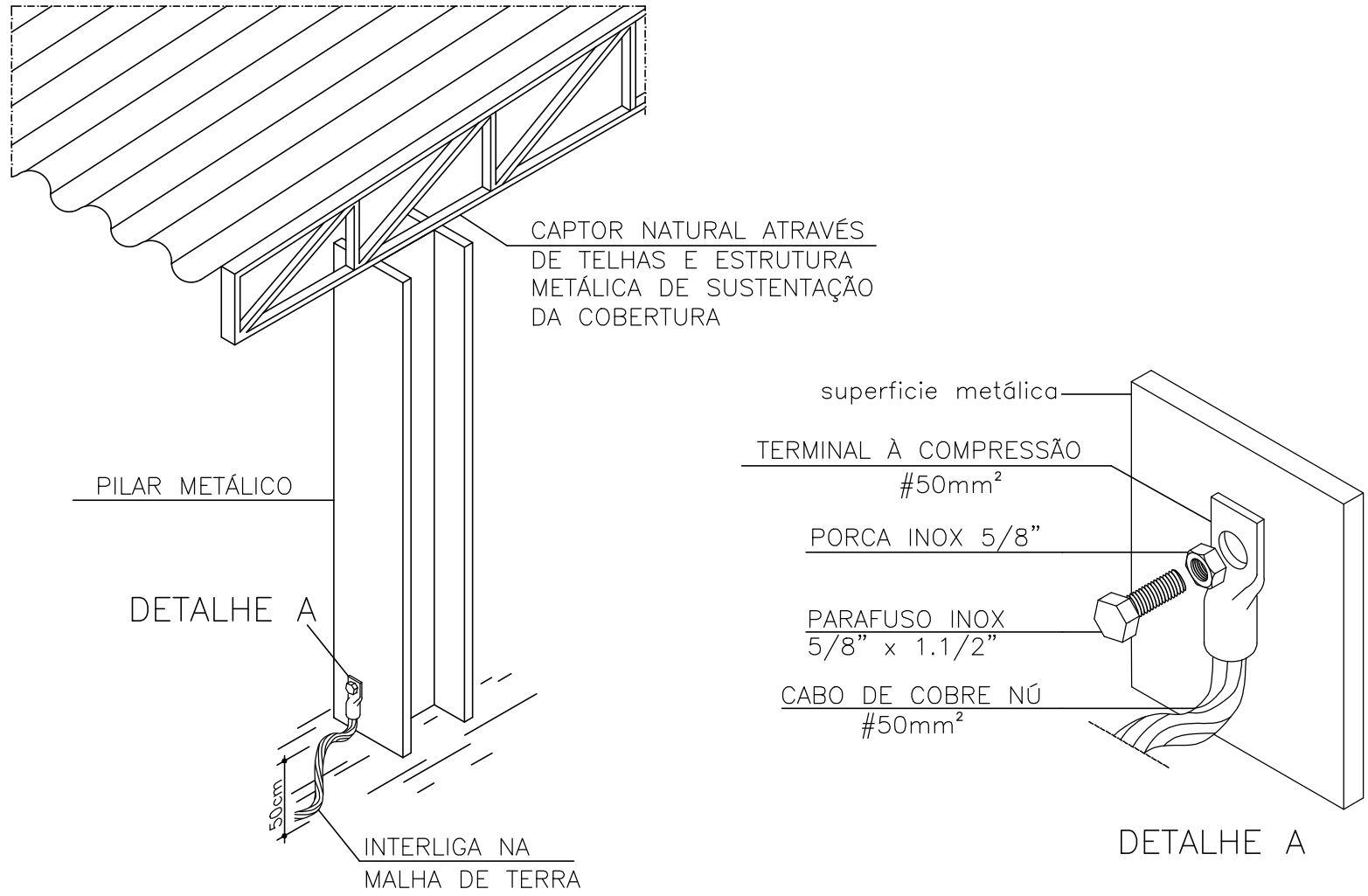
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	V (V)	ILUMINAÇÃO (100W)	TOMADAS (600W)	TOMADAS (100W)	SINALIZ. NÁUTICA (16W)	POT. TOTAL (W)	FASES	POT. - R	SEÇÃO (mm²)	DISJ. (A)
01	LÂMPADAS PASSARELA	F+N	127	16				1600	R	1600	2,5	16
02	LÂMPADAS SALA DE ESPERA	F+N	127	8				800	R	800	2,5	10
03	TOMADAS	F+N+T	127		3	7	2	2532	R	2532	4,0	25
TOTAL				24	3	7	2	4932		4932		

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
2. ATL 0067-320-C-DE-01102 - ARQUITETURA - SALA DE ESPERA TIPO A

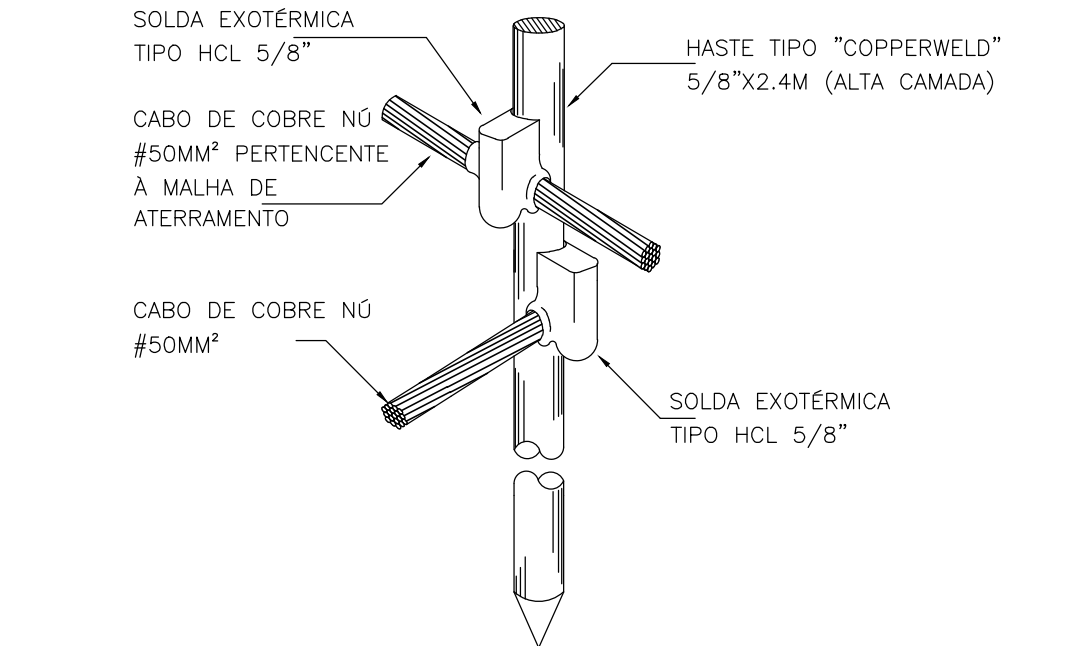
3	B	REVISÃO-GERAL		06/11/2020	CLR		DC		AM
2	B	ALTERAÇÕES-CONFORME COMENTÁRIOS		28/09/2020	RW		DC		AM
1	A	REVISÃO-GERAL-E-ATERAMENTO		17/07/2020	RW		DC		AM
0	A	EMISSÃO-INICIAL		15/05/2020	RW		DC		AM
REV.	T.E.		DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.		
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPROADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME COSTRUIDO				(I) APROVADO	
CONTROLE DE REVISÕES									



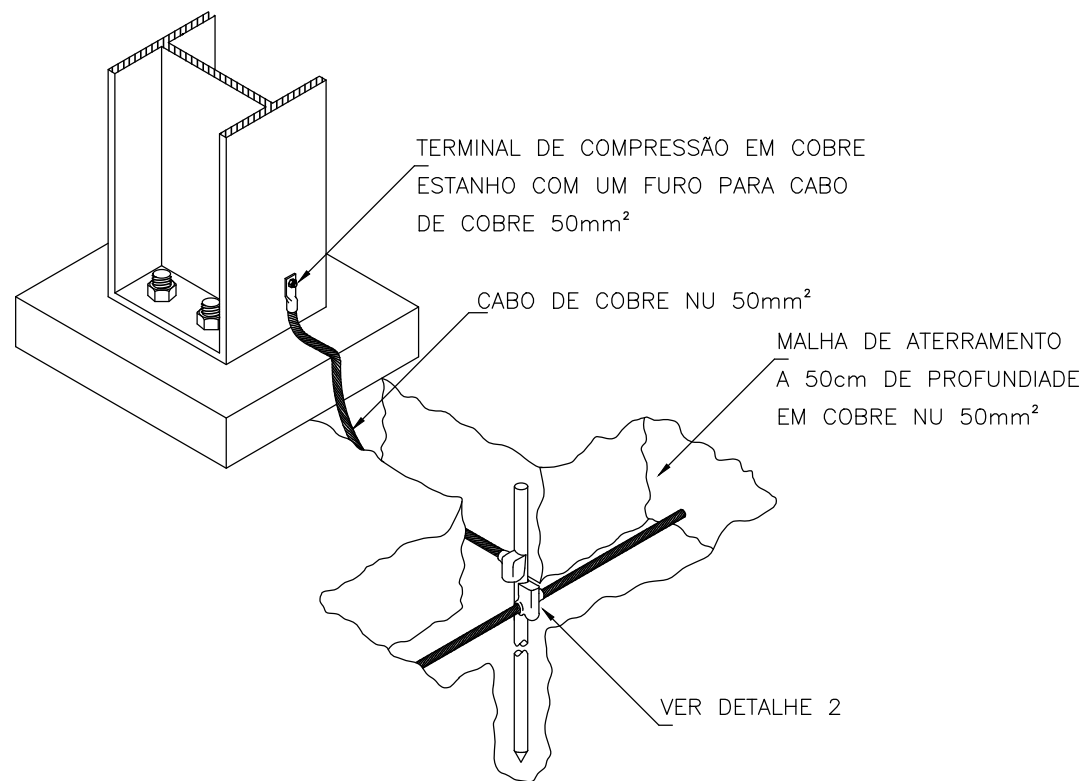
NOVOS-TRAPICHES-NA-BAÍA-DE-VITÓRIA
PROJETO-EXECUTIVO
BAÍA-DE-VITÓRIA/ES
PROJETO-ELÉTRICO-SALA-DE-ESPERA-TIPO-A-PRAÇA-DO-PAPA



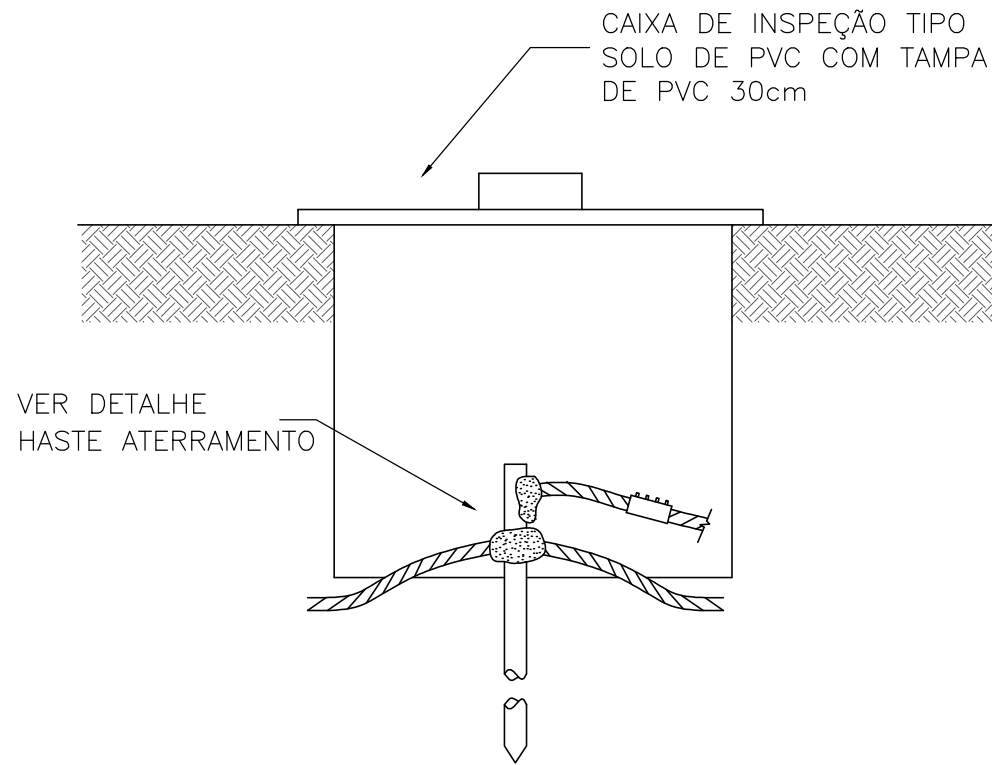
DETALHE 1 – ESTRUTURA/PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL S/ ESC



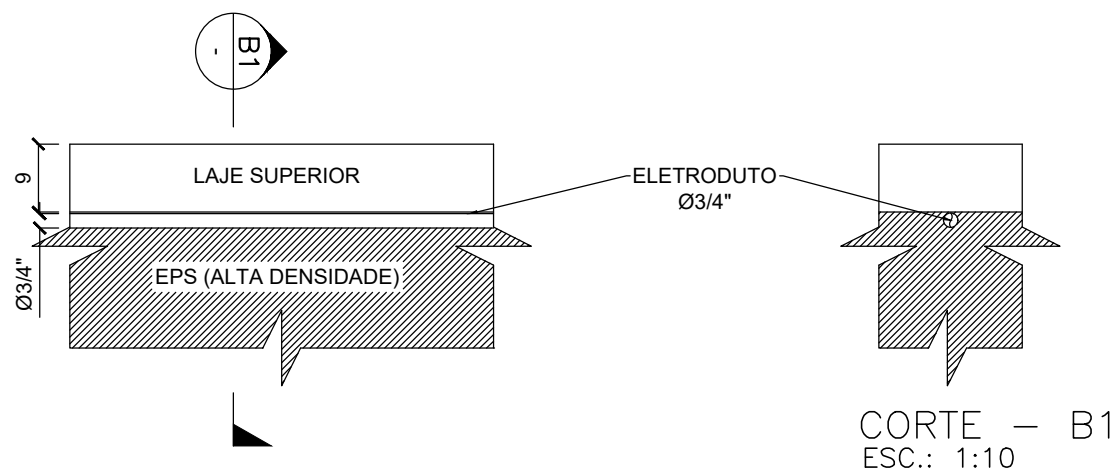
DETALHE 2 – HASTE DE ATERRAMENTO "COPPERWELD" S/ ESC



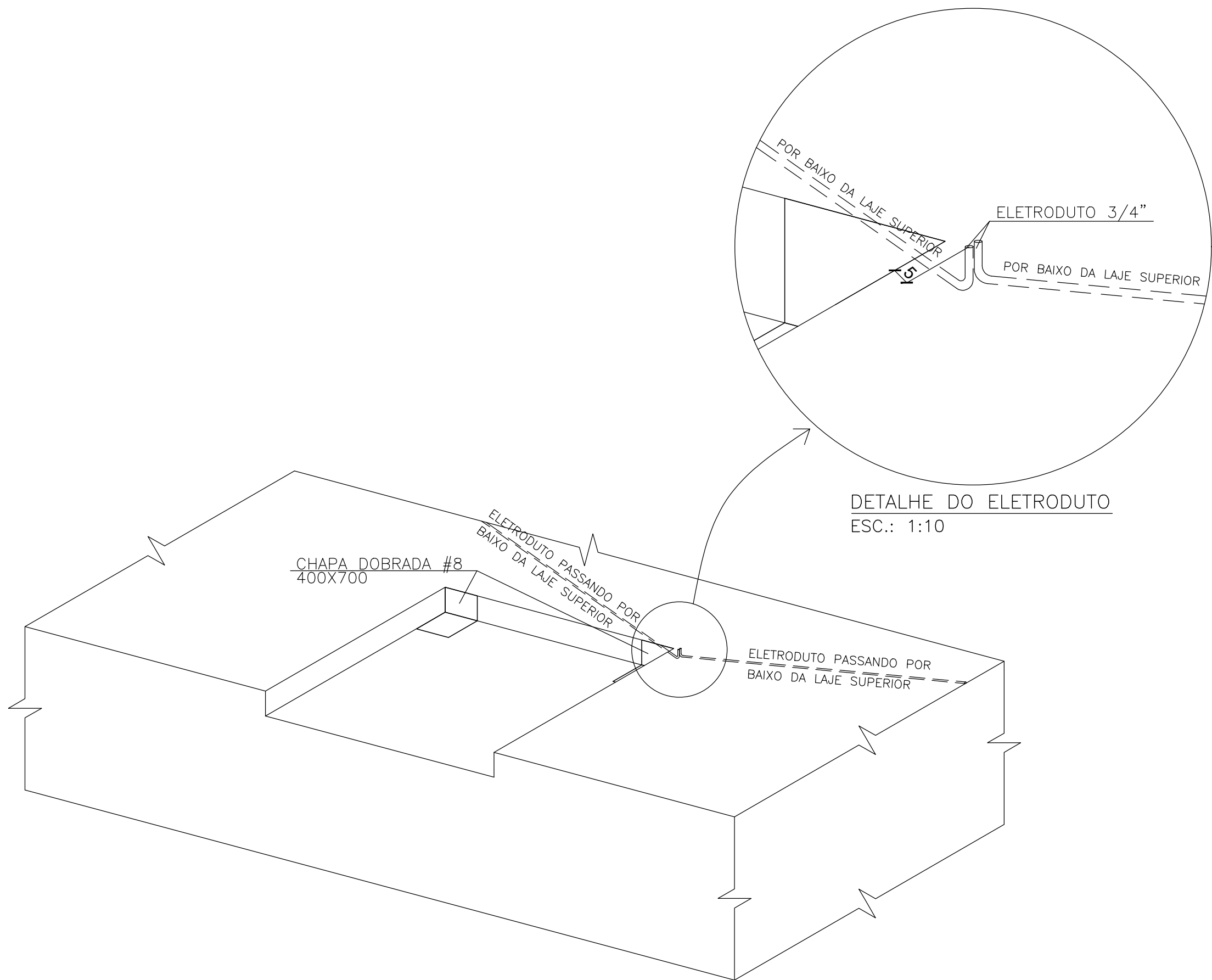
LIGAÇÃO EM MALHA DE ATERRAMENTO S/ ESC



DETALHE 3 – HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO S/ ESC



DETALHE 4 – PASSAGEM DO ELETRODUTO ESC.: 1:10



DETALHE 5 – SAÍDA DO ELETRODUTO NA PLATAFORMA FLUTUANTE ESC.: 1:50

LEGENDA	
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária para Lâmpada incand. comum - parede
	Luminária para Lâmpada incand. comum - teto
	Ponto 2P + T a 2,20m do piso
	Ponto 2P + T a 1,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Sinalização Náutica Amarela SMR - 134
	Haste de aterramento "Copperweld" - 5/8" x 2.4 m
	Terminal de compressão com um furo
	Caixa de inspeção 30x30 cm

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS OU CONFORME INDICADO;
- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER 254µ DE ESPESURA E SER CONFECCIONADAS EM COBRE, CONFORME NBR 13571;
- TODAS AS HASTES DEVERÃO SER PROVIDAS DE CAIXA DE INSPEÇÃO;
- AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS DO FLUTUANTE DEVEM SER PROTEGIDAS, BLOQUEANDO A ENTRADA DE ÁGUA.

LEGENDAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

NOVOS-TRAPICHES-NA-BAÍA-DE-VITÓRIA

PROJETO-EXECUTIVO

PRAÇA DO PAPA, VITÓRIA/ES

PROJETO-ELÉTRICO-SALA-DE-ESPERA-TIPO-B

NÚMERO: 3

NÚMERO CLIENTE:

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 3

1 STRING COM 05 MÓDULOS EM SÉRIE
TOTAL DE 05 MÓDULOS

POTÊNCIA: 3KWP
STRING 01
05 MÓDULOS FV
JAM72S30-540/MR/1500V
FAB.: JA SOLAR

INVERSOR GROWATT
MIC 3000TL-X
MONOFÁSICO

Potência C.A. Máx.: 3KW
Input Máx.: 540Vcc
Output: 220Vca-60Hz

QD-FV

32A

QDC

63A

VAI PARA CAIXA
DE MEDIÇÃO

CARGAS

DIAGRAMA ELÉTRICO

ESC.: S/ESCALA

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
SENDO N O NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS

MÓDULO 01
MODELO:
JAM72S30-540/MR/1500V
FAB.: JA SOLAR

MÓDULO 02
MODELO:
JAM72S30-540/MR/1500V
FAB.: JA SOLAR

MÓDULO 03
MODELO:
JAM72S30-540/MR/1500V
FAB.: JA SOLAR

MÓDULO (...)
MODELO:
JAM72S30-540/MR/1500V
FAB.: JA SOLAR

MÓDULO N
MODELO:
JAM72S30-540/MR/1500V
FAB.: JA SOLAR

FUNDO PRETO

LETRAS EM AMARELO

FUNDO AMARELO

LETRAS EM PRETO

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE
ELÉTRICO
GERAÇÃO PRÓPRIA

DETALHE 1

ESC.: S/ESCALA

PLACA DE ADVERTÊNCIA

Rede Secundária (BT) da Concessionária 220/127V

ACESSADA

ACESSANTE

Caixa de Medição

Medição

DISJUNTOR
100A

PADRÃO DE
ENTRADA

POTÊNCIA: 3KWP

QD

CARGAS

Dispositivo de proteção
Seccionamento QD-FV

CA
CC

INVERSOR
Marca: GROWATT
Modelo: MIC 3000TL-X
Quantidade: 01

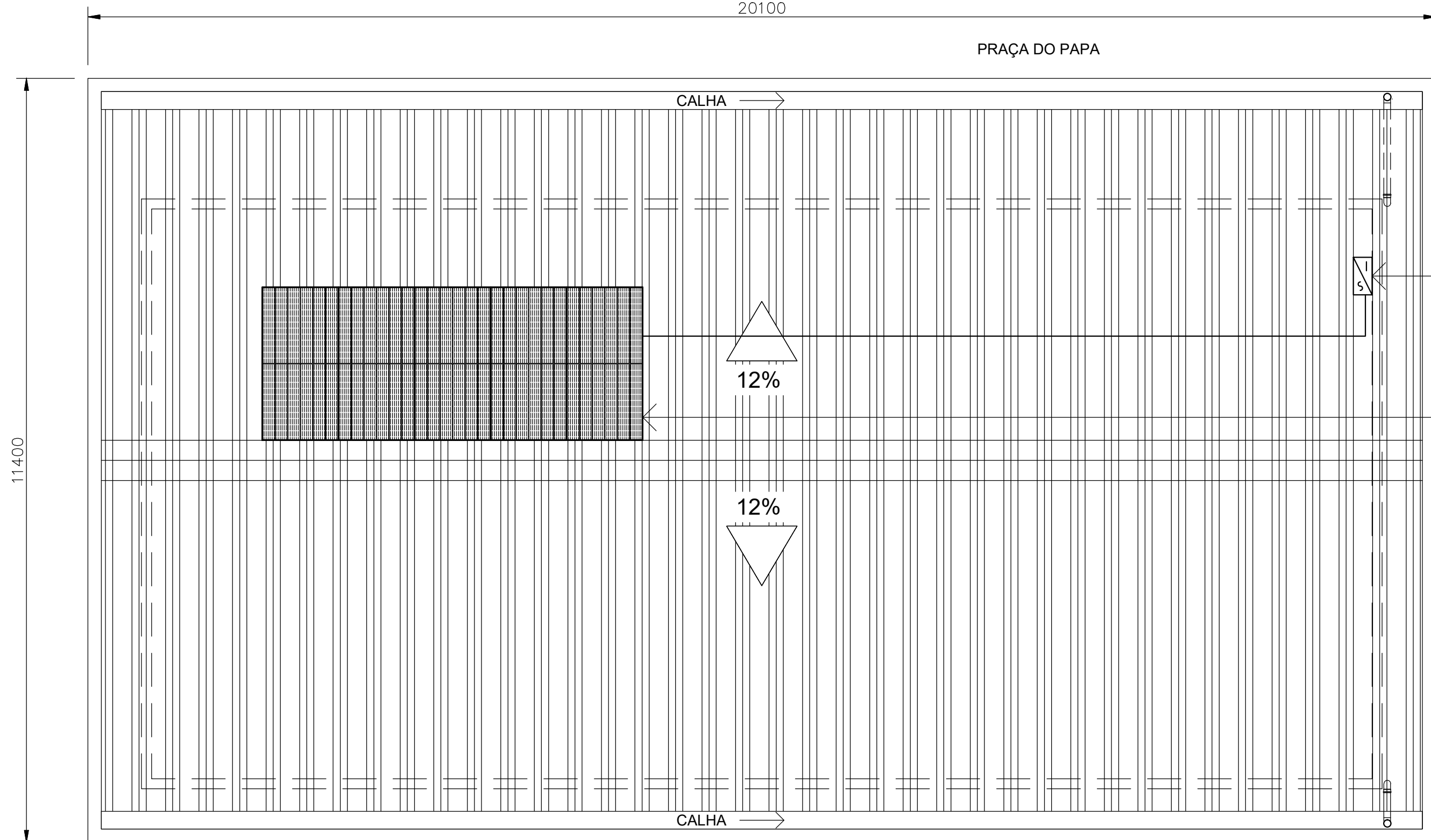
G

MÓDULOS
Marca: JA SOLAR
Modelo: JAM72S30-540/MR/1500V
Quantidade: 05

CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR 01	
FABRICANTE	GROWATT
MODELO	MIC 3000TL-X
OPERAÇÃO CA	MONOFÁSICO
MÁX. POTÊNCIA CA	3kW
MÁX. CORRENTE. CA	14,3A
MÁX. TENSÃO CC	550Vcc
MÁX. CORRENTE CC	16A
TENSÃO DE PARTIDA	80Vcc
EFICIÊNCIA	97,6%
CARACTERÍSTICAS DOS PAINÉIS	
FABRICANTE	JA SOLAR
MODELO	JAM72S30-540/MB/1500V
TECNOLOGIA	MONOCRISTALINO
MÁX. POTÊNCIA	540Wp
CORRENTE DE MÁX. POT.	12,97
TENSÃO DE MÁX. POT.	41,64V
EFICIÊNCIA	20,9%

INVERSOR FAB.: GROWATT
MOD.: MIC 3000TL-X
OP.: MONOFÁSICO - POT.: 3kW
DIMENSÕES: 274 x 254 x 138 mm

PAINEL MOD.: JAM72S30-540/MR/1500V
FAB.: JA SOLAR - POT.: 540 WATTS
DIMENSÕES: 1134 x 2279 x 35 mm
(Q.: 05 UNIDADES)



PLANTA DE COBERTURA

ESC.: S/ESCALA

BAÍA DE VITÓRIA



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA (kWh)
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	MÓDULO FOTOVOLTAICO
	INVERSOR C.C. / C.A.
	TRANSFORMADOR MT/BT (11.400V/127V)
	AUTO-TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
	PONTO DE ATERRAMENTO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 2 - A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm².

REFERÊNCIAS

MEMORIAL DESCRITIVO - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA - MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAÍCA.

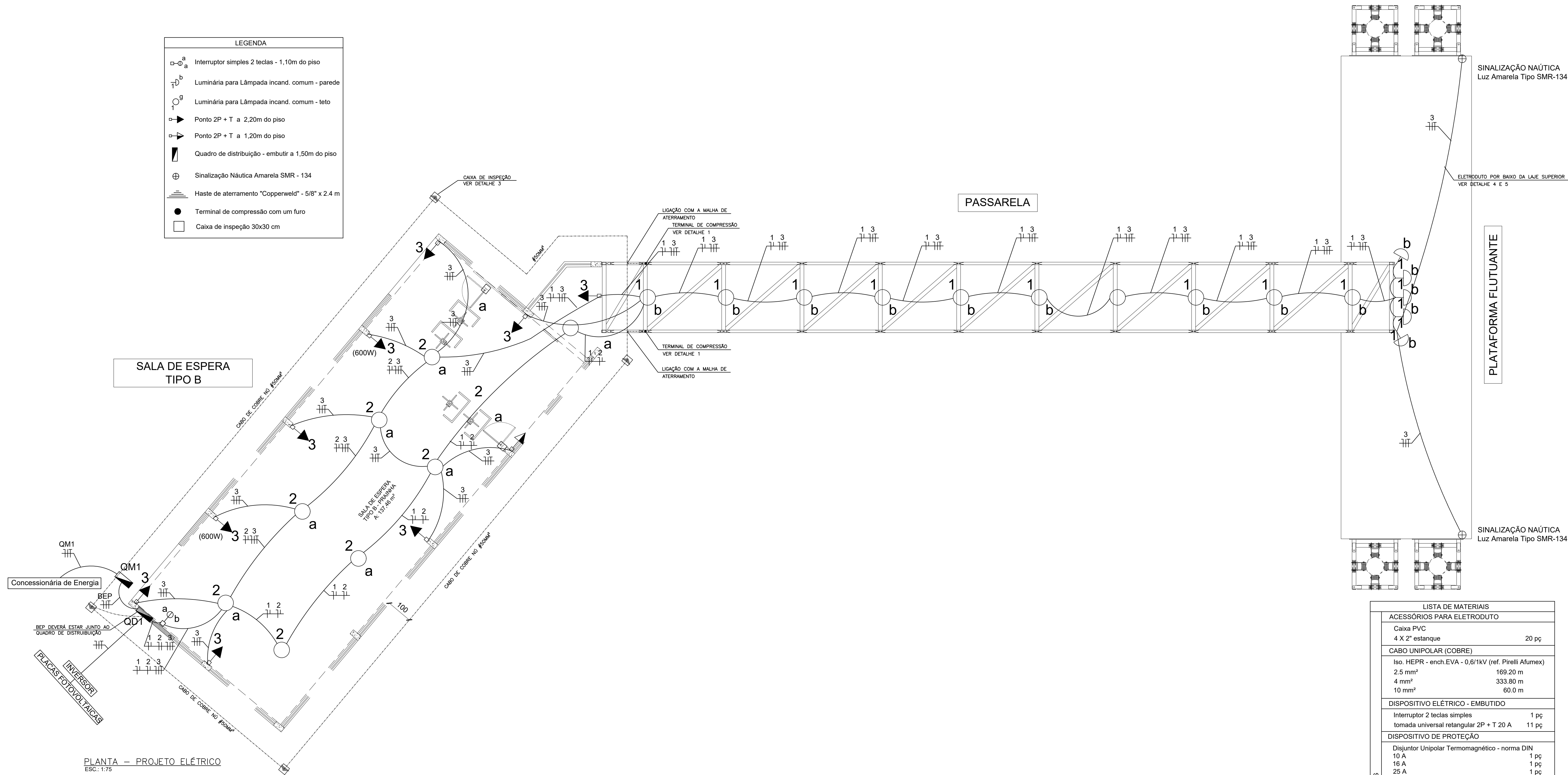
RESERVADO À EDP ESCELSA

03			
02			
01			
00			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

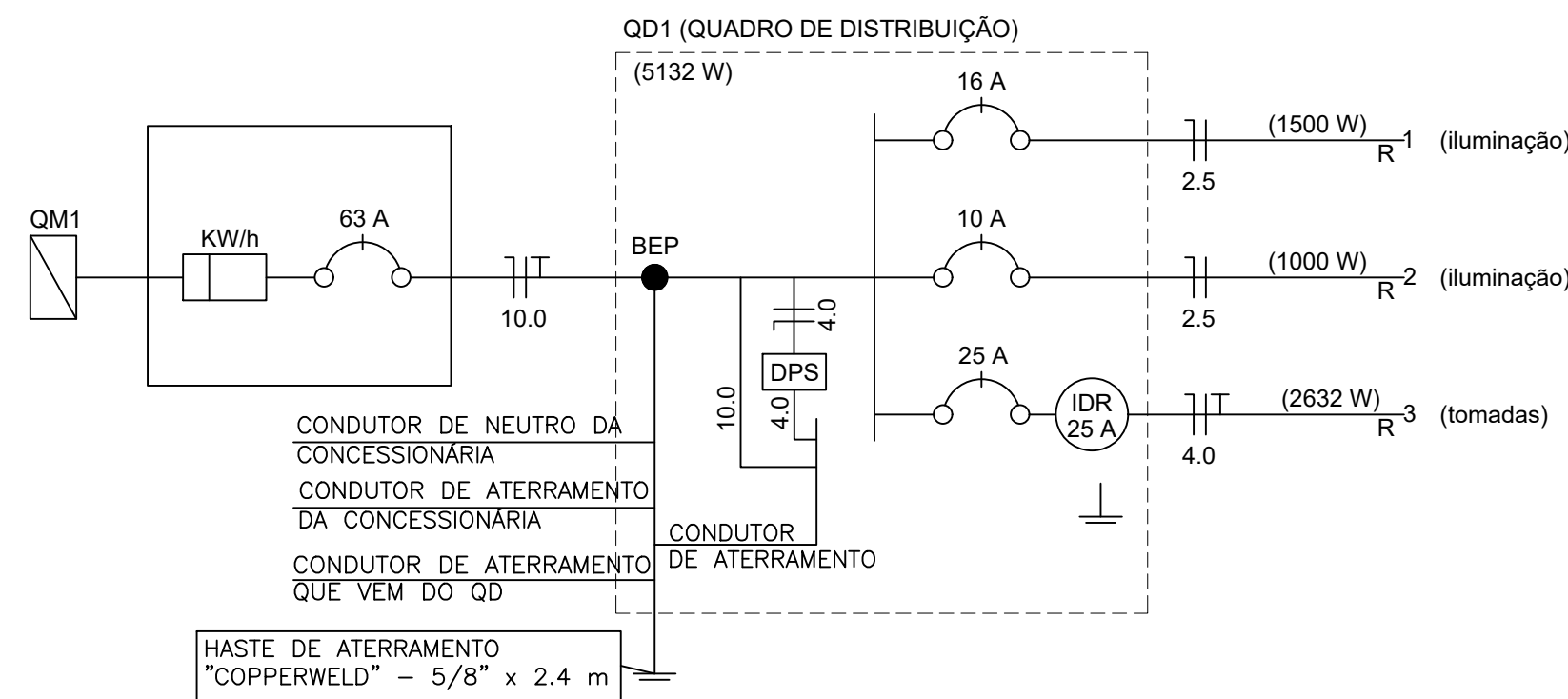
REVISÃO

Título: PROJETO ELÉTRICO - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAÍCA			
Descrição:	DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DIAGRAMA ELÉTRICO PLANTA DE COBERTURA		
Endereço:	TERMINAL PRAÇA DO PAPA - VITÓRIA AV. N. SRA. NAVEGANTES, S/Nº, PRAÇA DO PAPA, ENSEADA DO SUÁ, VITÓRIA/ES		
Proprietário:	SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI		
Resp. Técnico:	LUCAS SANTOS BITTI - CREA: ES-053570/D		
Escala:	Desenho:	Data:	Arquivo:
INDICADA	-	12/2022	KMF-AQUA-PAPA-2023
			Formato:
			A1
			Revisão:
			0

LEGENDA	
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária para Lâmpada incand. comum - parede
	Luminária para Lâmpada incand. comum - teto
	Ponto 2P + T a 2,20m do piso
	Ponto 2P + T a 1,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Sinalização Náutica Amarela SMR - 134
	Haste de aterramento "Copperweld" - 5/8" x 2.4 m
	Terminal de compressão com um furo
	Caixa de inspeção 30x30 cm



PLANTA – PROJETO ELÉTRICO
ESC.: 1/75



PADRÃO DE ENTRADA					
Categoria de atendimento	Disjuntor geral	Ramal de ligação aéreo	Bitola do condutor Neutro	Bitola do condutor Fase	Bitola do condutor Terra
U	Disjuntor Unipolar de 63 A	16 mm²	16 mm²	16 mm²	10 mm²
		Caixa Policarbonato Padrão Individualizado			

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	V (V)	ILUMINAÇÃO (100W)	TOMADAS (600W)	TOMADAS (100W)	SINALIZ. NAÚTICA (16W)	POT. TOTAL (W)	FASES	POT. - R	SEÇÃO (mm²)	DISJ. (A)
01	LÂMPADAS PASSARELA	F+N	127	15				1500	R	1500	2,5	16
02	LÂMPADAS SALA DE ESPERA	F+N	127	10				1000	R	1000	2,5	10
03	TOMADAS	F+N+T	127		3	8	2	2632	R	2632	4,0	25
TOTAL				25	3	8	2	5132		5132		

LISTA DE MATERIAIS	
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO	
Caixa PVC 4 X 2" estanque	20 pç
CABO UNIPOLAR (COBRE)	
Iso. HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	2.5 mm² 169.20 m
	4 mm² 333.80 m
	10 mm² 60.0 m
DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO	
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
tomada universal retangular 2P + T 20 A	11 pç
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	1 pç
16 A	1 pç
25 A	1 pç
63 A	1 pç
ELETRODUTO PVC RÍGIDO	
Eletroduto antichama embutido 3/4"	78.40 m
Eletroduto antichama aparente 3/4"	70.00 m
LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS	
Arandela	5 pç
100 W	
Luminária sobrep p/ incandescente	20 pç
100 W	
Plafonier	
SINALIZAÇÃO NAÚTICA - Luz Amarela Tipo SMR-134	2 pç
ATERRAMENTO	
Cabo de cobre nú 50 mm²	70.90 m
Haste de aterramento tipo "Copperweld" 5/8" x 2.4 m	4 un
Barramento de equipotencialização (BEP)	1 un
Terminal de compressão 50 mm²	2 un

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS OU CONFORME INDICADO;
- AS TOMADAS E OS ELETRODUTOS POSICIONADOS NOS PILARES SÃO APARENTES;
- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER 254µ DE ESPESSURA E SER CONFECCIONADAS EM COBRE, CONFORME NBR 13571;
- OS CONDUTORES EQUIPOTENCIALIZADOS QUE SAEM DO BEP DEVERÃO SER CONECTADOS DIRETAMENTE AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
- TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER PROVIDAS DE CAIXA DE INSPEÇÃO;
- OS CONDUTORES QUE SAEM DO INVERSOR DEVERÃO SER CONECTADOS NA REDE PRINCIPAL APÓS O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
- AS SALAS DE ESPERA DO TIPO B REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NO CENTRO DE VITÓRIA E PRAINHA DE VILA VELHA.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

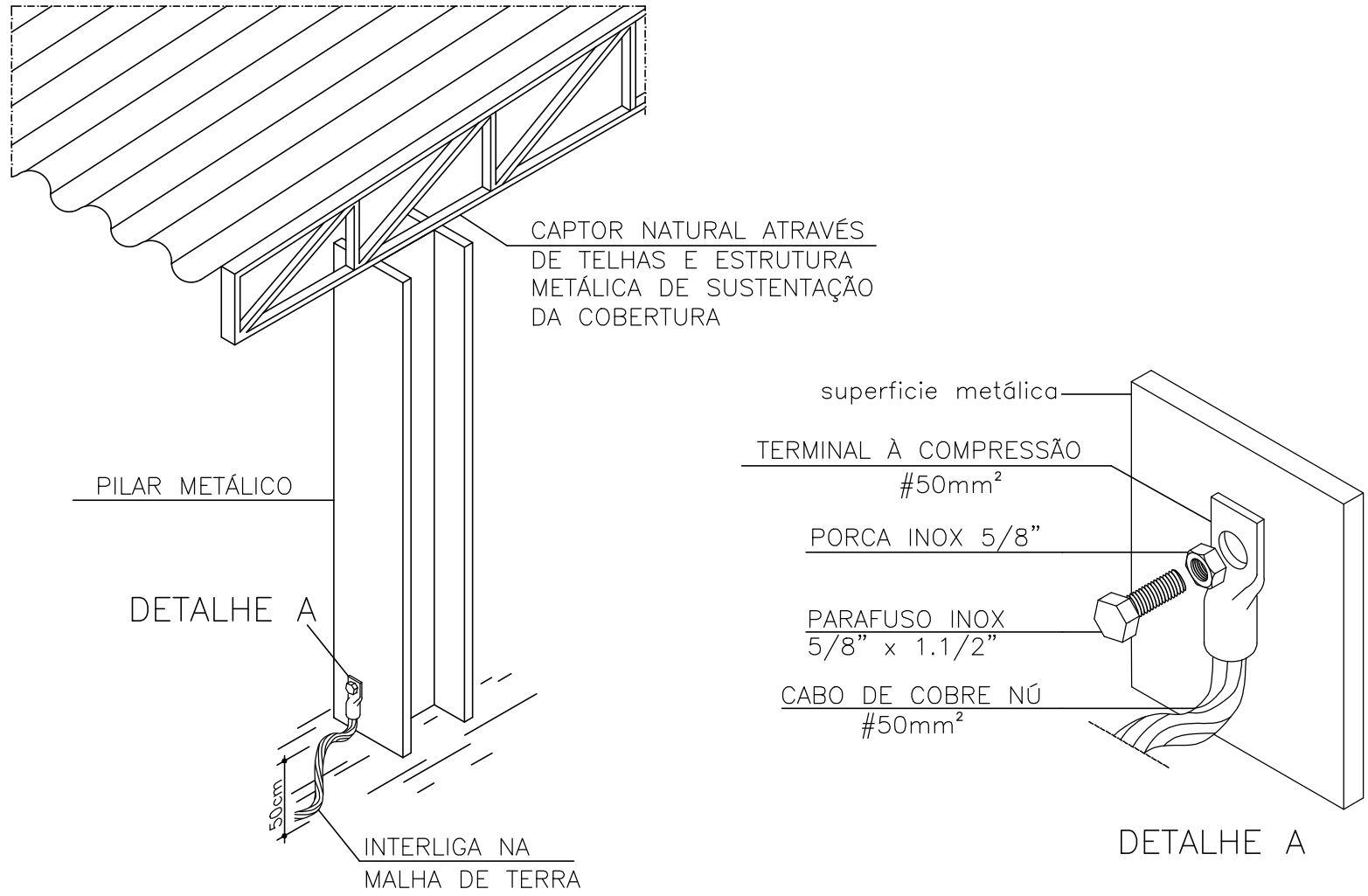
LEGENDAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

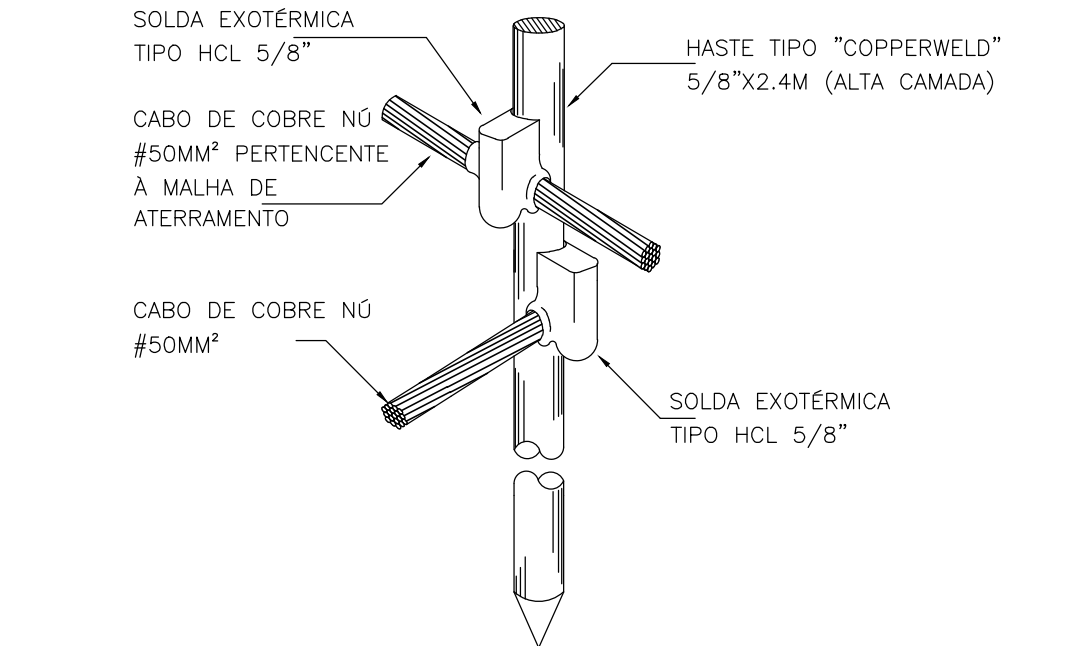
- EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
- ATL-0067-320-C-DE-01302 - ARQUITETURA - SALA DE ESPERA TIPO B

3	B	REVISÃO-GERAL		06/11/2020	CLR	DC	AM
2	B	ALTERAÇÕES-CONFORME-COMENTARIOS		28/09/2020	RW	DC	AM
1	A	REVISÃO-GERAL-E-ATERRAMENTO		17/07/2020	RW	DC	AM
0	A	EMIÇÃO-INICIAL		15/05/2020	RW	DC	AM
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
TIPO DE EMISSÃO							
	(B) PARA COMENTARIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUIDO	(I) APROVADO		
CONTROLE DE REVISÕES							

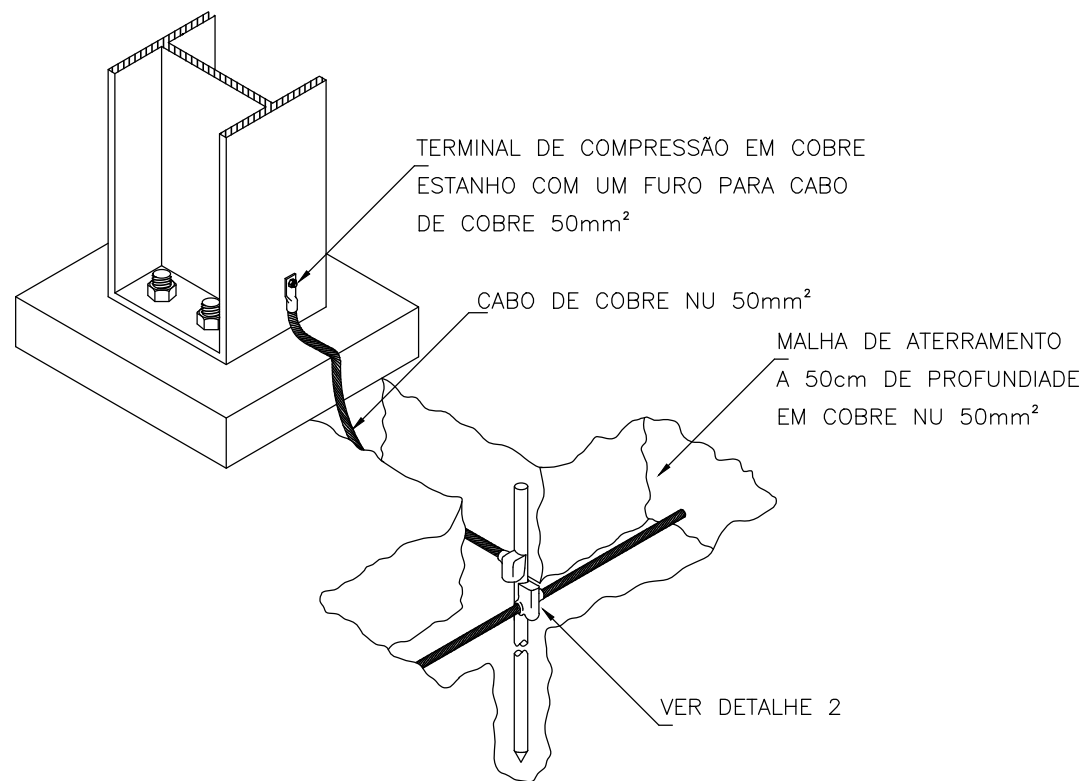
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		NOVOS-TRAPICHES-NO-BAÍA-DE-VITÓRIA	
PROJETO-EXECUTIVO		PRAINHA, VILA VELHA/ES	
PROJETO-ELÉTRICO-SALA-DE-ESPERA-TIPO-B-PRAINHA		NÚMERO: 1/1	
NÚMERO CLIENTE:		ESCALA: INDICADA	
REVISÃO: 3			



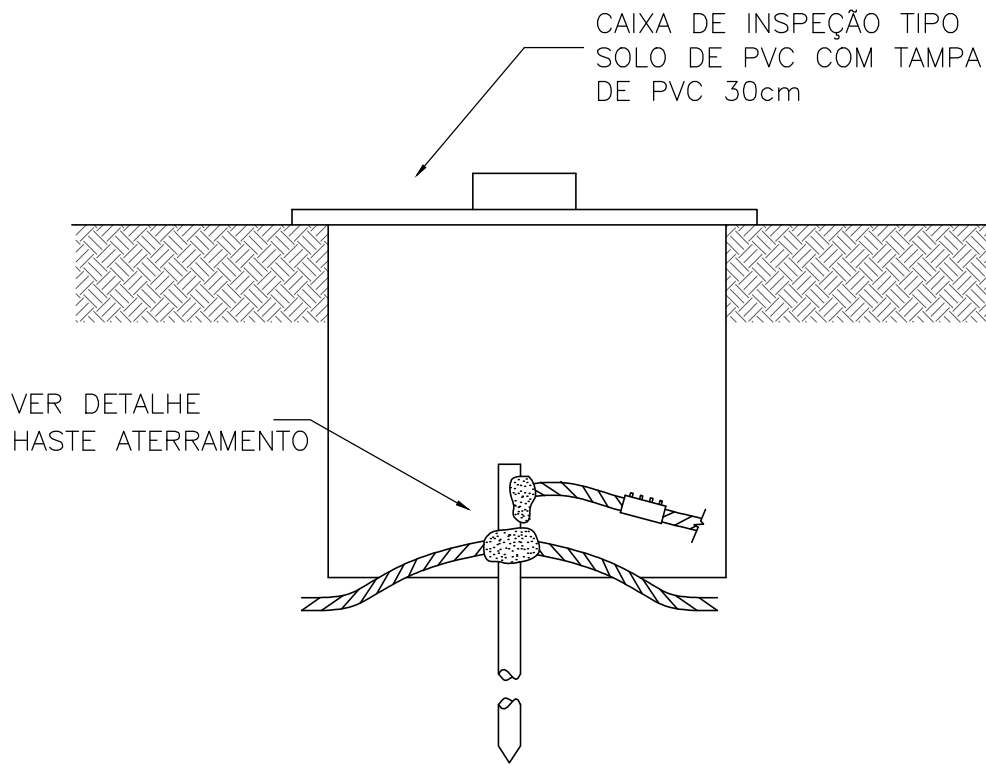
DETALHE 1 – ESTRUTURA/PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL S/ ESC



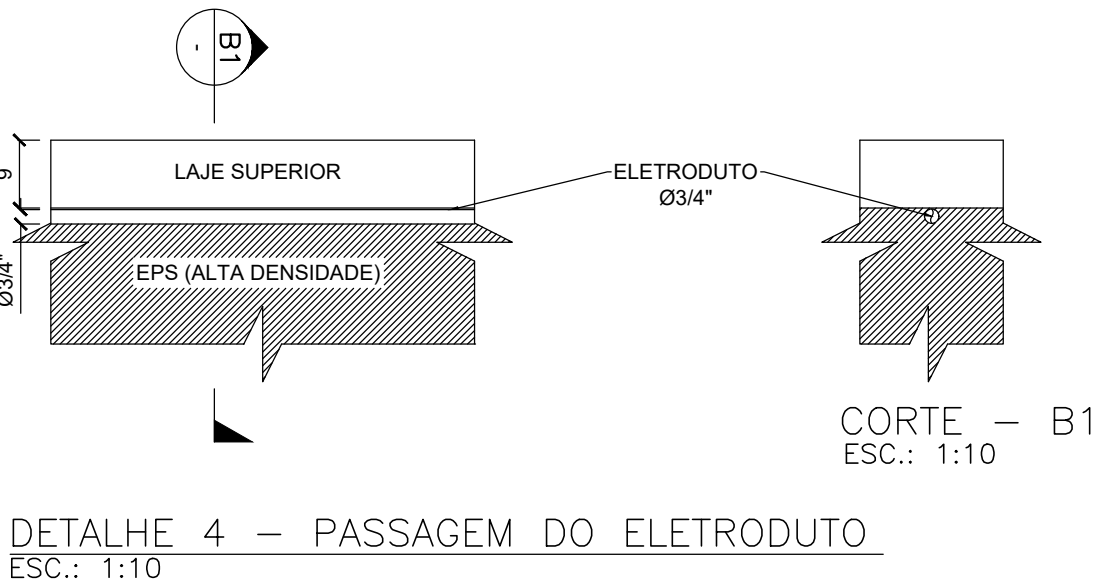
DETALHE 2 – HASTE DE ATERRAMENTO "COPPERWELD" S/ ESC



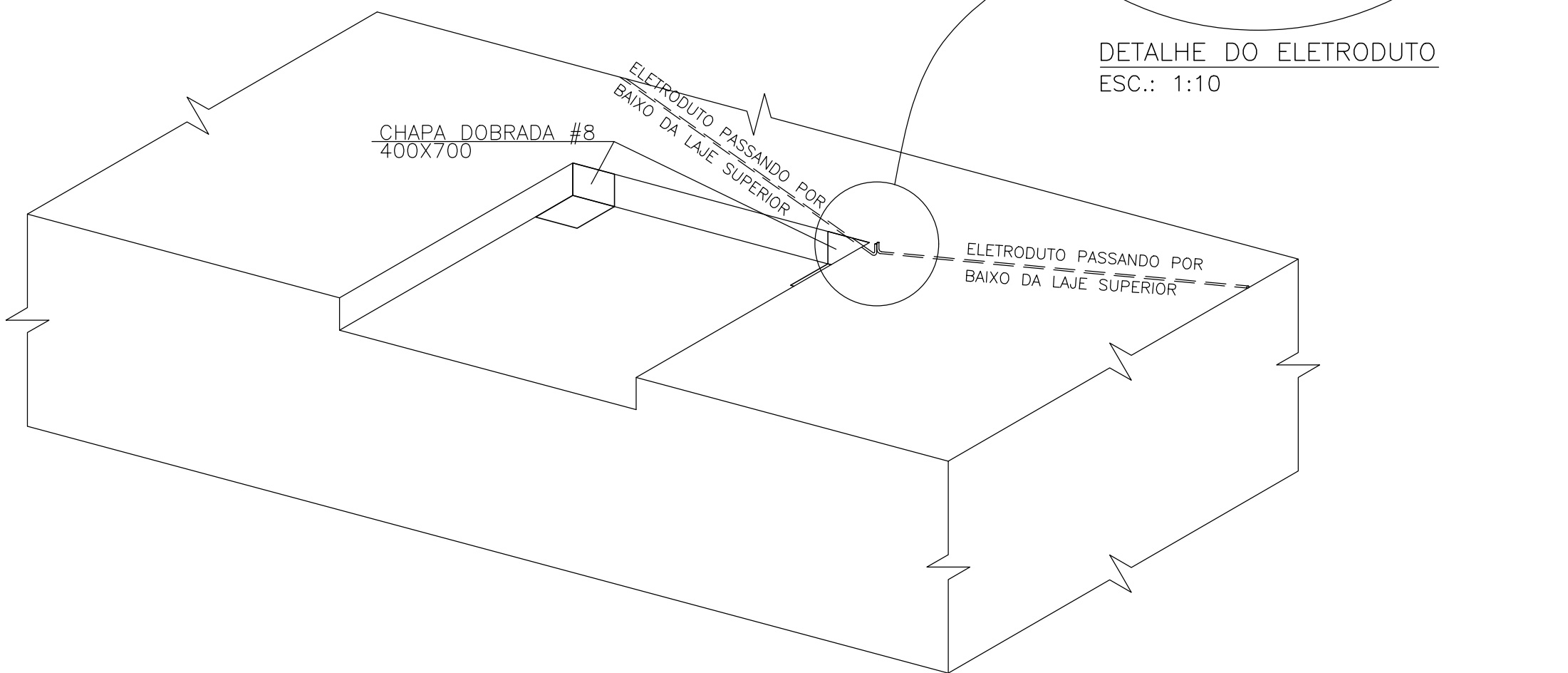
LIGAÇÃO EM MALHA DE ATERRAMENTO S/ ESC



DETALHE 3 – HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO S/ ESC



DETALHE 4 – PASSAGEM DO ELETRODUTO ESC.: 1:10



DETALHE 5 – SAÍDA DO ELETRODUTO NA PLATAFORMA FLUTUANTE ESC.: 1:50

LEGENDA	
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária para Lâmpada incand. comum - parede
	Luminária para Lâmpada incand. comum - teto
	Ponto 2P + T a 2,20m do piso
	Ponto 2P + T a 1,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Sinalização Náutica Amarela SMR - 134
	Haste de aterramento "Copperweld" - 5/8" x 2.4 m
	Terminal de compressão com um furo
	Caixa de inspeção 30x30 cm

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS OU CONFORME INDICADO;
- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER 254µ DE ESPESSURA E SER CONFECCIONADAS EM COBRE, CONFORME NBR 13571;
- TODAS AS HASTES DEVERÃO SER PROVIDAS DE CAIXA DE INSPEÇÃO;
- AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS DO FLUTUANTE DEVEM SER PROTEGIDAS, BLOQUEANDO A ENTRADA DE ÁGUA.

LEGENDAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

NOVOS-TRAPICHES-NA-BAÍA-DE-VITÓRIA
PROJETO-EXECUTIVO
PRAINHA, VILA VELHA/ES
PROJETO-ELÉTRICO-SALA-DE-ESPERA-TIPO-B

NÚMERO: NÚMERO CLIENTE: ESCALA: INDICADA REVISÃO: 3

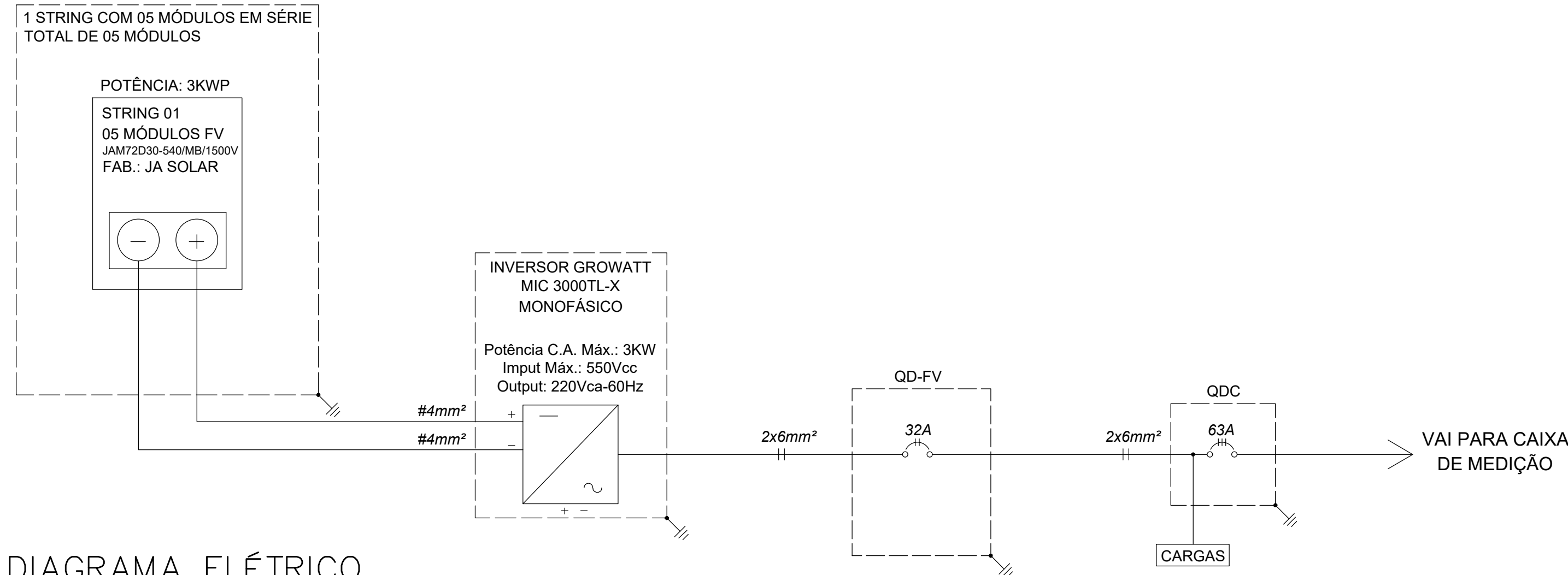
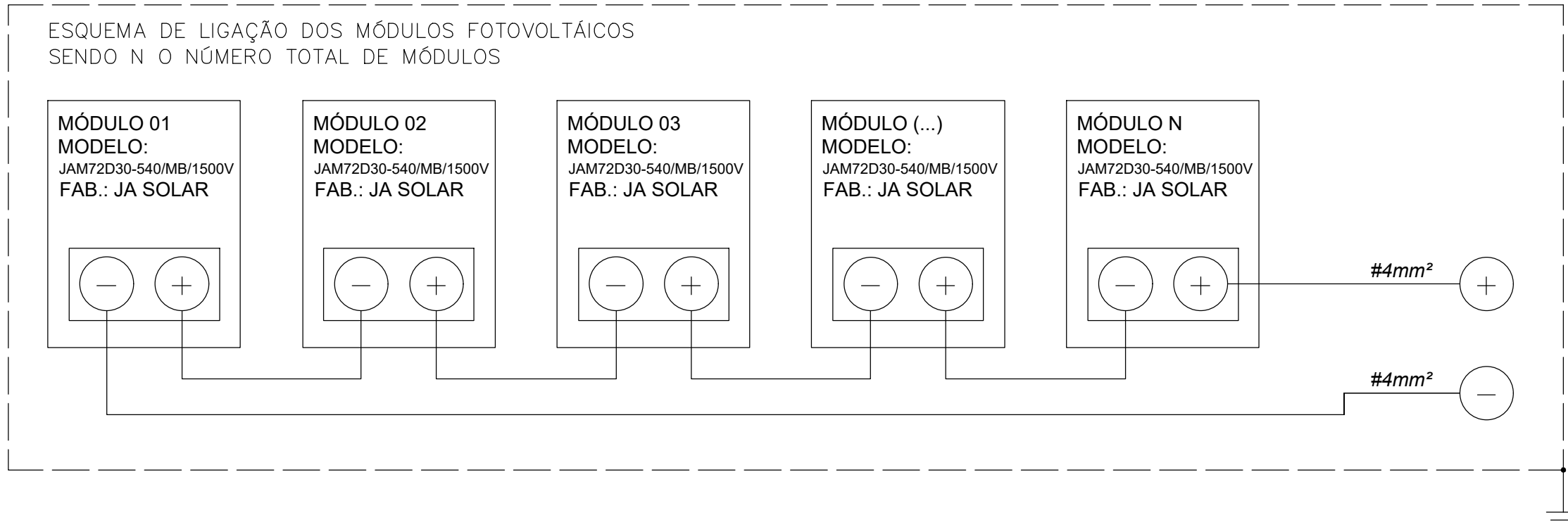
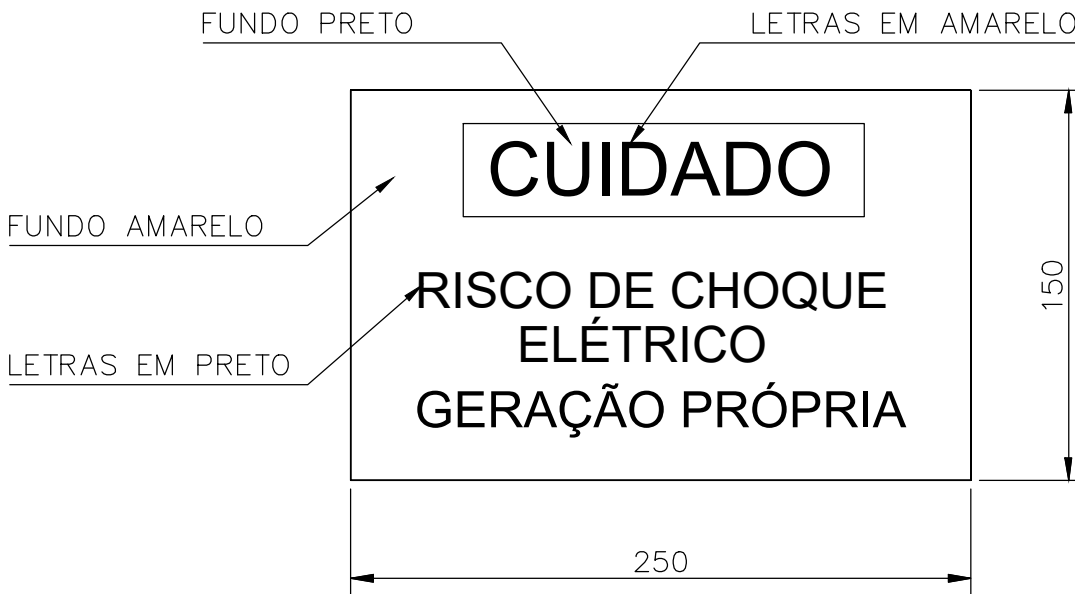


DIAGRAMA ELÉTRICO
ESC.: S/ESCALA



DETALHE DAS STRINGS
ESC.: S/ESCALA



DETALHE 1
ESC.: S/ESCALA
PLACA DE ADVERTÊNCIA

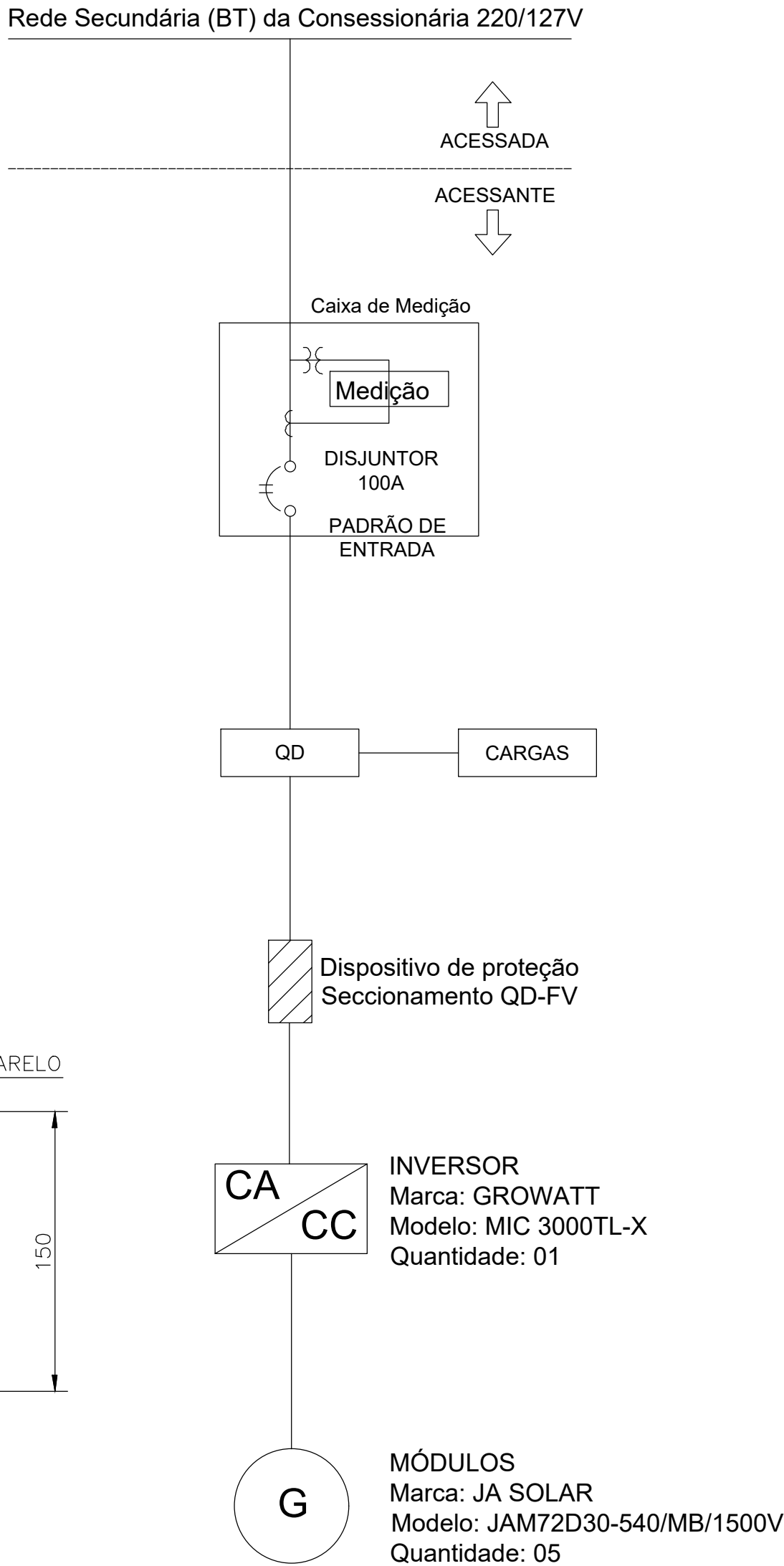
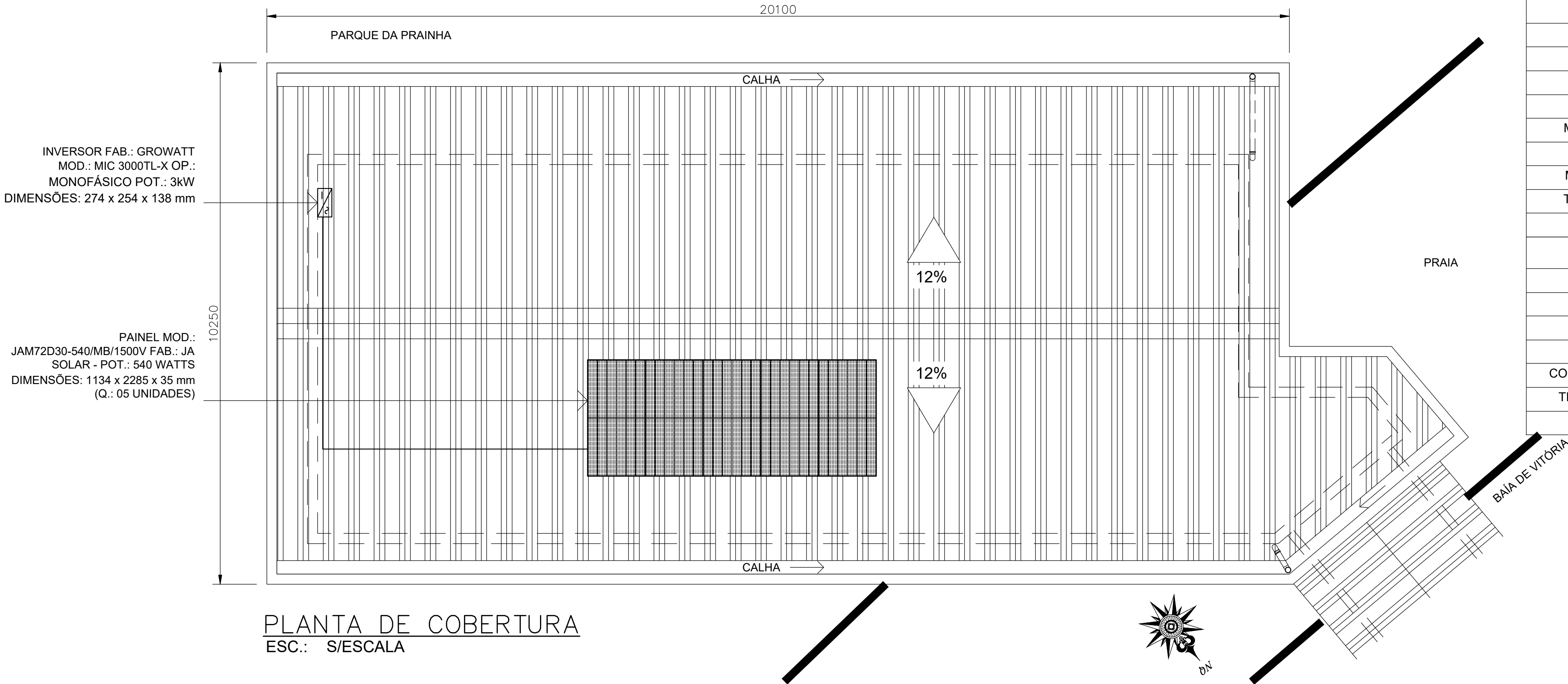


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
ESC.: S/ESCALA



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA (kWh)
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	MÓDULO FOTOVOLTAICO
	INVERSOR C.C. / C.A.
	TRANSFORMADOR MT/BT (11.400V/127V)
	AUTO-TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
	PONTO DE ATERRAMENTO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

NOTAS

- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
2 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm².

REFERÊNCIAS

MEMORIAL DESCRITIVO – GERAÇÃO DISTRIBUÍDA – MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAÍCA.

RESERVADO À EDP ESCELSA

03			
02			
01			
00			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

Título:				
PROJETO ELÉTRICO - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAÍCA				
Descrição:				
Endereço:		ESTAÇÃO AQUAVIÁRIO PRAINHA - VILA VELHA R. ANTÔNIO ATAÍDE, S/Nº, PQ. DA PRAINHA, CENTRO, VILA VELHA/ES		
Proprietário:		SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI		
Resp. Técnico:				
LUCAS SANTOS BITTI - CREA: ES-053570/D				
Escala:	Desenho:	Data:	Arquivo:	Formato:
INDICADA	—	04/2023	KMF-AQUA-PRAINHA-2023	A1
				Revisão:
				0