

01 PLANTA BAIXA
esc. 1/20

Grama

A2 - 594 x 420 mm

NOTAS

- OBS.:
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
 - OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NIVEL DE TENSÃO
 - AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
 - CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
 - CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
 - CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
 - AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
 - TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
 - A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO SENDO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
 - OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
 - AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
 - AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

	Conduleto tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Conduleto tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, interruptor a
	Conduleto tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre forro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Conduleto tipo E		Refletor 100w, 10.000 Lúmens, ckt e
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterramento
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/Tampa
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

OBSERVAÇÕES

- OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC - 60947-2
- O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898

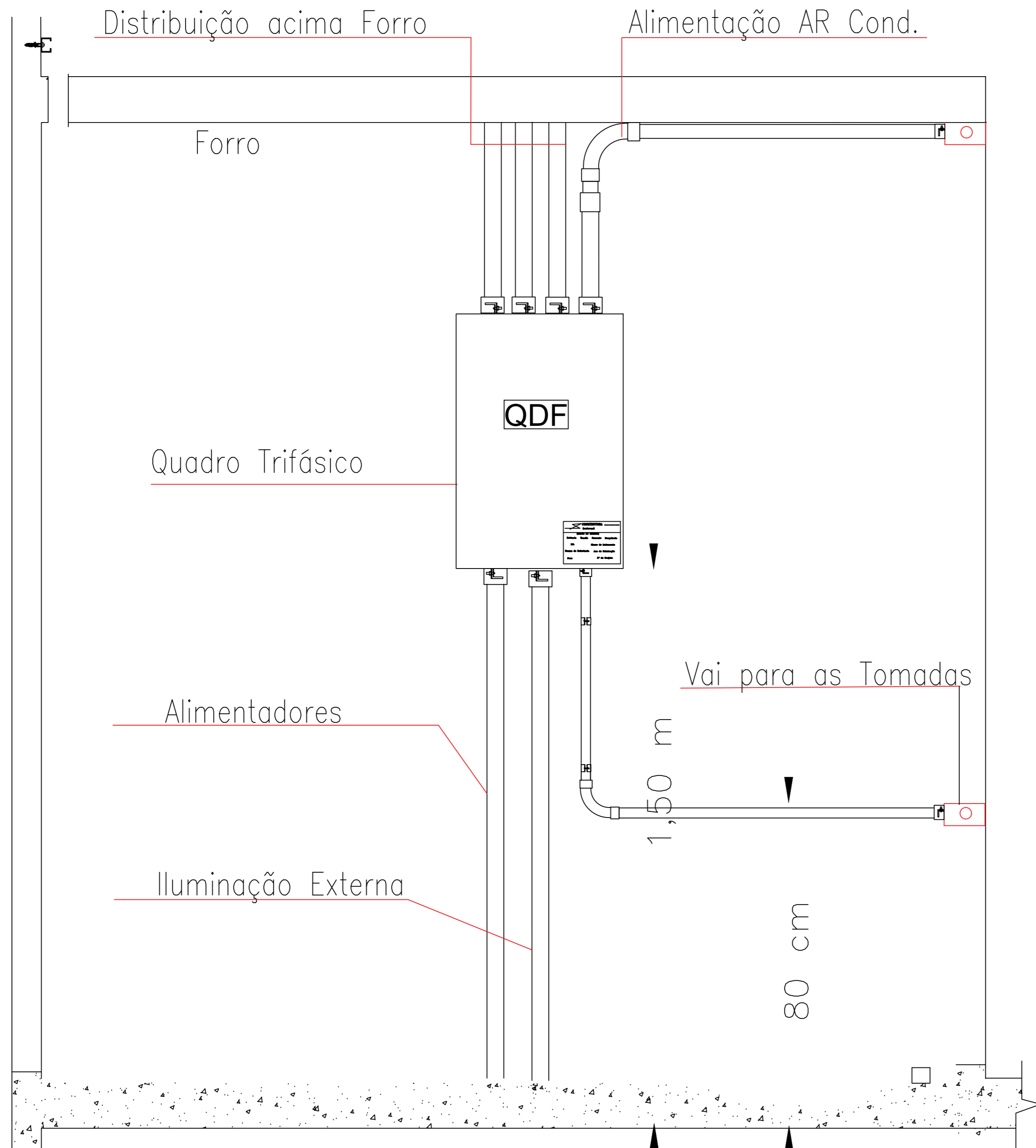
Universidade Federal Fluminense

Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

Divisão de Departamento de Projeto

projeto: OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS		etapa: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	
PÓRICO DE PEDESTRES / VEÍCULOS		PLANTA BAIXA PÓRICO E GUARITA	
unidade: Instituto de Ciências e Tecnologia (ICT), Instituto de Humanidades e Saúde (IHS)		campus: CAMPUS RIO DAS OSTRAS	
endereço: Rua Recife, Lotes, R. Recife, 1-7 - Jardim Bela Vista, Rio das Ostras - RJ, 28895-532	revisão: 00	escala: 1/20	data de emissão: 01/08/2024
projetista: Roberto Rangel SIAPE: 3372939	desenhista:	aprovação:	01/09

2024-014-RDO-POR-EXE-EBT-301-TUN-R00.dwg 22-ago-24



Distribuição acima Forro

Alimentação AR Cond.

Forro

Quadro Trifásico

Alimentadores

Iluminação Externa

Vai para as Tomadas

1,50 m

80 cm

DETALHAMENTO 1 - QUADRO ELÉTRICO

SEM ESCALA

NOTAS

OBS.:

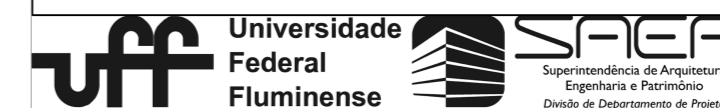
- 1 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
- 2 - OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NÍVEL DE TENSÃO
- 3 - AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
- 4 - CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
- 5 - CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
- 6 - CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
- 7 - AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
- 8 - TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
- 9 - A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO SENDO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
- 10 - OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
- 11 - AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
- 12 - AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

	Conduleto tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Conduleto tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, interruptor a
	Conduleto tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre forro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Conduleto tipo E		Refletor 100w, 10.000 Lúmens, ckt e
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterramento
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/Tampa
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

OBSERVAÇÕES

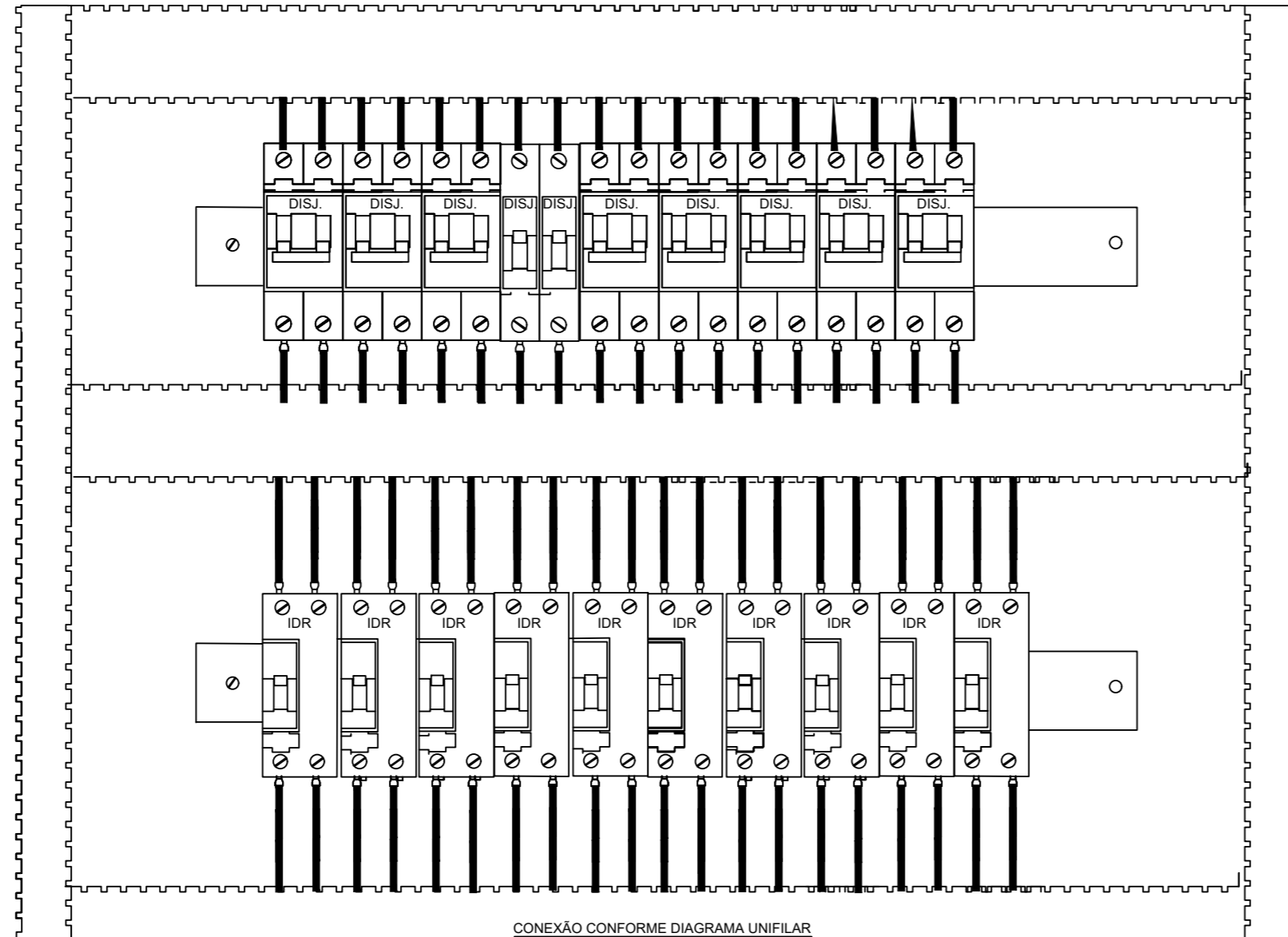
1. OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC - 60947-2
2. O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898



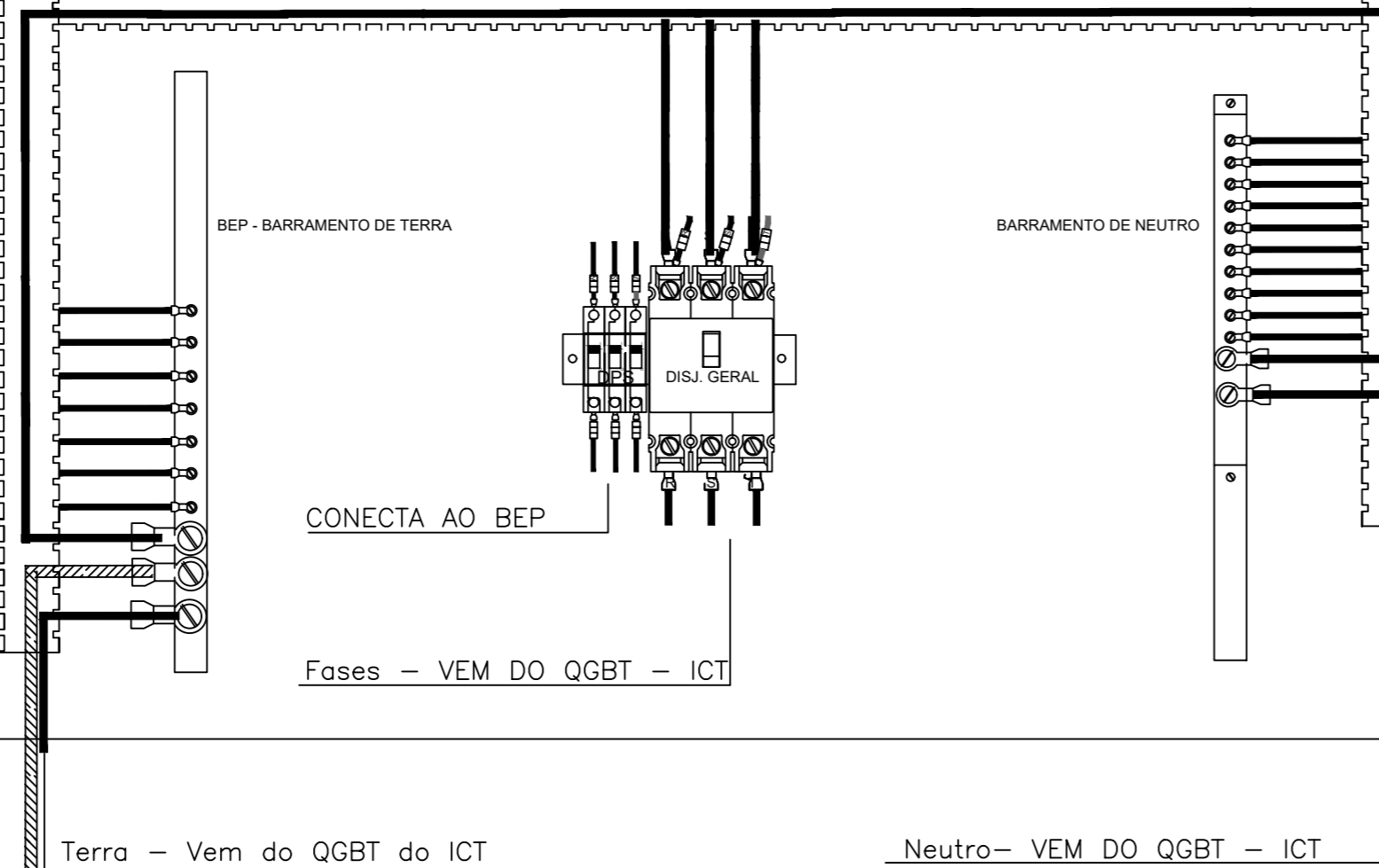
projeto:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS	etapa:	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA - DETALHAMENTO QUADRO
unidade:	Instituto de Ciências e Tecnologia (ICT), Instituto de Humanidades e Saúde (IHS)	campus:	CAMPUS RIO DAS OSTRAS
endereço:	Rua Recife, Lotes, R. Recife, 1-7 - Jardim Bela Vista, Rio das Ostras - RJ, 28895-532	revisão:	00
projeta:	Roberto Rangel SIAPE: 3372939	escala:	SEM ESCALA
desenhista:	-	data de emissão:	01/08/2024
aprovação:	-	02/09	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

PROTEÇÃO CONTRA CONTATO



CONEXÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR



CABO DE COBRE NU 50 mm
SEGUE PARA A MALHA DE
ATERRAMENTO EM ELETRODUTO

Terra - Vem do QGBT do ICT

Neutro - VEM DO QGBT - ICT

NOTAS

OBS.:

- 1 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
- 2 - OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NÍVEL DE TENSÃO
- 3 - AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
- 4 - CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
- 5 - CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
- 6 - CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
- 7 - AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
- 8 - TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
- 9 - A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO SENDO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
- 10 - OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
- 11 - AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
- 12 - AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

	Condutele tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Condutele tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, interruptor a
	Condutele tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre ferro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Condutele tipo E		Refletor 100w , 10.000 Lúmens, ckt e
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterramento
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/Tampa
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

OBSERVAÇÕES

1. OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC - 60947-2
2. O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898

NOTAS

OBS.:

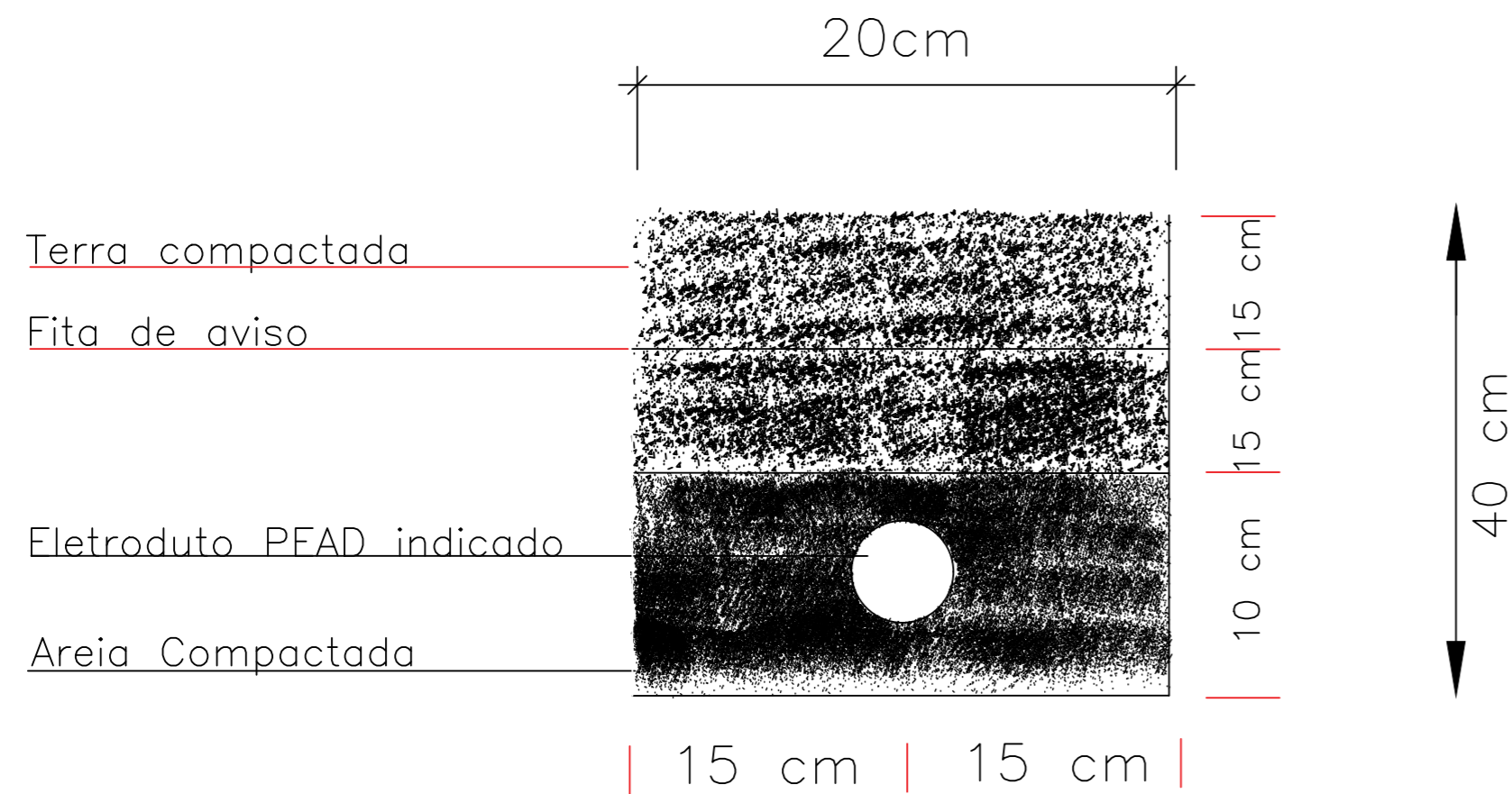
- 1 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
- 2 - OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NÍVEL DE TENSÃO
- 3 - AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
- 4 - CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
- 5 - CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
- 6 - CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
- 7 - AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
- 8 - TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
- 9 - A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO SENDO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
- 10 - OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
- 11 - AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
- 12 - AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

	Conduleite tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Conduleite tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, interruptor a
	Conduleite tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre ferro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Conduleite tipo E		Refletor 100w, 10.000 Lúmens, ckt e
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterramento
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/Tampa
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

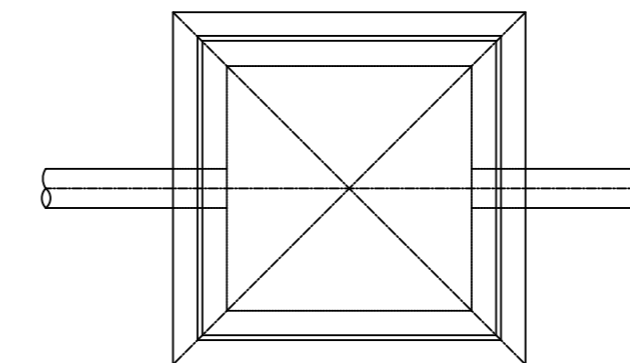
OBSERVAÇÕES

- 1. OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC - 60947-2
- 2. O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898



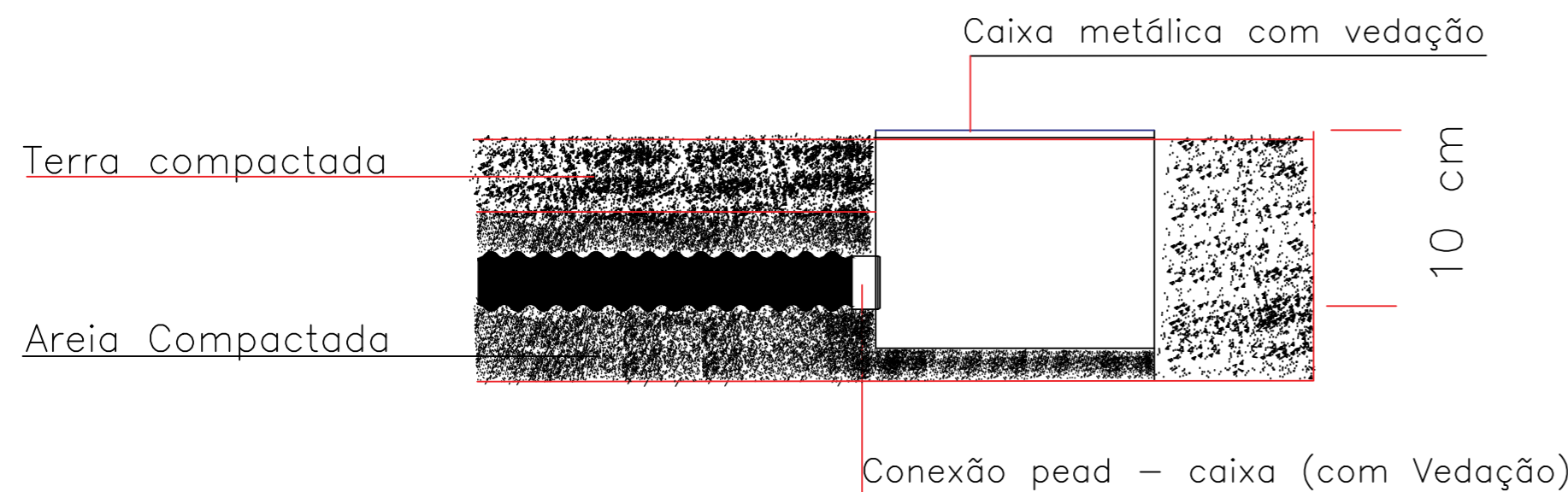
DETALHAMENTO 2a - CORTE TRANSVERSAL - VALA PARA CANCELA

SEM ESCALA



DETALHAMENTO 2c - VISTA SUPERIOR

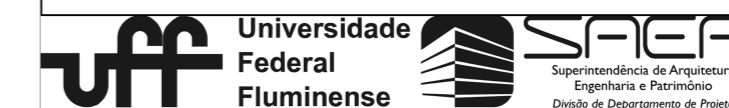
SEM ESCALA



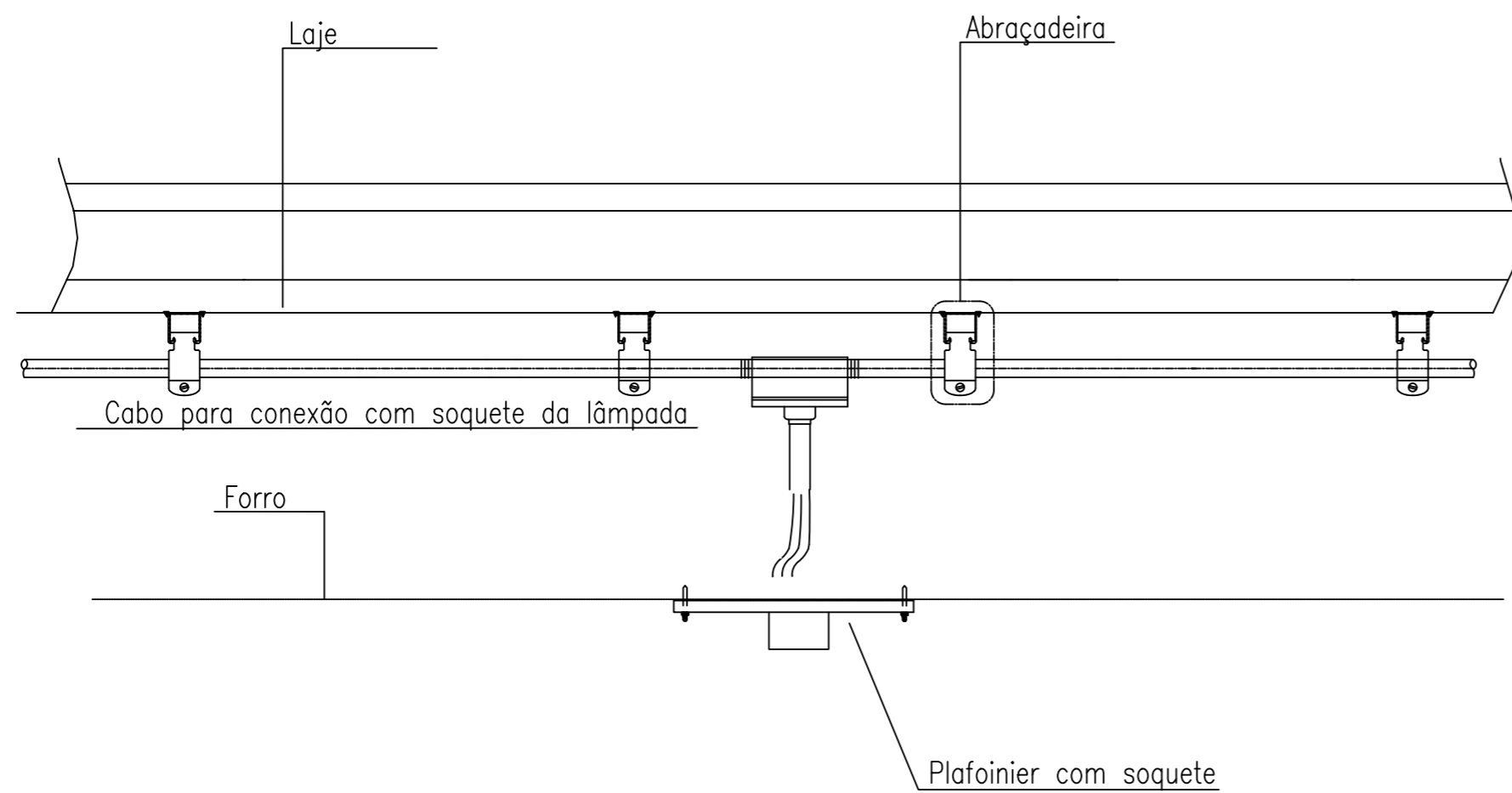
DETALHAMENTO 2b - CONEXÃO COM A CAIXA DA CANCELA

SEM ESCALA

A2 - 594 x 420 mm

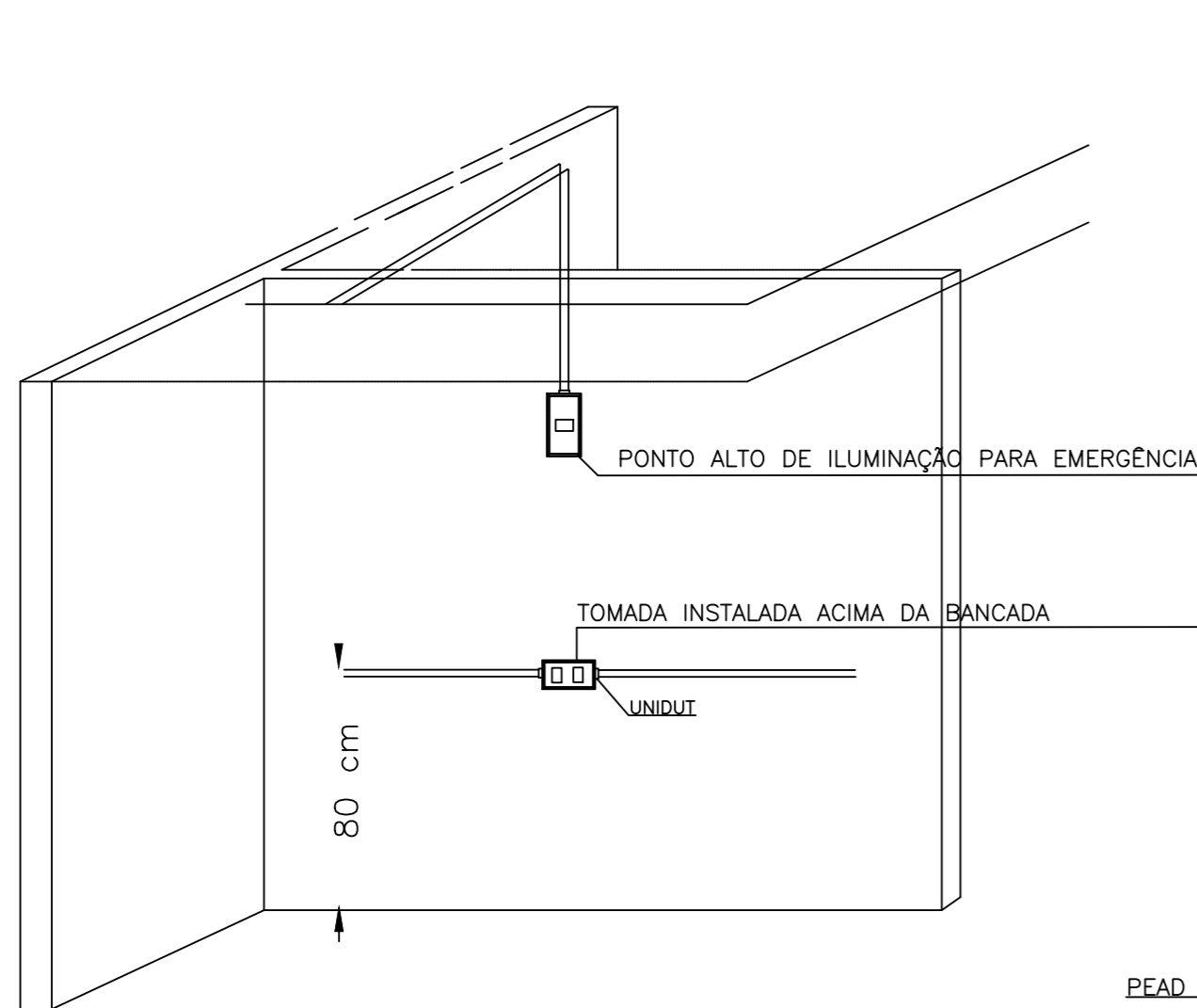


projeto:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS	etapa:	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA.
unidade:	PÓRICO DE PEDESTRES / VEÍCULOS	campus:	DETALHAMENTO DA VALA DA CANCELA
endereço:	Instituto de Ciências e Tecnologia (ICT), Instituto de Humanidades e Saúde (IHS)	revisão:	00
projeta:	Roberto Rangel	escala:	SEM ESCALA
SIAPE:	3372939	data de emissão:	01/08/2024
desenhista:	-	aprovação:	04/09



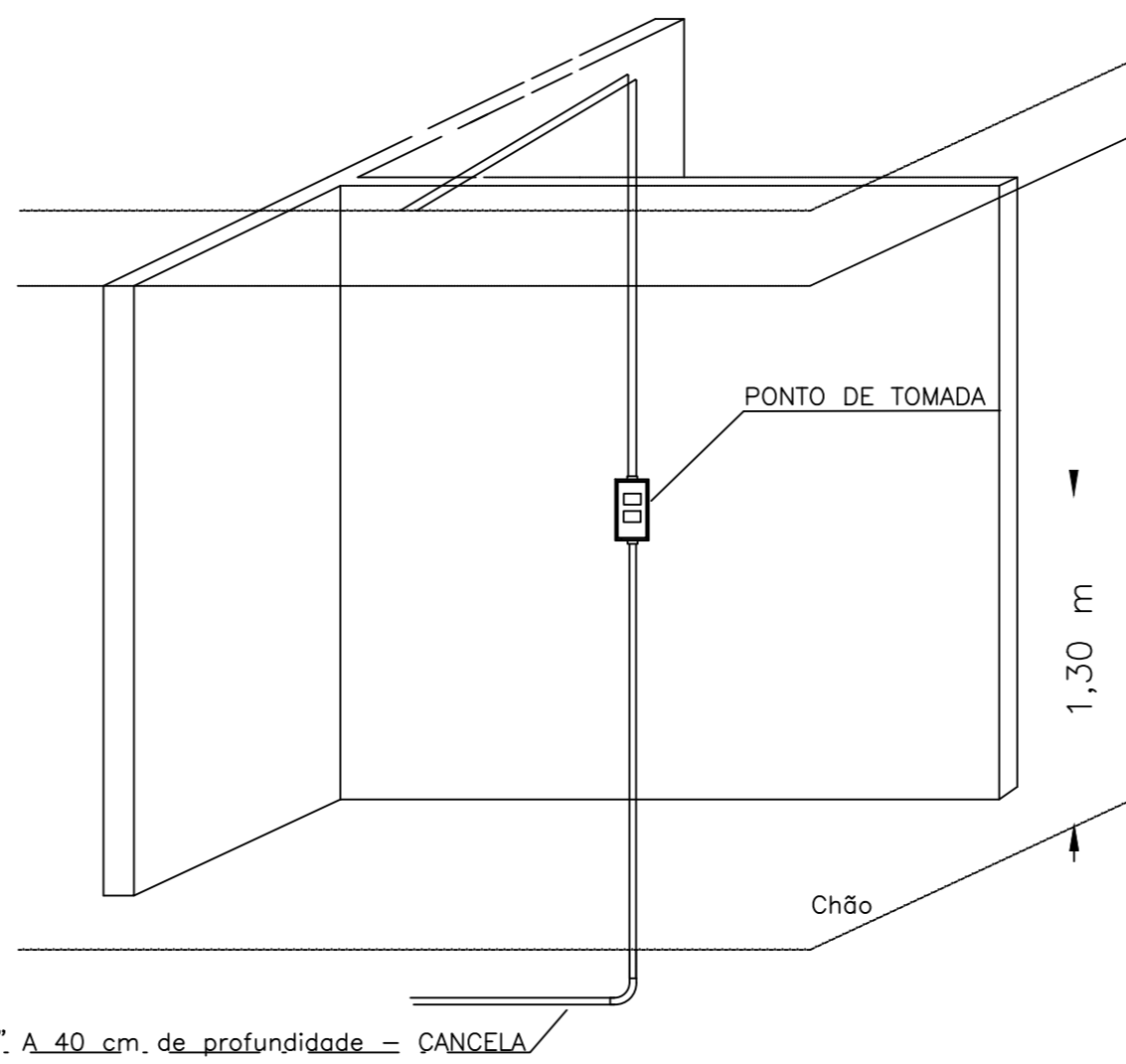
DETALHAMENTO 3 - ILUMINAÇÃO INTERNA

SEM ESCALA



DETALHAMENTO 4 - DISPOSIÇÃO DAS TOMADAS

SEM ESCALA



DETALHAMENTO 5 - DISPOSIÇÃO DOS INTERRUPTORES

SEM ESCALA

NOTAS

OBS.:

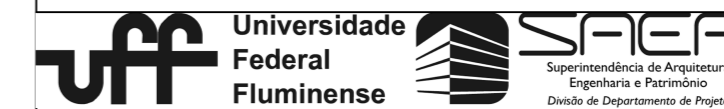
- 1 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
- 2 - OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NÍVEL DE TENSÃO
- 3 - AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
- 4 - CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
- 5 - CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
- 6 - CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
- 7 - AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
- 8 - TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
- 9 - A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO SENDO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
- 10 - OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
- 11 - AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
- 12 - AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

	Conduleite tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Conduleite tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, interruptor a
	Conduleite tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre forro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Conduleite tipo E		Refletor 100w, 10.000 Lúmens, ckt e
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterramento
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/Tampa
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

OBSERVAÇÕES

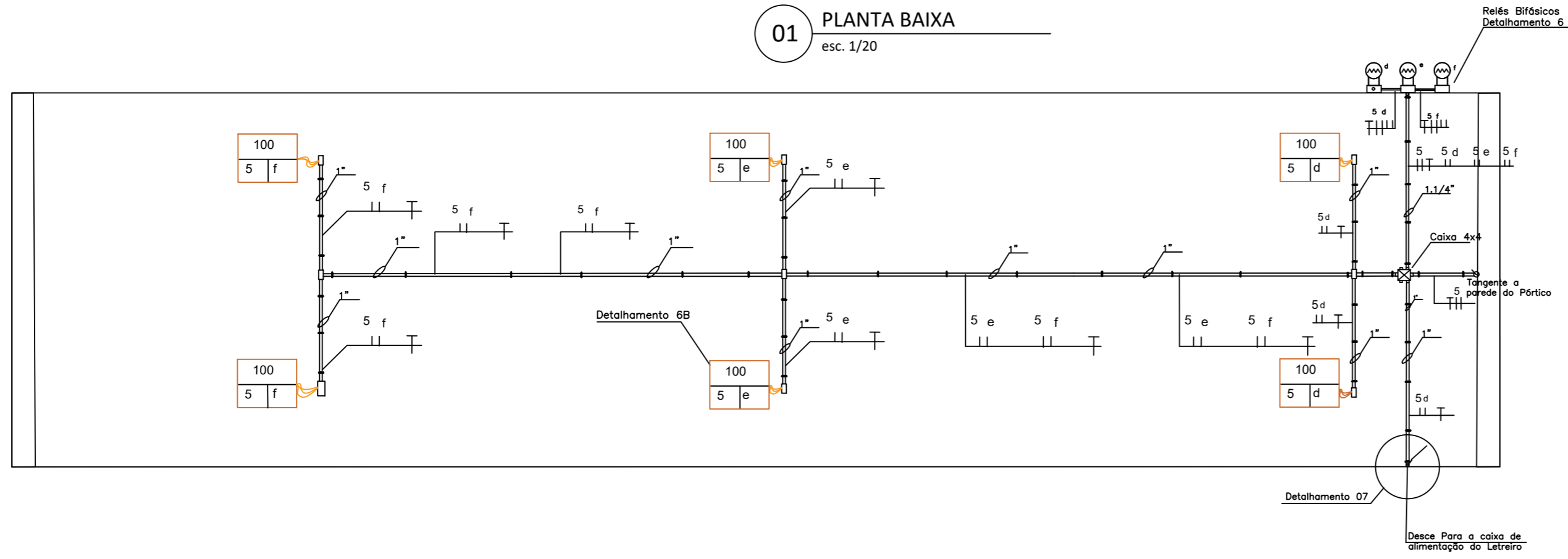
1. OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC - 60947-2
2. O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898



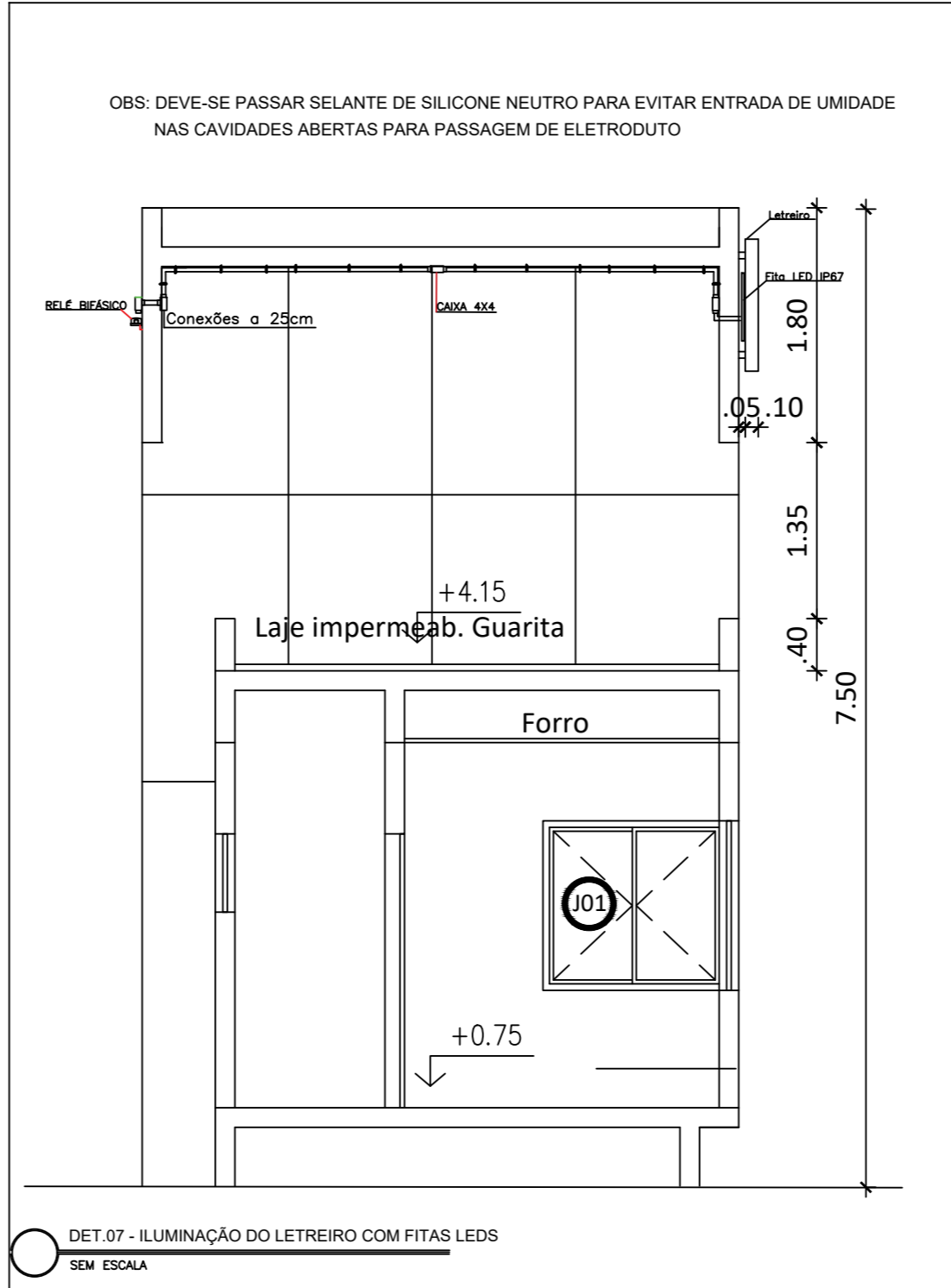
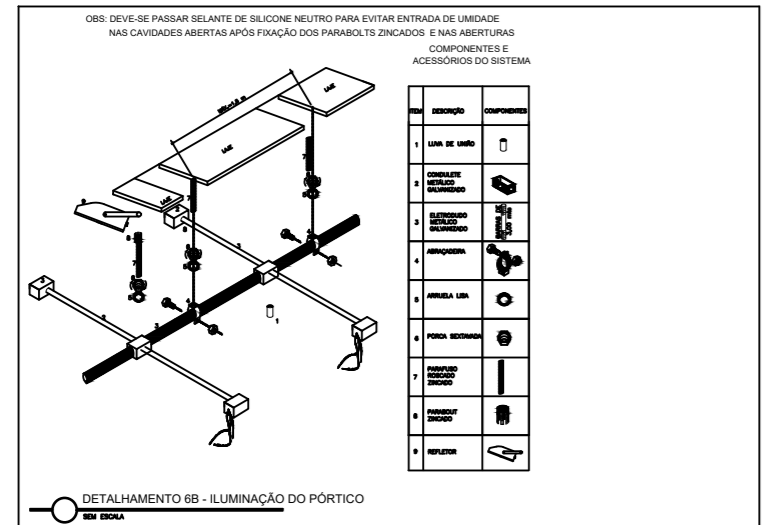
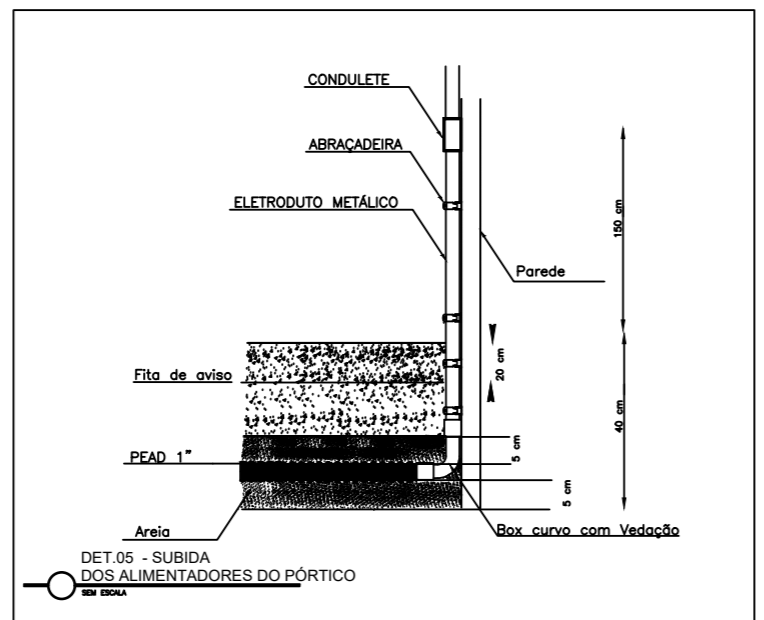
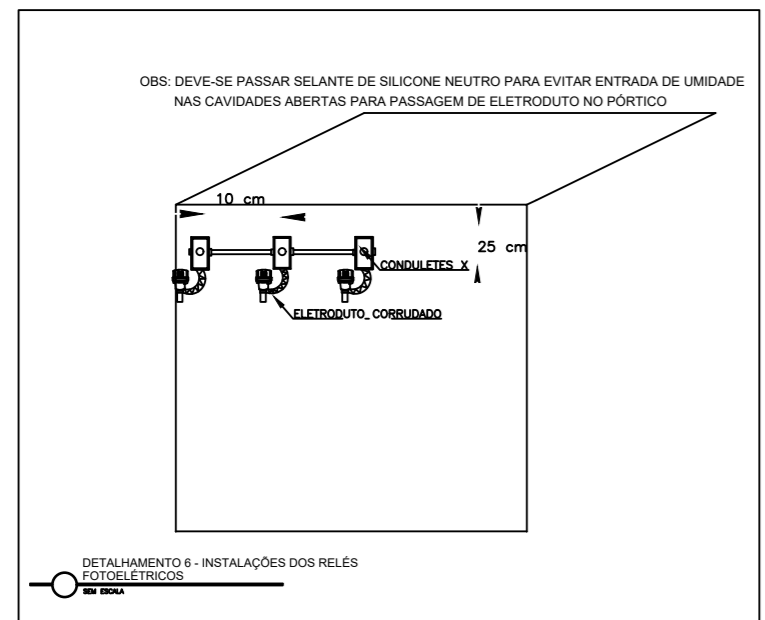
projeto: OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS	etapa: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA - DETALHAMENTO
unidade: Instituto de Ciências e Tecnologia (ICT), Instituto de Humanidades e Saúde (IHS)	campus: CAMPUS RIO DAS OSTRAS
endereço: Rua Recife, Lotes, R. Recife, 1-7 - Jardim Bela Vista, Rio das Ostras - RJ, 28895-532	revisão: 00 escala: SEM ESCALA data de emissão: 01/08/2024
projetista: Roberto Rangel SIAPE: 3372939	desenhista: - aprovação: -

05/09

01 PLANTA BAIXA
esc. 1/20



DET.07 - DISTRIBUIÇÃO DOS REFLETORES
1:50



NOTAS

- OBS.:
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
 - OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NÍVEL DE TENSÃO
 - AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
 - CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
 - CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
 - CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
 - AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
 - TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
 - A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO SENDO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
 - OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
 - AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
 - AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

	Conduite tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Conduite tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, interruptor a
	Conduite tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre forro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Conduite tipo E		Refletor 100w, 10.000 Lúmens, ckt e
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterramento
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/Tampa
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

OBSERVAÇÕES

- OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC - 60947-2
- O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898

A2 - 594 x 420 mm

projeto: OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS **etapa:** PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA - PÓRICO DE PEDESTRES / VEÍCULOS **PLANTA DE ILUMINAÇÃO DO PÓRICO**
unidade: Instituto de Ciências e Tecnologia (ICT), Instituto de Humanidades e Saúde (IHS) **campus:** CAMPUS RIO DAS OSTRAS
endereço: Rua Recife, Lotes, R. Recife, 1-7 - Jardim Bela Vista, Rio das Ostras - RJ, 28895-532 **revisão:** 00 **escala:** INDICADA **data de emissão:** 01/08/2024
projetista: ROBERTO RANGEL **desenhista:** - **aprovação:** - **06/09**
 SIAPE: 3372939

2024-014-RDO-POR-EXE-EBT-306-ILM-R00.dwg 22-ago-24

Nº.	Tipo	Descrição da Carga / Local	Qtde	W _{nom}	Fp	Número do circuito	Aparente Total por circuito (VA)	Tensão (V)	Ip (A)	FCT	FCA	THDI %	Ip (A)	Cabo dimensionado (mm²)	Cabo dimensionado (mm²)	Cabo dimensionado (mm²)	1-Isolado 2-Unipolar	Tipo	e de ruptura do disjuntor (kA)	Nº de Pólos	Id (A)	A	B	C
1	ILUM	ILUMINAÇÃO / SALÃO PRINCIPAL e Emergência	3	100	0,92	1	326	127	2,57	1,00	0,70	10	3,67	2,5	2,5	2,5	1	DTM	10	1	10		X	
2	TUG	TOMADAS DE SERVIÇO	6	100	0,92	2	652	127	5,14	1,00	1,00	10	5,14	2,5	2,5	2,5	1	DTM	10	1	16			X
3	TUE	AR CONDICIONADO / SALÃO PRINCIPAL	1	2.600	0,85	3	3.059	220	13,90	1,00	1,00	10	13,90	4,0	4,0	4,0	1	DTM	10	2	20	X		X
4	TUE	CANCELA/ÁREA EXTERNA	1	700	0,80	4	875	220	3,98	1,00	0,70	10	5,68	2,5	2,5	2,5	2	DTM	10	2	10		X	X
5	ILUM	ILUMINAÇÃO/PÓRTICO	6	100	0,70	5	857	220	3,90	1,00	1,00	10	3,90	2,5	2,5	2,5	2	DTM	10	2	16	X	X	
6	ILUM	ILUMINAÇÃO/EXT.	1	1.050	0,70	6	1.500	220	6,82	1,00	0,65	10	10,49	6,0	6,0	6,0	2	DTM	10	2	16	X		X
7	ILUM	ILUMINAÇÃO/EXT.	1	750	0,70	7	1.071	220	4,87	1,00	0,65	10	7,49	6,0	6,0	6,0	2	DTM	10	2	16		X	X
8	ILUM	ILUMINAÇÃO/EXT.	1	900	0,70	8	1.286	220	5,84	1,00	0,65	10	8,99	6,0	6,0	6,0	2	DTM	10	2	16	X	X	
9	ILUM	ILUMINAÇÃO/EXT.	1	600	0,70	9	857	220	3,90	1,00	0,65	10	5,99	6,0	6,0	6,0	2	DTM	10	2	16		X	X
9	ILUM	RACK/SALÃO PRINCIPAL	1	800	0,80	10	1.000	220	4,55	1,00	0,70	10	6,49	2,5	2,5	2,5	1	DTM	10	2	10	X		X
10	R	RESERVA	1	400																				
11	R	RESERVA	1	400																				
12	R	RESERVA	1	400																				
Geral							12.684	220	33,29	1,00	1,00	10	33,29	16,0	16,0	16,0	2	DTM	10	3	40	X	X	X

NOTAS

OBS.:

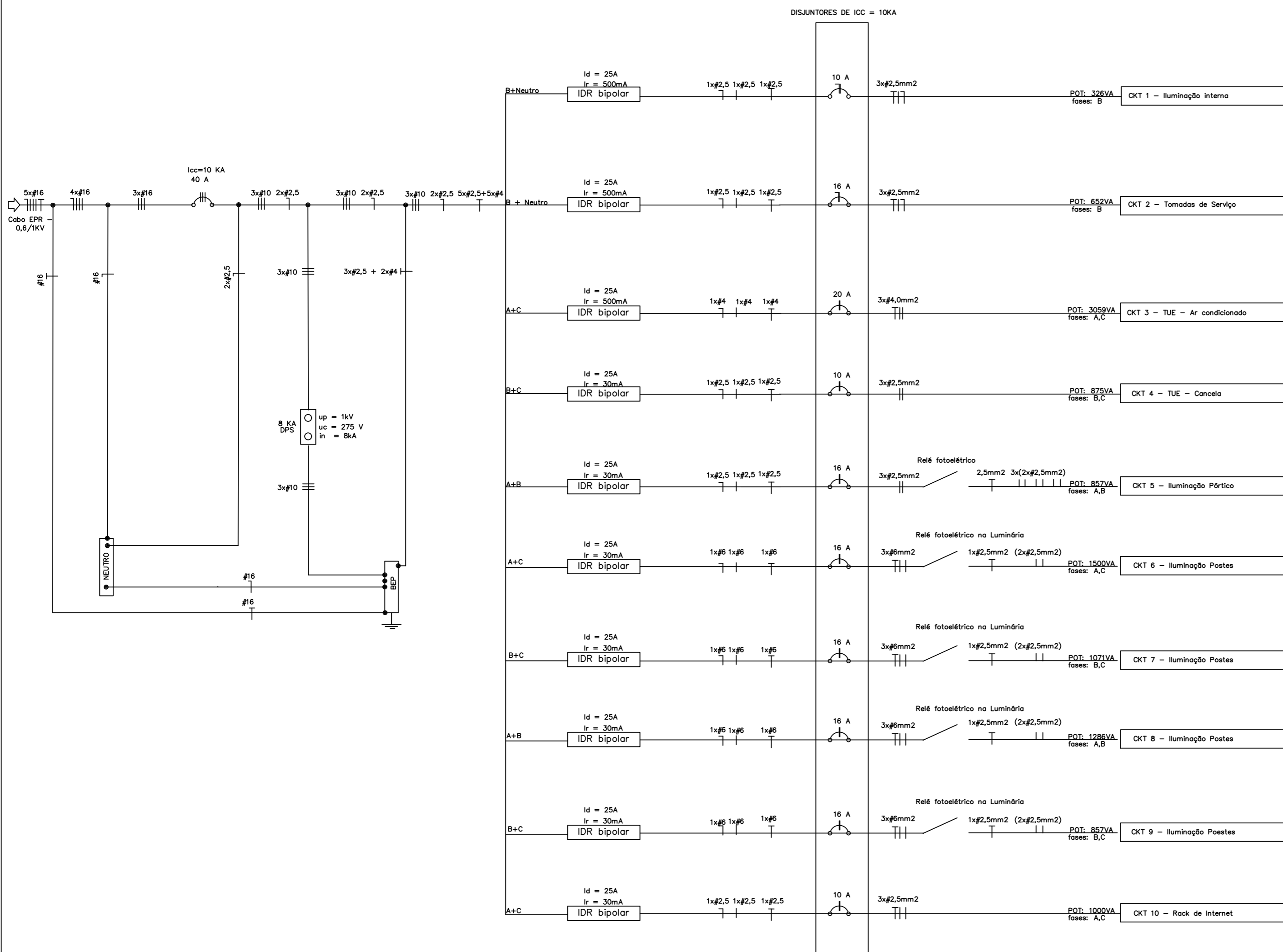
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
- OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NÍVEL DE TENSÃO
- AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
- CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
- CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
- CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
- AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
- TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
- A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO SENDO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
- OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
- AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
- AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

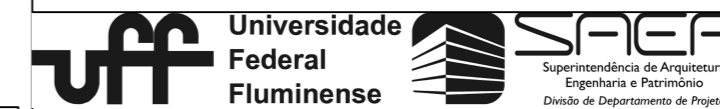
	Conduleto tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Conduleto tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, interruptor a
	Conduleto tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre ferro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Conduleto tipo E		Refletor 100w, 10.000 Lúmens, ckt e
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterramento
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/Tampa
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

OBSERVAÇÕES

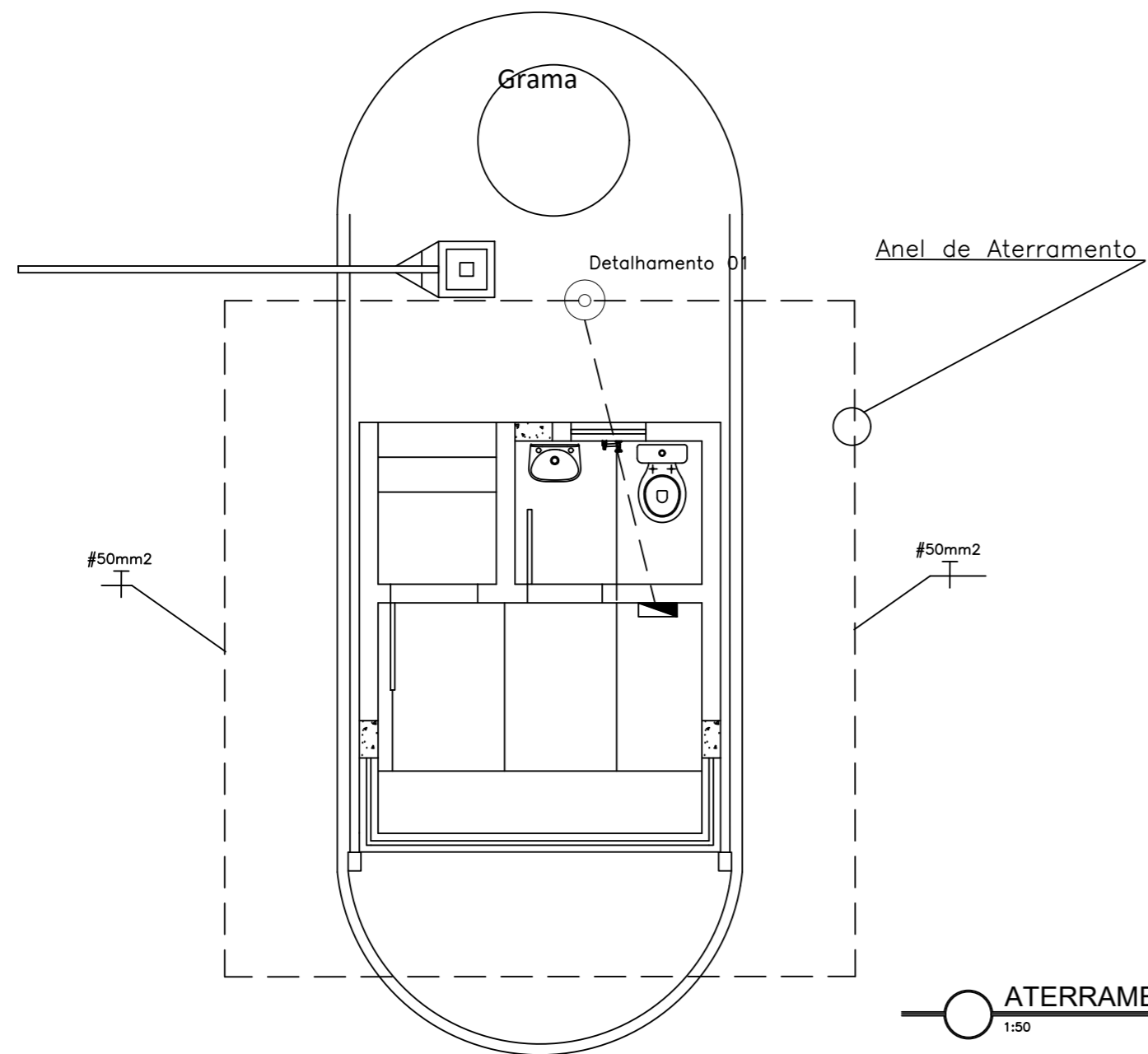
- OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC - 60947-2
- O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898



A2 - 594 x 420 mm



projeto:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS	etapa:	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA - DIAGRAMA UNIFILAR
unidade:	Instituto de Ciências e Tecnologia (ICT), Instituto de Humanidades e Saúde (IHS)	campus:	CAMPUS RIO DAS OSTRAS
endereço:	Rua Recife, Lotes, R. Recife, 1-7 - Jardim Bela Vista, Rio das Ostras - RJ, 28895-532	revisão:	00
projeto:	ROBERTO RANGEL	escala:	SEM ESCALA
desenhista:	-	data de emissão:	01/08/2024
aprovação:	-	07/09	



01 PLANTA BAIXA
esc. 1/50

ATERRAMENTO GUARITA
1:50

NOTAS

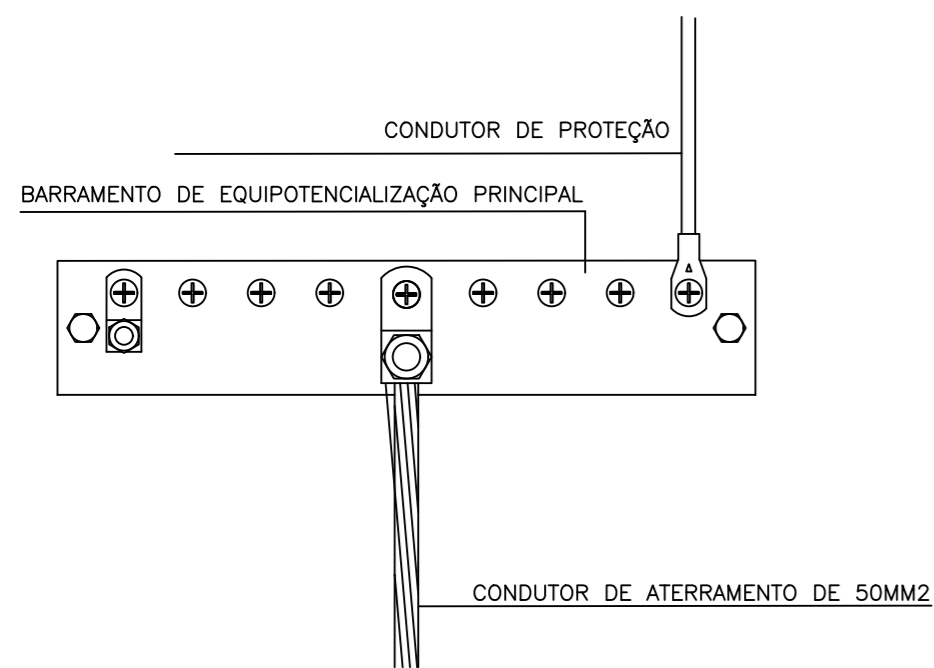
- OBS.:
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
 - OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NÍVEL DE TENSÃO
 - AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
 - CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
 - CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
 - CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
 - AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
 - TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
 - A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO SENDO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
 - OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
 - AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
 - AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

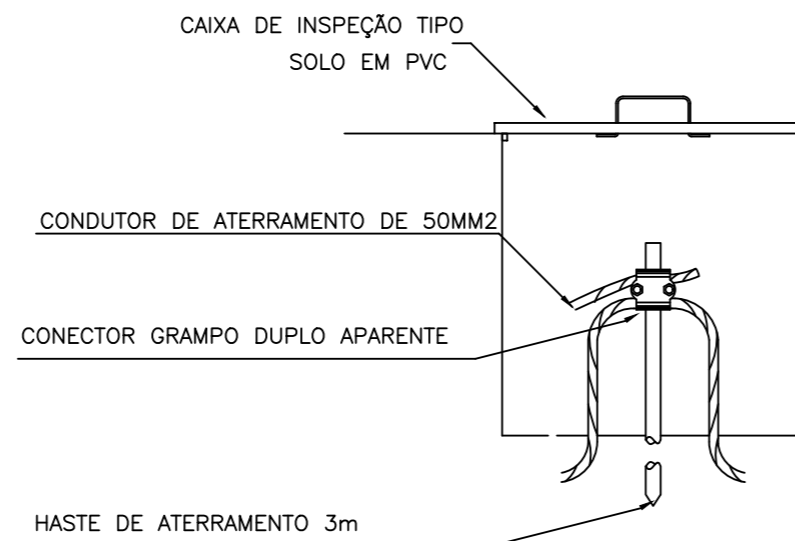
	Conduleite tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Conduleite tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, interruptor a
	Conduleite tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre ferro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Conduleite tipo E		Refletor 100w, 10.000 Lúmens, ckt e
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterramento
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/Tampa
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

OBSERVAÇÕES

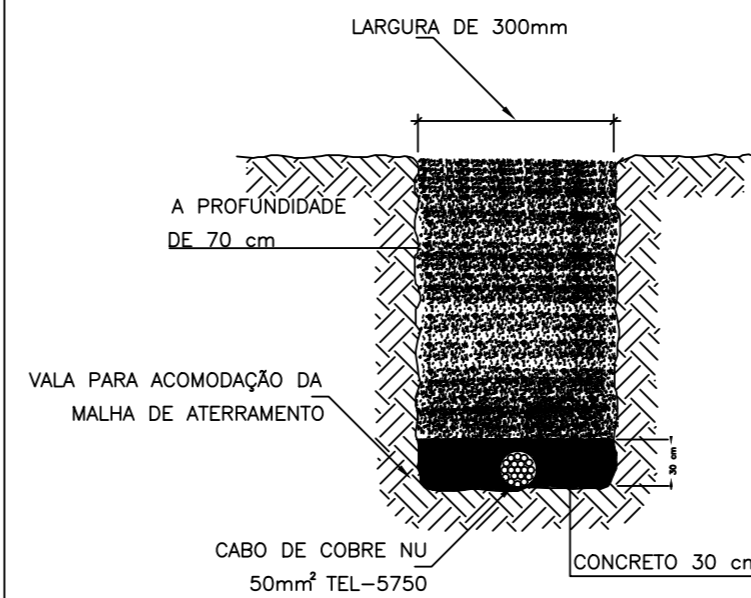
- OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC - 60947-2
- O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898



BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
SEM ESCALA

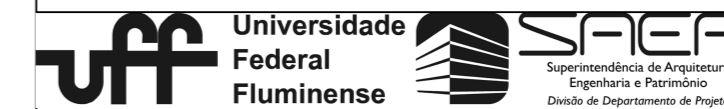


CAIXA DE INSPEÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

A2 - 594 x 420 mm



projeto:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS	etapa:	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA - ATERRAMENTO DA GUARITA
unidade:	Instituto de Ciências e Tecnologia (ICT), Instituto de Humanidades e Saúde (IHS)	campus:	CAMPUS RIO DAS OSTRAS
endereço:	Rua Recife, Lotes, R. Recife, 1-7 - Jardim Bela Vista, Rio das Ostras - RJ, 28895-532	revisão:	00
projeta:	ROBERTO RANGEL SIAPE: 3372939	escala:	INDICADA
desenhista:	-	data de emissão:	01/08/2024
aprovação:	-	02/05	

NOTAS

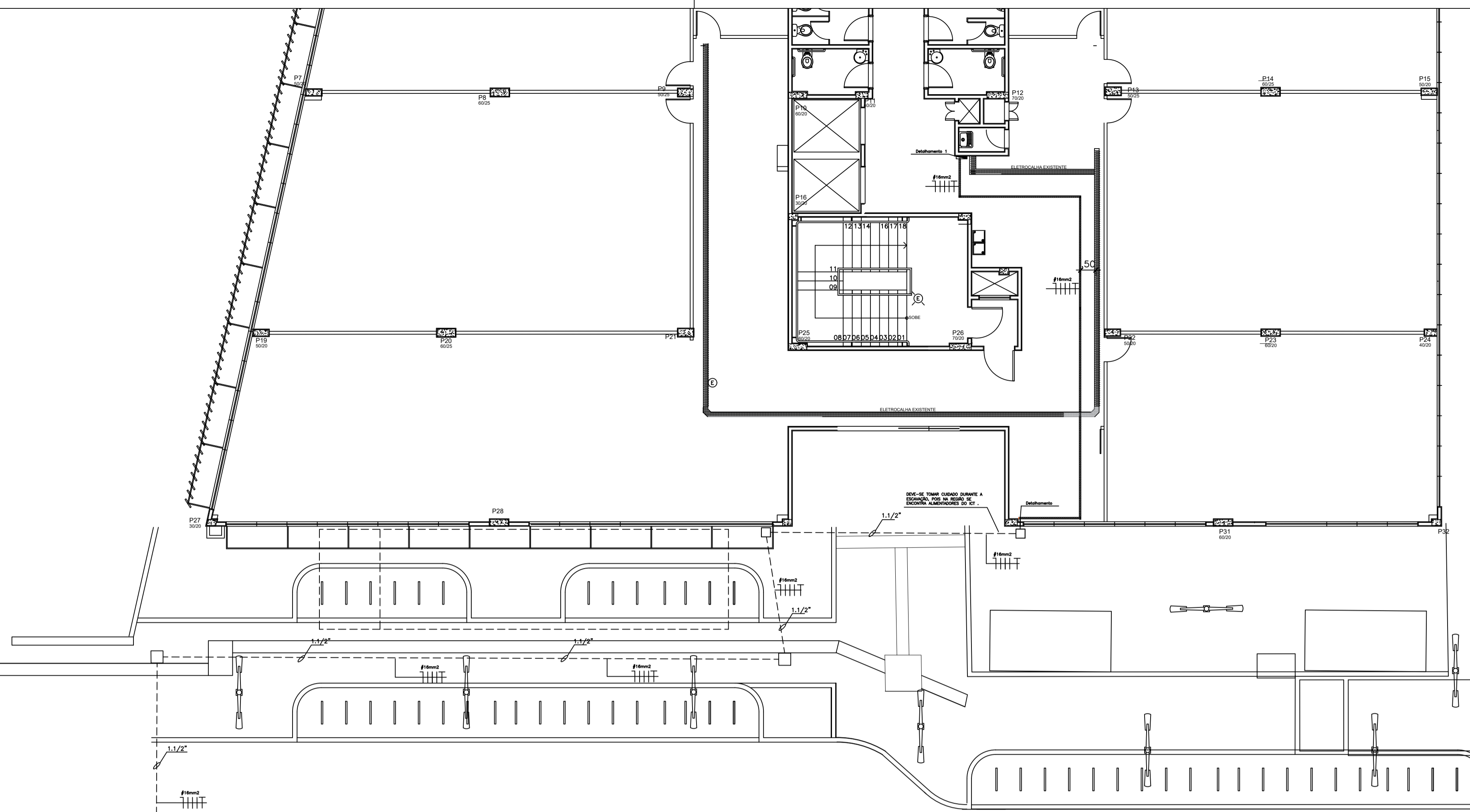
- OBS.:
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 1"
 - OS PONTOS DE TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADOS QUANTO AO NÍVEL DE TENSÃO
 - AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS APENAS INTERNAMENTE NAS CAIXAS
 - CABOS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 75 °c NÃO HALOGE NÃO PROPAGANTE A FOGO, NAS CORES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
 - CABOS ENTERRADOS, DEVEM SER 0,6/1 KV DE ISOLAÇÃO E ESTAREM NO ELETRODUTO PEAD
 - CAIXAS DE PONTOS DE TOMADAS SÃO EM 4X2
 - AS TOMADAS SÃO DE 3 POLOS (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO
 - TODOS DISJUNTORES (DIN) DO QDF DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
 - A INSTALAÇÃO DEVE UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS CONFORME FABRICANTE E BOAS PRÁTICAS, NÃO PERMITIDA ADAPTAÇÕES OU JEITINHOS
 - OS ELETRODUTOS DA GUARITA E DO PÓRICO SÃO METÁLICOS E GALVANIZADOS
 - AS CONEXÕES DA FITA LED IP 67 DO LETREIRO DO PÓRICO DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE AO CONDULETE E NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS
 - AS CONEXÕES DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS INTERNAMENTE, NO CONDULETE E NÃO FICAR EXPOSTAS.

LEGENDAS

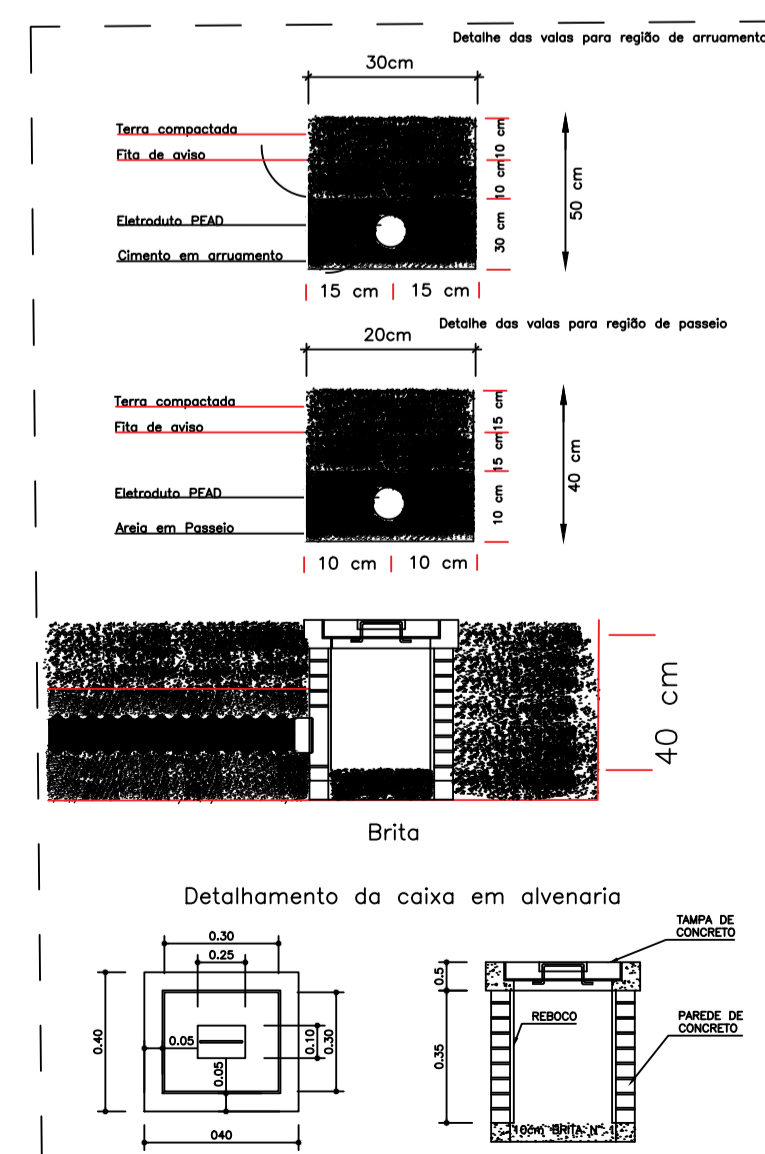
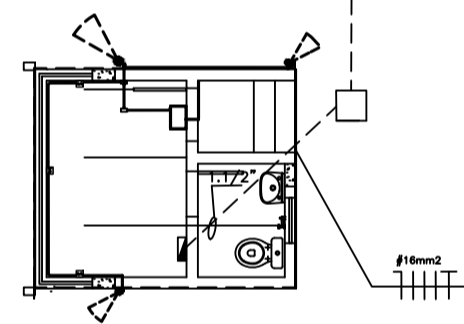
	Conduleite tipo X		Interruptor da lâmpada a
	Conduleite tipo T		Lâmpada de 12 W, ckt 1, inter
	Conduleite tipo L		Cabo de Terra
	Caixa de passagem sobre forro 4x4		Cabo de Neutro
	Caixa de passagem com tampa aparafusada 100x100x60		Cabo de Fase
	Ponto alto de iluminação de emergência		Cabo de Neutro
	Ponto médio de tomada		Quadro de Força de Sobrepor
	Conduleite tipo E		Refletor 100w, 10.000 Lúmen
	Eletroduto Rígido		Relé fotoelétrico IP66
	Eletroduto pead enterrado		Caixa de inspeção de aterram
	Indicação: eletroduto subindo		Ponto alto de tomada p/Rack
	Indicação: eletroduto descendo		Caixa em alvenaria 40x40 c/
	Abraçadeira		Eletrocalha
	Curva de 90°		Perfilado 38x38mm

OBSERVAÇÕES

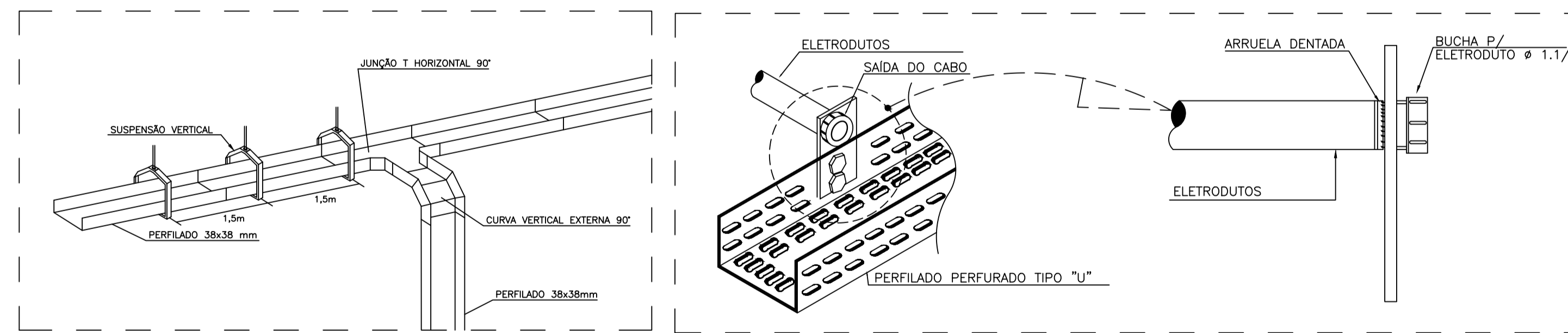
- OS DISJUNTORES DO QUADRO PRINCIPAL DA GUARITA DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC – 60947–2
- O DISJUNTOR GERAL, LOCALIZADO NO QUADRO GERAL DO ICT, DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 60898



DET. 1 - ALIMENTADORES DA GUARITA
1:100

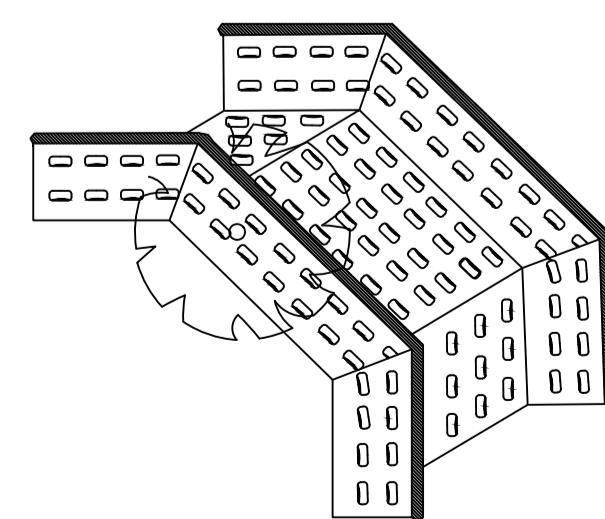


DET. 5 - VALA E CAIXA ELÉTRICA
SEM ESCALA

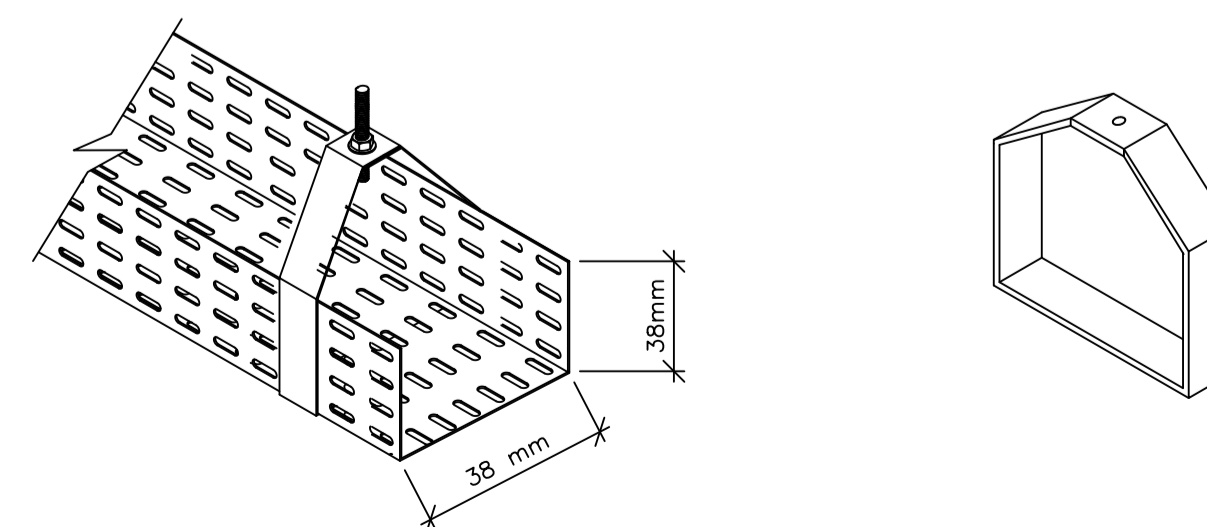


DET. 1 - SUBIDA DO QGBT PARA O PERFILADO
SEM ESCALA

DET. 2 - ELETRODUTO ACOPLADO EM PERFILADO
SEM ESCALA



DET. 3 - CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38 mm
SEM ESCALA



DET. 4 - FIXAÇÃO DAS PERFILADO
SEM ESCALA



projeto: **OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS** etapa: **PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICA - PLANTA BAIXA ALIMENTADORES GUARITA**

unidade: **Instituto de Ciências e Tecnologia (ICT), Instituto de Humanidades e Saúde (IHS)** campus: **CAMPUS RIO DAS OSTRAS**

endereco: **Rua Recife, Lotes, R. Recife, 1-7 - Jardim Bela Vista, Rio das Ostras - RJ, 28895-532** revisão: **00** escala: **INDICADA** data de emissão: **01/08/2024**

projeta: **Roberto Rangel** SIAPE: **3372939** desenhista: aprovação: **09/09**