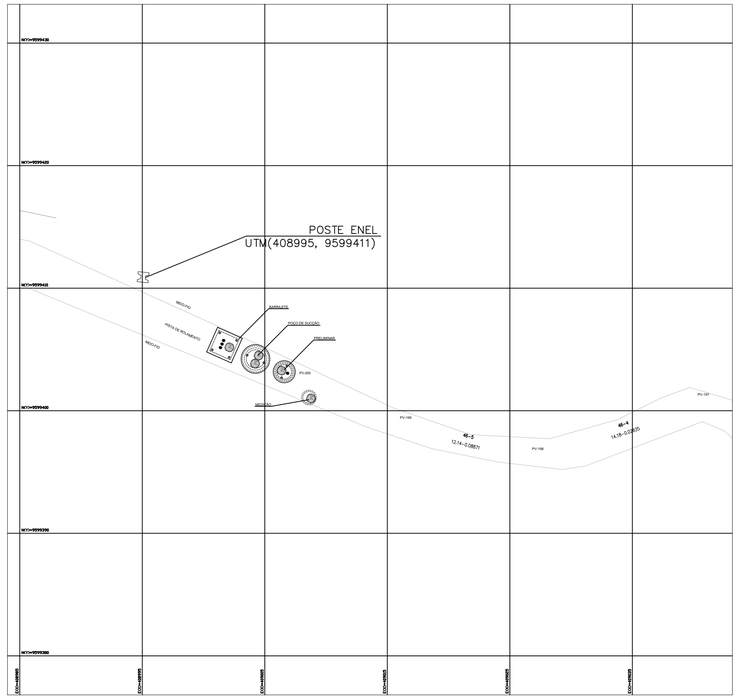
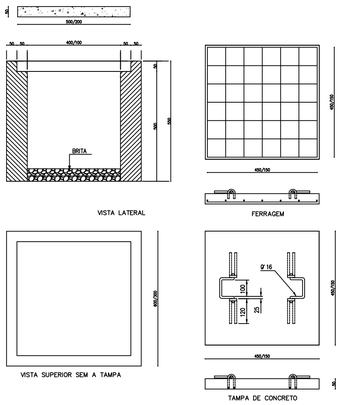
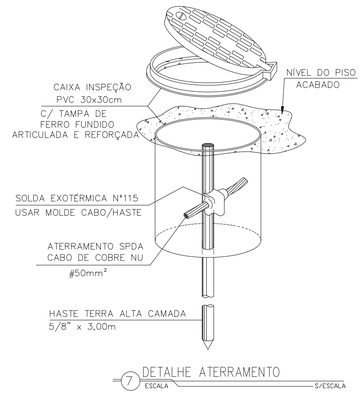


1 SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
ESCALA 1/250



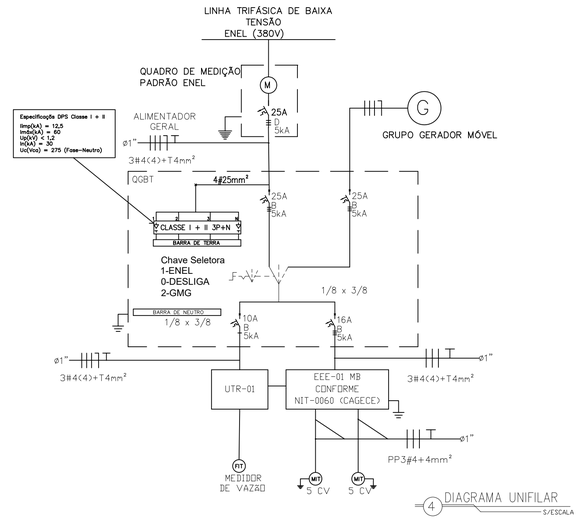
5 DETALHE CX. DE PASSAGEM
ESCALA S/ESCALA



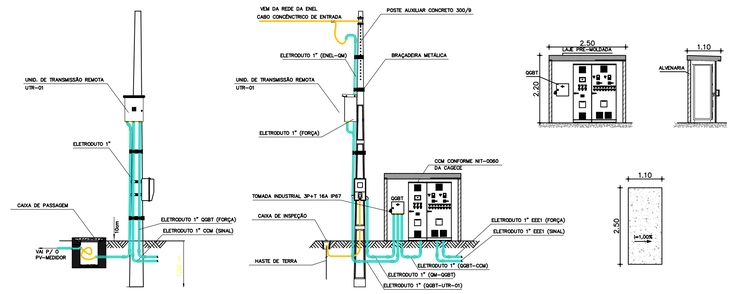
7 DETALHE ATERRAMENTO
ESCALA S/ESCALA

LEGENDA

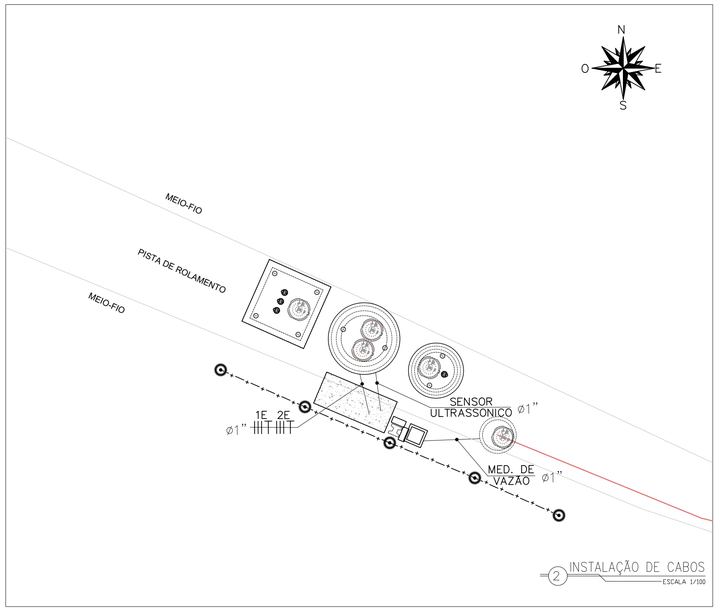
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO – ESPECIFICAÇÃO
– – – – – – –	ELETRODUTO EM PVC ENTERRADO NO SOLO/PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO
⊣ T	CONDUTORES FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
— + — + —	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2.
BOMBA	BOMBA DE DRENAGEM
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA. DIM. 50x50x50cm.
	INDICAÇÃO DE HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x3,00m, EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DIMENSÃO Ø40cmx50cm.



4 DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

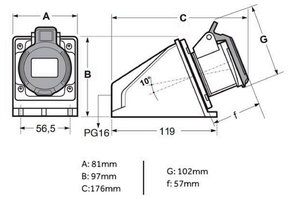


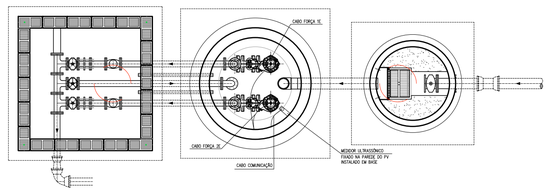
3 DETALHES POSTE – QUADRO DE MEDIÇÃO E PAINEL DE COMANDO
ESCALA 1/100

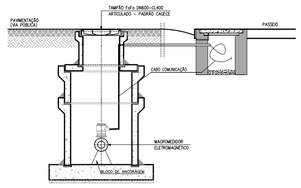


2 INSTALAÇÃO DE CABOS
ESCALA 1/100

DIMENSÕES DA TOMADA DE SOBREPOR
32A 2P+T







6 DETALHES PASSAGEM DE CABOS
1/50

Quadro Principal	Quadro Secundário	Circuito	# Fases	Carga	Potência (W) A	Potência (W) B	Potência (W) C	Fator de Pot	Potência (kVA) A	Potência (kVA) B	Potência (kVA) C	Tensão	Corrente (A) A	Corrente (A) B	Corrente (A) C	Ipt (A)	PTC (A)	CLASSE	DT (M)	Sc Ipt (mm²)	Sc DV% (mm²)	D. (mm	DU (V)	DV%
QGBT	EEE01 MB	1E	3F	1E (5,0 CV)	1.233,33	1.233,33	1.233,33	0,82	1,50	1,50	1,50	380V	8,14	8,14	8,14	9,35	NIT-0060	D	20,00	0,75	1,00	4,00	1,26	0,33%
		2E	3F	2E (5,0 CV)	1.233,33	1.233,33	1.233,33	0,82	1,50	1,50	1,50	380V	8,14	8,14	8,14	9,35	NIT-0060	D	20,00	0,75	1,00	4,00	1,26	0,33%
		EEE01 MB	**3F**	**Alimentador - EEE**	**1.233,33**	**1.233,33**	**1.233,33**	**0,82**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**380V**	**8,14**	**8,14**	**8,14**	**9,35**	**16,00**	**D**	**20,00**	**0,75**	**1,00**	**4,00**	**1,26**	**0,33%**
	UTR-01		1F	PAINEL UTR	500,00	-	-	0,82	0,61	-	-	220V	2,77	-	-	3,19	10,00	D	5,00	0,50	0,50	4,00	0,12	0,06%
	QGBT		**3F**	**Alimentador da Estação**	**1.733,33**	**1.233,33**	**1.233,33**	**0,92**	**2,11**	**1,50**	**1,50**	**380V**	**10,91**	**8,14**	**8,14**	**12,54**	**25,00**	**D**	**5,00**	**1,50**	**0,75**	**4,00**	**0,42**	**0,11%**

Ipt (A)	Corrente corrigida em A
PTC (A)	Proteção (disjuntor, fusivel,etc) em A
DT (M)	maior distancia do circuito em metros
Sc Ipt (mm²)	seção do condutor pela corrente corrigida (Ipt) em mm²
Sc DV% (mm²)	seção do condutor calculada (queda de tensão) em mm²
CD. (mm²)	seção do condutor (maior entre Sc Ipt ou Sc DV%) em mm²
DU (V)	queda de tensão considerando o condutor escolhido (CD) em volts
DV%	queda de tensão percentual considerando o condutor escolhido (CD)

ASSINATURAS (RESPONSÁVEL TÉCNICO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO):

FRANCISCO VIEIRA PAIVA
Engº. Civil RN-060125408-2
Responsável Técnico

CONTRATANTE

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01	REVISÃO	SANECONTROLLER	MAIO/2026	S.M.S	F.V.P.	MAIO/2026	
00	EMISSÃO	SANECONTROLLER	AGO/2025	V.C.F	F.V.P.	AGO/2025	

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
PROJETO ÁGUAS DO SERTÃO

CONTRATANTE : SECRETARIA DAS CIDADES

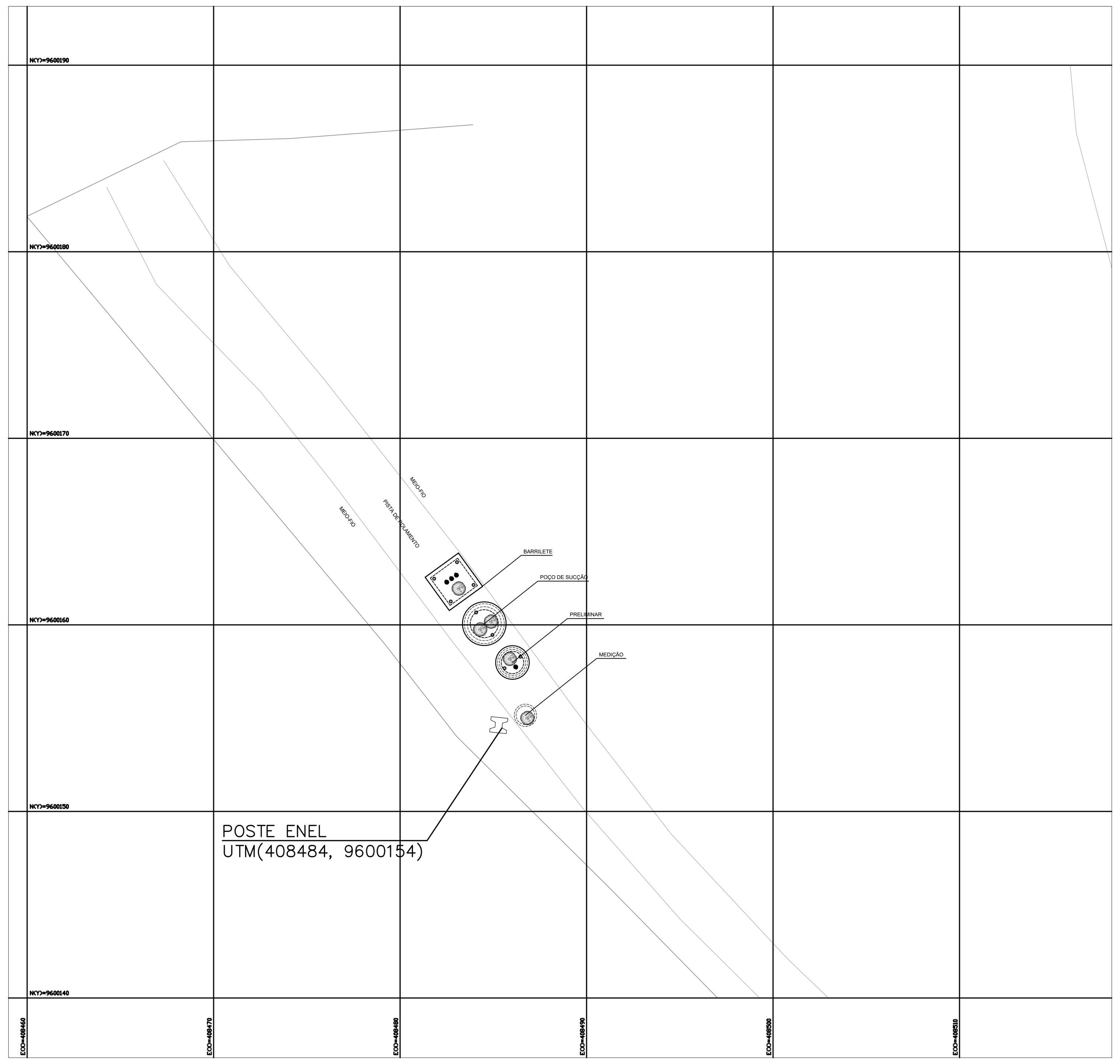
CONTRATADA: SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
ENDERECO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)
DA LOCALIDADE DE MISSÍ EM IRAUÇUBA - CE

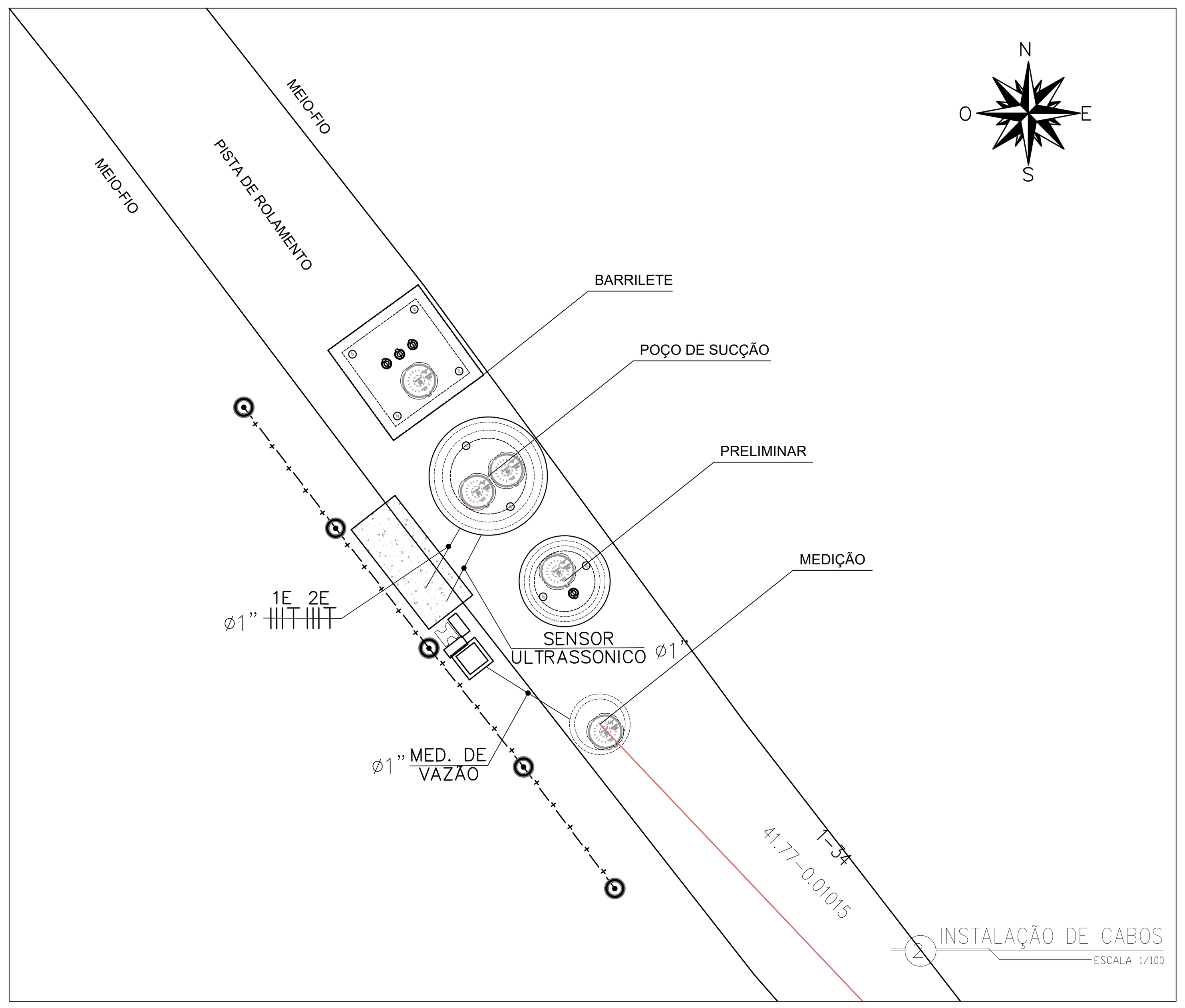
PRANCHA 01/06

ASSUNTO : EEE-01 MB - PROJETO ELÉTRICO

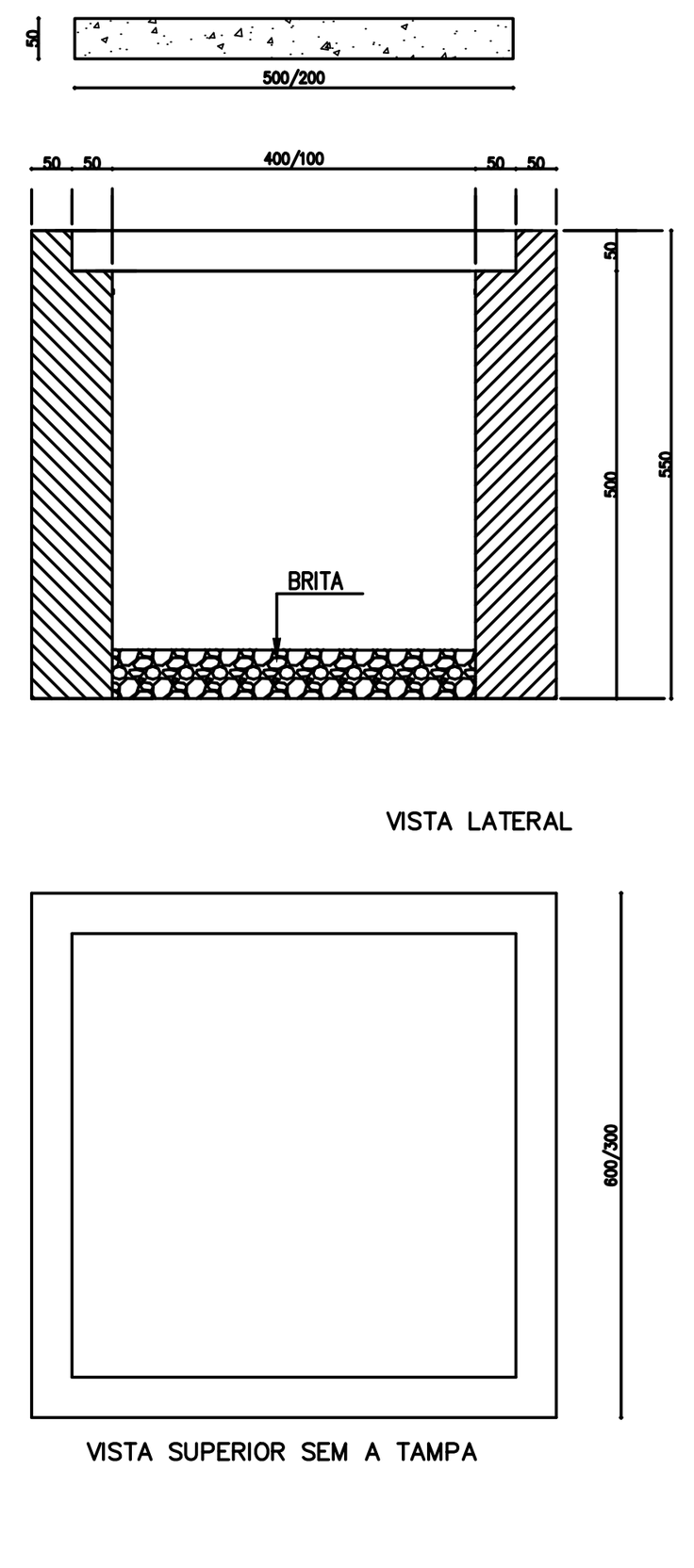
DATA: MAI/2026 | ESCALA : INDICADA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º FRANCISCO VIEIRA PAIVA CREA Nº 060125408-2 | DESENHO:



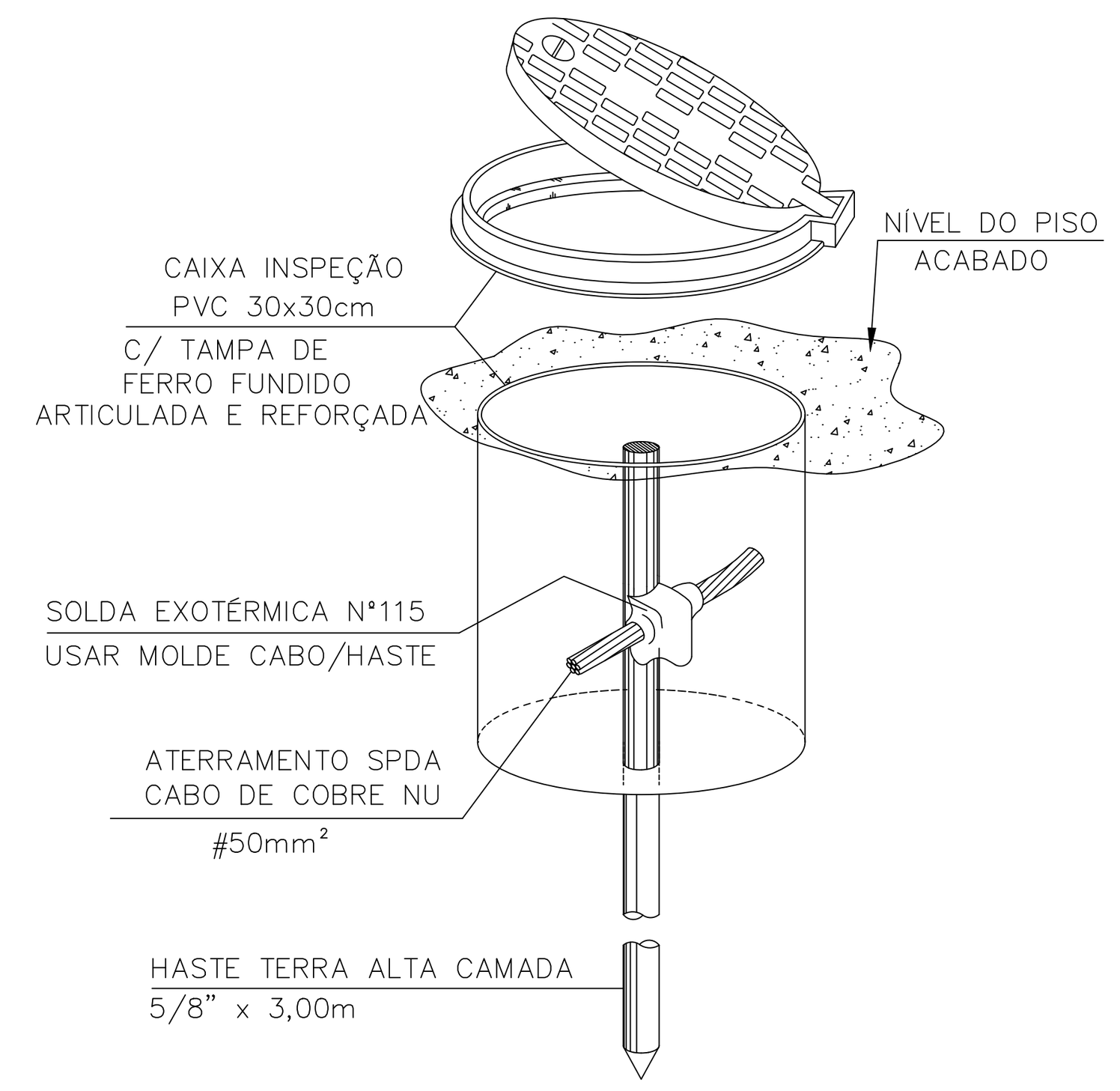
1 SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
ESCALA 1/250



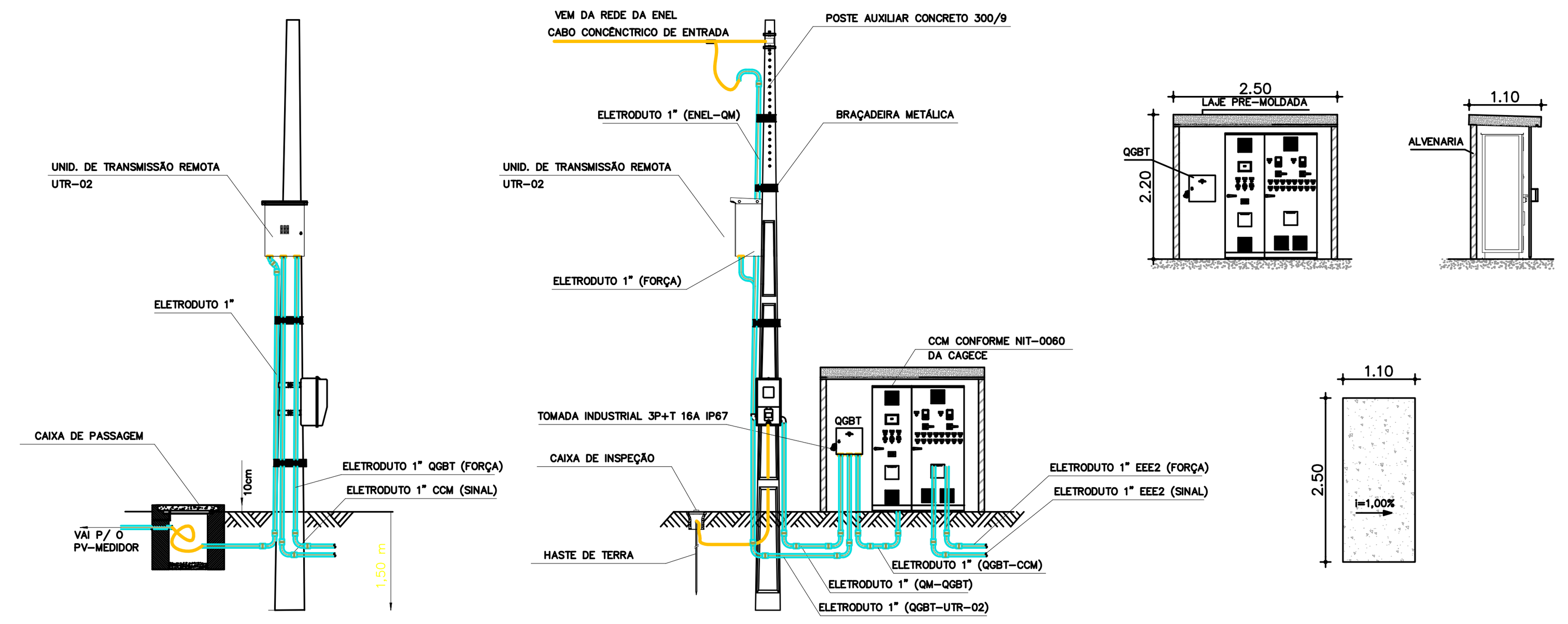
2 INSTALAÇÃO DE CABOS
ESCALA 1/100



5 DETALHE CX. DE PASSAGEM
ESCALA S/ESCALA



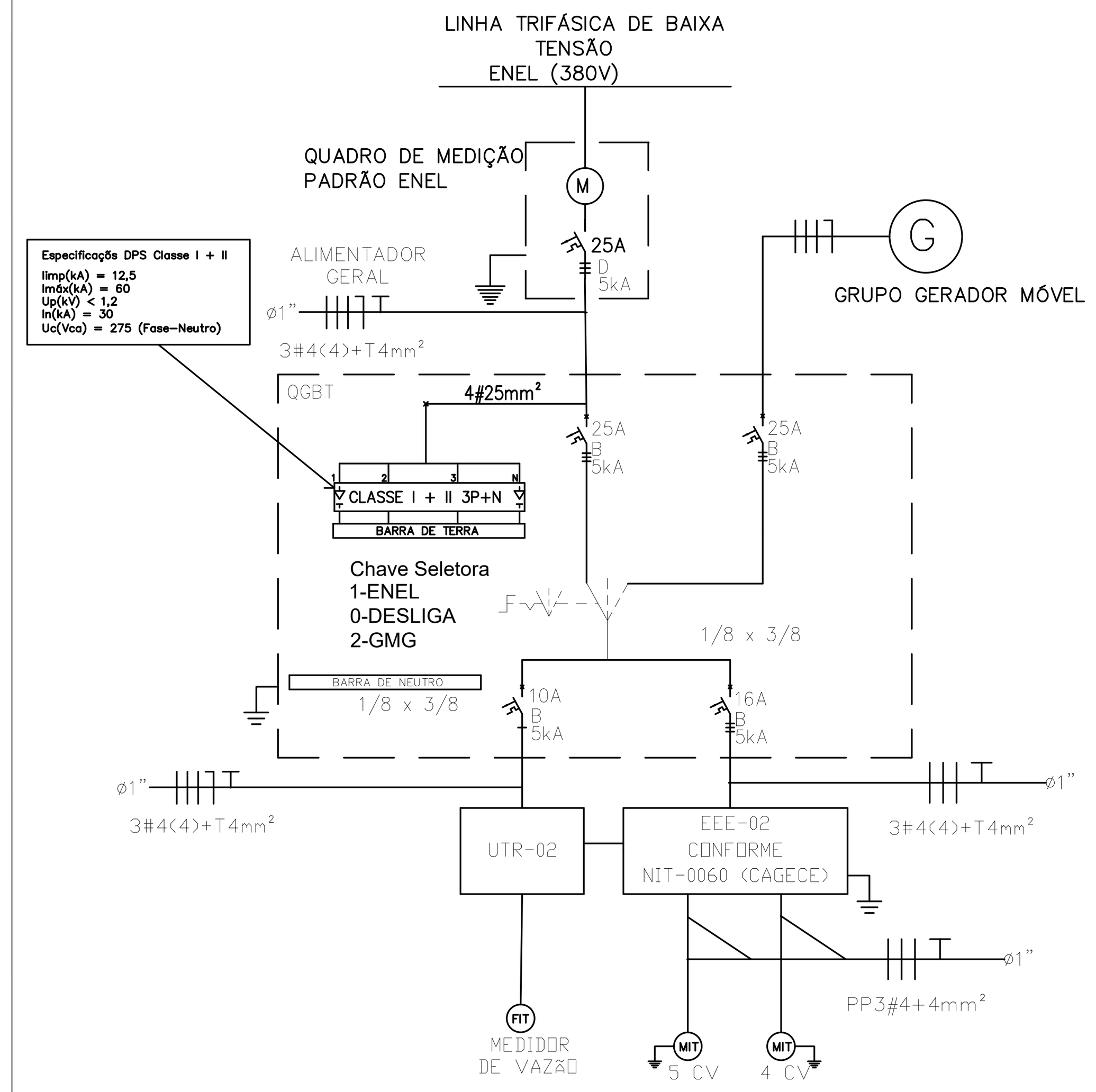
7 DETALHE ATERRAMENTO
ESCALA S/ESCALA



3 DETALHES POSTE - QUADRO DE MEDIÇÃO E PAINEL DE COMANDO
ESCALA 1/100

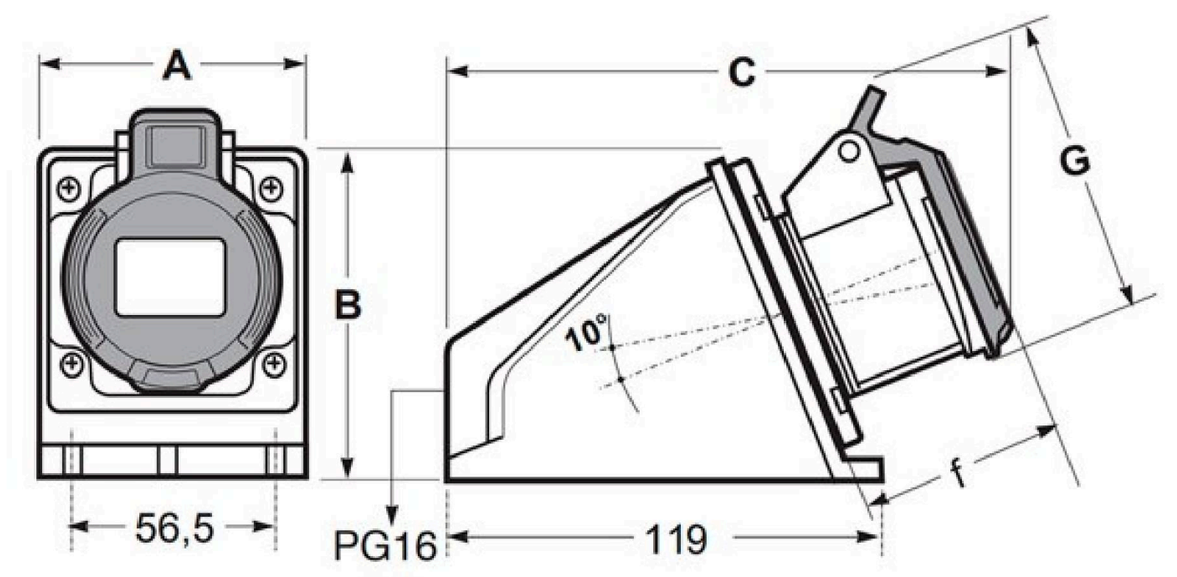
LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO – ESPECIFICAÇÃO
– – – –	ELETRODUTO EM PVC ENTERRADO NO SOLO/PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO
⊣ ⊤	CONDUTORES FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
—+—+—	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2.
	BOMBA DE DRENAGEM
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA. DIM. 50x50x50cm.
	INDICAÇÃO DE HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x3,00m, EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DIMENSÃO Ø40cmx50cm.

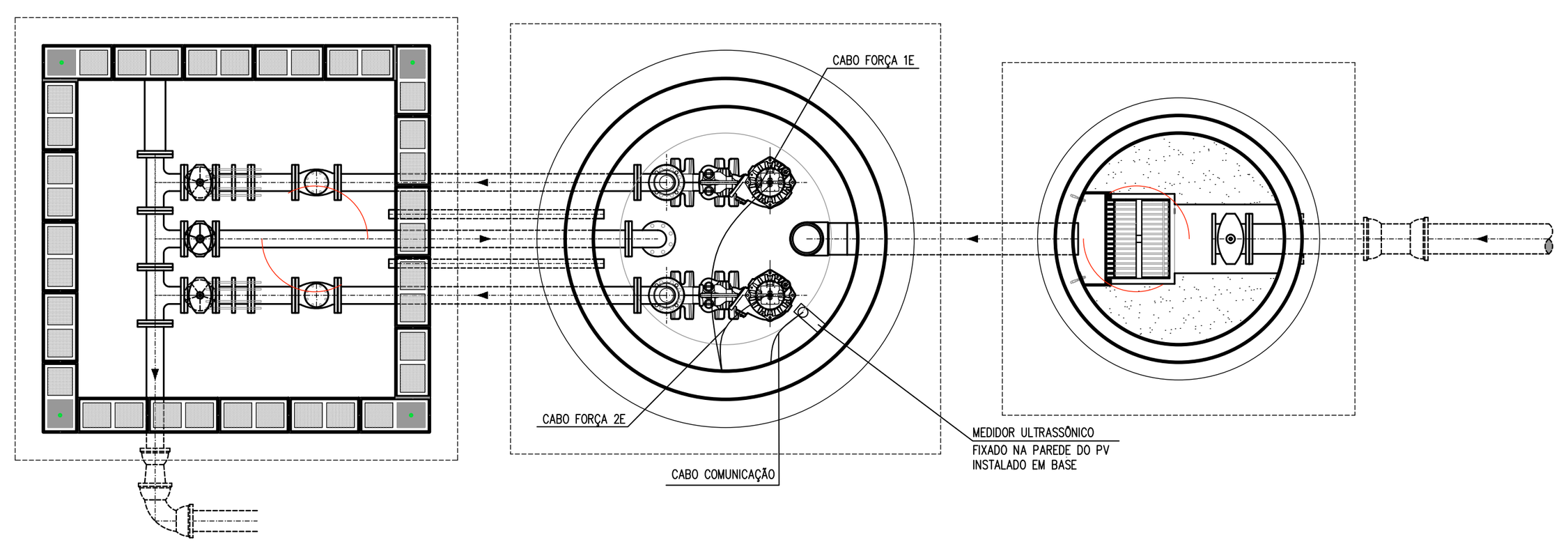


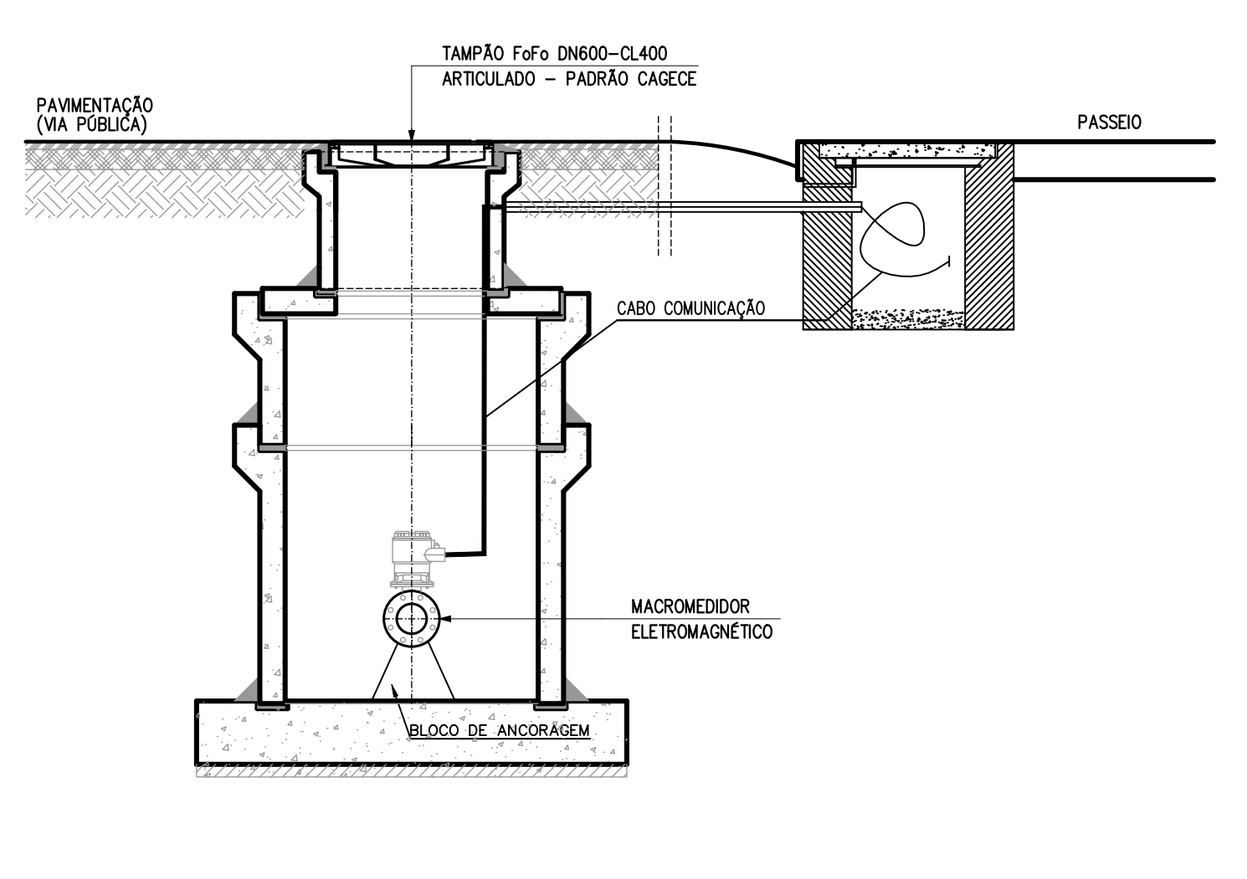
4 DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

DIMENSÕES DA TOMADA DE SOBREPOR
32A 2P+T



A: 81mm
B: 97mm
C:176mm
G: 102mm
f: 57mm





6 DETALHES PASSAGEM DE CABOS
1/50

Quadro Principal	Quadro Secundário	Circuito	# Fases	Carga	Potência (W) A	Potência (W) B	Potência (W) C	Fator de Pot	Potência (kVA) A	Potência (kVA) B	Potência (kVA) C	Tensão	Corrente (A) A	Corrente (A) B	Corrente (A) C	Ipt (A)	PTC (A)	CLASSE	DT (M)	Sc Ipt (mm²)	Sc DV% (mm²)	CD. (mm²)	DU (V)	DV%
QGBT	EEE02	1E	3F	1E (4,0 CV)	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,82	1,22	1,22	1,22	380V	6,40	6,40	6,40	7,36	NIT-0060	D	20,00	0,50	0,75	4,00	0,99	0,26%
		2E	3F	2E (4,0 CV)	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,82	1,22	1,22	1,22	380V	6,40	6,40	6,40	7,36	NIT-0060	D	20,00	0,50	0,75	4,00	0,99	0,26%
		EEE02	**3F**	**Alimentador - EEE**	**1.000,00**	**1.000,00**	**1.000,00**	**0,82**	**1,22**	**1,22**	**1,22**	**380V**	**6,40**	**6,40**	**6,40**	**7,36**	**16,00**	**D**	**20,00**	**0,50**	**0,75**	**4,00**	**0,99**	**0,26%**
	UTR-02		1F	PAINEL UTR	500,00	-	-	0,82	0,61	-	-	220V	2,77	-	-	3,19	10,00	D	5,00	0,50	0,50	4,00	0,12	0,06%
	QGBT		**3F**	**Alimentador da Estação**	**1.500,00**	**1.000,00**	**1.000,00**	**0,92**	**1,83**	**1,22**	**1,22**	**380V**	**9,18**	**6,40**	**6,40**	**10,55**	**25,00**	**D**	**5,00**	**1,00**	**0,50**	**4,00**	**0,35**	**0,09%**

Ipt (A)	Corrente corrigida em A
PTC (A)	Proteção (disjuntor, fusivel,etc) em A
DT (M)	maior distancia do circuito em metros
Sc Ipt (mm²)	seção do condutor pela corrente corrigida (Ipt) em mm²
Sc DV% (mm²)	seção do condutor calculada (queda de tensão) em mm²
CD. (mm²)	seção do condutor (maior entre Sc Ipt ou Sc DV%) em mm²
DU (V)	queda de tensão considerando o condutor escolhido (CD) em volts
DV%	queda de tensão percentual considerando o condutor escolhido (CD)

ASSINATURAS (RESPONSÁVEL TÉCNICO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO):

FRANCISCO VIEIRA PAIVA
Engº. Civil RN-060125408-2
Responsável Técnico

CONTRATANTE

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01	REVISÃO	SANECONTROLLER	MAIO/2026	S.M.S	F.V.P.	MAIO/2026	
00	EMISSÃO	SANECONTROLLER	AGO/2025	V.C.F	F.V.P.	AGO/2025	

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
PROJETO ÁGUAS DO SERTÃO

CONTRATANTE : SECRETARIA DAS CIDADES

CONTRATADA: SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
ENDERECO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)
DA LOCALIDADE DE MISSÍ EM IRAUÇUBA - CE

PRANCHA
02/06

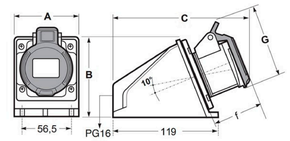
ASSUNTO :
EEE-02 - PROJETO ELÉTRICO

DATA: MAI/2026
ESCALA : INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º FRANCISCO VIEIRA PAIVA CREA Nº 060125408-2
DESENHO:

Quadro Principal	Quadro Secundário	Circuito	# Fases	Carga	Potência (W) A	Potência (W) B	Potência (W) C	Fator de Pot	Potência (kVA) A	Potência (kVA) B	Potência (kVA) C	Tensão	Corrente (A) A	Corrente (A) B	Corrente (A) C	Ipt (A)	PTC (A)	CLASSE	DT (M)	Sc Ipt (mm²)	Sc DV% (mm²)	D. (mm	DU (V)	DV%
QGBT	EEE03	1E	3F	1E (3,0 CV)	733,33	733,33	733,33	0,82	0,89	0,89	0,89	380V	4,78	4,78	4,78	5,49	NIT-0060	D	30,00	0,50	0,75	4,00	1,11	0,29%
		2E	3F	2E (3,0 CV)	733,33	733,33	733,33	0,82	0,89	0,89	0,89	380V	4,78	4,78	4,78	5,49	NIT-0060	D	30,00	0,50	0,75	4,00	1,11	0,29%
		EEE03	**3F**	**Alimentador - EEE**	**733,33**	**733,33**	**733,33**	**0,82**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**380V**	**4,78**	**4,78**	**4,78**	**5,49**	**10,00**	**D**	**10,00**	**0,50**	**0,50**	**4,00**	**0,37**	**0,10%**
	UTR-03		1F	PAINEL UTR	500,00	-	-	0,82	0,61	-	-	220V	2,77	-	-	3,19	10,00	D	10,00	0,50	0,50	4,00	0,25	0,11%
	QGBT		3F	**Alimentador da Estação**	**1.233,33**	**733,33**	**733,33**	**0,92**	**1,50**	**0,89**	**0,89**	**380V**	**7,55**	**4,78**	**4,78**	**8,68**	**25,00**	**D**	**10,00**	**0,75**	**0,75**	**4,00**	**0,58**	**0,15%**

Ipt (A)	Corrente corrigida em A
PTC (A)	Proteção (disjuntor, fusivel,etc) em A
DT (M)	maior distancia do circuito em metros
Sc Ipt (mm²)	seção do condutor pela corrente corrigida (Ipt) em mm²
Sc DV% (mm²)	seção do condutor calculada (queda de tensão) em mm²
CD. (mm²)	seção do condutor (maior entre Sc Ipt ou Sc DV%) em mm²
DU (V)	queda de tensão considerando o condutor escolhido (CD) em volts
DV%	queda de tensão percentual considerando o condutor escolhido (CD)

DIMENSÕES DA TOMADA DE SOBREPOR
32A 2P+T

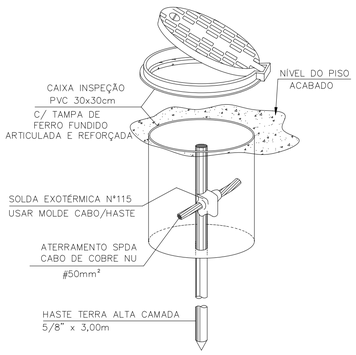


A: 81mm
B: 97mm
C:176mm

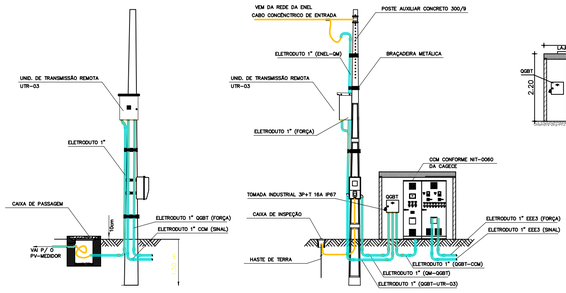
G: 102mm
f: 57mm

LEGENDA

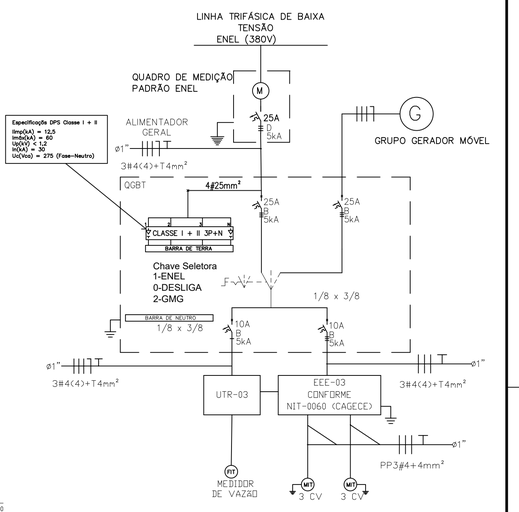
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO – ESPECIFICAÇÃO
	ELETRODUTO EM PVC ENTERRADO NO SOLO/PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO
	CONDUTORES FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2.
BOMBA	BOMBA DE DRENAGEM
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA. DIM. 50x50x50cm.
	INDICAÇÃO DE HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x3,00m, EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DIMENSÃO Ø40cmx30cm.



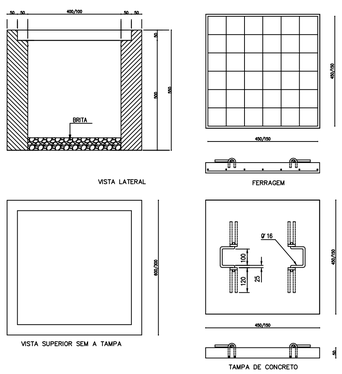
7 DETALHE ATERRAMENTO — ESCALA S/ESCALA



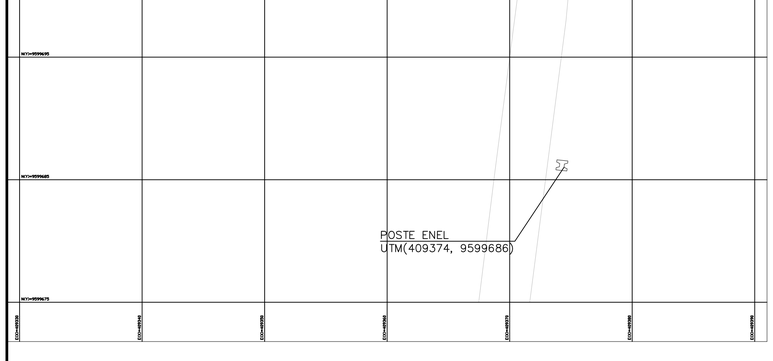
3 DETALHES POSTE – QUADRO DE MEDIÇÃO E PAINEL DE COMANDO — ESCALA 1/100



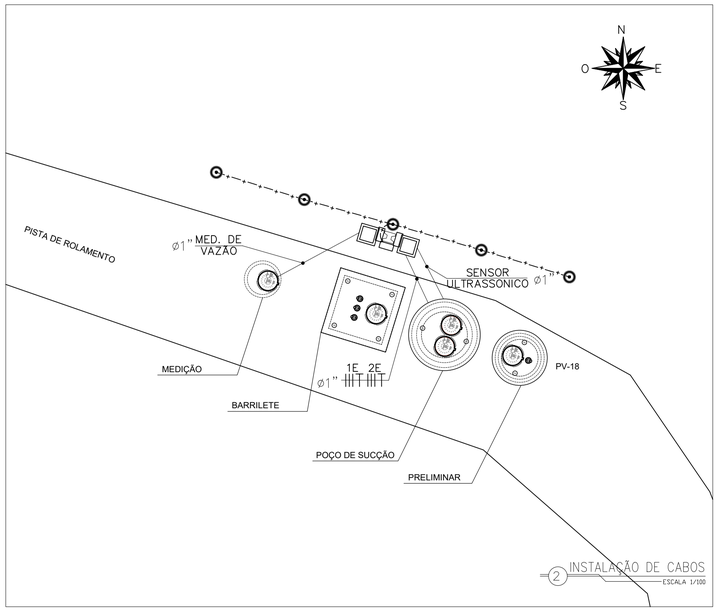
4 DIAGRAMA UNIFILAR — S/ESCALA



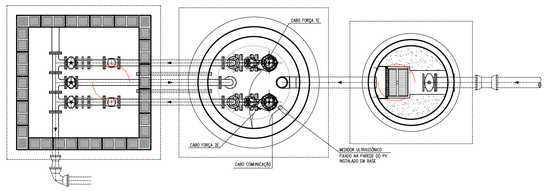
5 DETALHE CX. DE PASSAGEM — ESCALA S/ESCALA

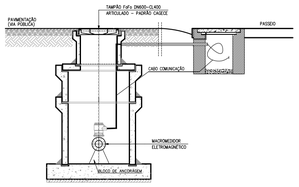


1 SITUAÇÃO E LOCAÇÃO — ESCALA 1/250



2 INSTALAÇÃO DE CABOS — ESCALA 1/100





6 DETALHES PASSAGEM DE CABOS — 1/50

ASSINATURAS (RESPONSÁVEL TÉCNICO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO):

FRANCISCO VIEIRA PAIVA
Engº. Civil RN-060125408-2
Responsável Técnico

CONTRATANTE

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01	REVISÃO	SANECONTROLLER	MAIO/2026	S.M.S	F.V.P.	MAIO/2026	
00	EMISSÃO	SANECONTROLLER	AGO/2025	V.C.F	F.V.P.	AGO/2025	

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
PROJETO ÁGUAS DO SERTÃO

CONTRATANTE : SECRETARIA DAS CIDADES

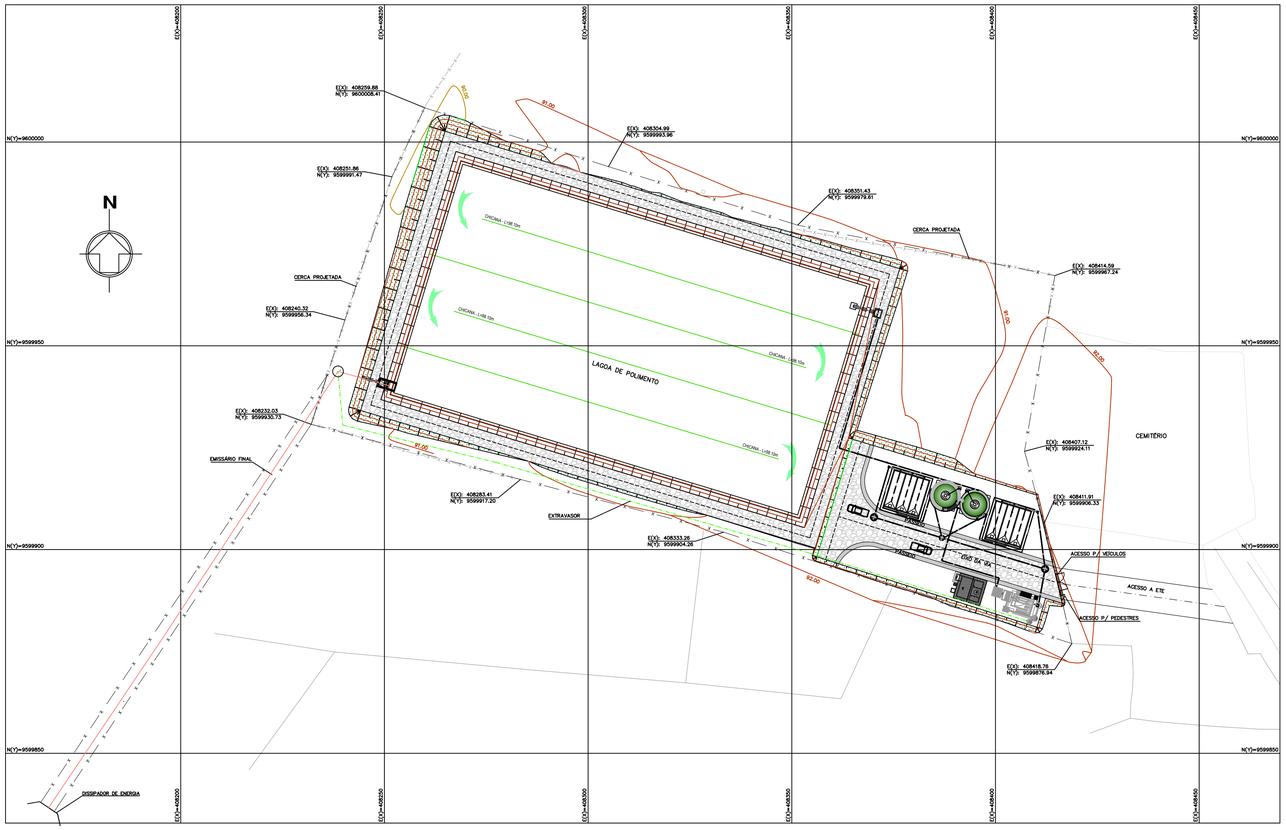
CONTRATADA: SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
ENDERECO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)
DA LOCALIDADE DE MISSÍ EM IRAUÇUBA - CE

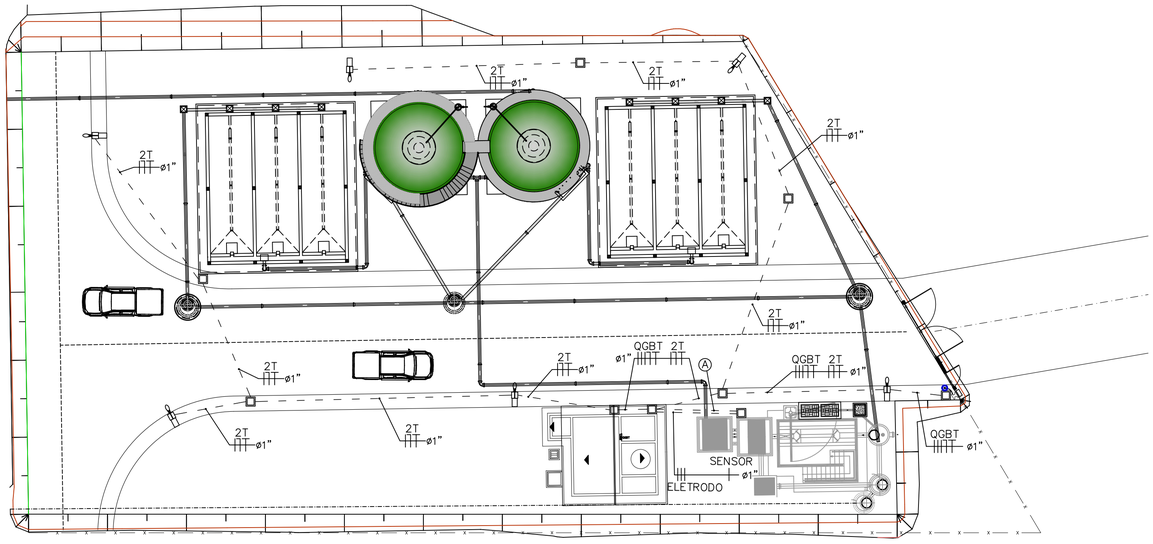
PRANCHA 03/06

ASSUNTO : EEE-03 - PROJETO ELÉTRICO

DATA: MAI/2026 | ESCALA : INDICADA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º FRANCISCO VIEIRA PAIVA CREA Nº 060125408-2 | DESENHO:



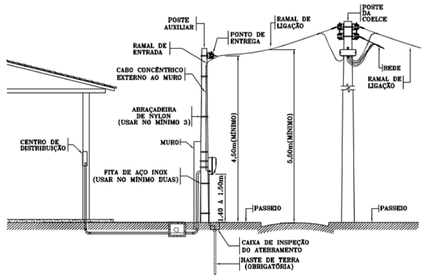
1 PLANTA DE SITUAÇÃO 1/750



CIRCUITOS

A	1E 2E — ø1"

2 PLANTA DE ILUM. EXT. E FORÇA ESCALA 1/200



3 DETALHE ENTRADA DE ENERGIA S/ESCALA

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO – ESPECIFICAÇÃO
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO EM ALVENARIA OU ENTERRADO NO SOLO/PISO
	ELETRODUTO EM PVC ENTERRADO NO SOLO COM ENVELOPAMENTO EM CONCRETO
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO TETO
1T	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W, FIXO NA ESTRUTURA DA COBERTA/TETO.
	PLAFON PLÁSTICO COM SOQUETE COM LÂMPADA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 22W, FIXO NA ALVENARIA.
	PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL. LÂMPADA LED SMD DE 100 W IP 67, FIXO NA ALVENARIA.
	POSTE COM 9,0m DE ALTURA E LAMPADA DE LED SMD DE 100W IP 67 CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA. DIM. 30x30x50cm.
	CONDULETES COM ROSCA EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO C, LL, LR, E, T e X.
	CONJUNTO MOTOR–BOMBA
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA, DUAS OU TRÊS SEÇÕES DA PIAL, SIEMENS OU PRIME, EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,00m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,40m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,40m DO PISO,
	TOMADA INDUSTRIAL STECK REF. N–5006. EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,40m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA. DIM. 80x80x50cm.
	INDICAÇÃO DE HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x3,00m, EM ANEL PRÉ–MOLDADO DE CONCRETO DIMENSÃO Ø40cmx50cm.
	INDICAÇÃO DE HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x3,00m, EM ANEL PRÉ–MOLDADO DE CONCRETO DIMENSÃO Ø40cmx50cm. COM CAIXA DE INSPEÇÃO

OBSERVAÇÕES

1 – ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE ø3/4"

2 – SERÃO INSTALADOS CABOS QUE NÃO EMITEM FUMAÇAS OU GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO EM TODAS INSTALAÇÕES

3 – DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTOS RESPEITAR 1,5m

4 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES COM ANILHAS INDELÉVEIS

5 – UTILIZAR BUCHA E ARRUELA EM TODA CONEXÃO ELETRODUTO/QUADRO; ELETRODUTO/CAIXA .

6 – TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.

ASSINATURAS (RESPONSÁVEL TÉCNICO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO):

FRANCISCO VIEIRA PAIVA
Engº. Civil RN 060125408-2
Responsável Técnico

CONTRATANTE

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01	REVISÃO	SANECONTROLLER	MAIO/2026	S.M.S	F.V.P.	MAIO/2026	
00	EMISSÃO	SANECONTROLLER	AGO/2025	V.C.F	F.V.P.	AGO/2025	

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
PROJETO ÁGUAS DO SERTÃO

CONTRATANTE : SECRETARIA DAS CIDADES

CONTRATADA: SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
ENDERECO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411

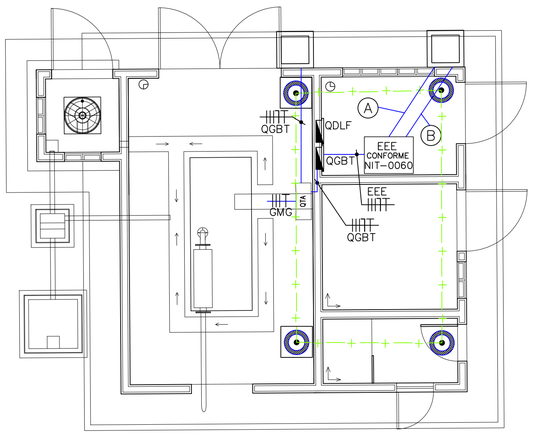
PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)
DA LOCALIDADE DE MISSÍ EM IRAUÇUBA - CE

PRANCHA 04/06

ASSUNTO :
ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SITUAÇÃO, ILUM. EXTERNA E FORÇA

DATA: MAI/2026 | ESCALA : INDICADA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º FRANCISCO VIEIRA PAIVA CREA Nº 060125408-2 | DESENHO:

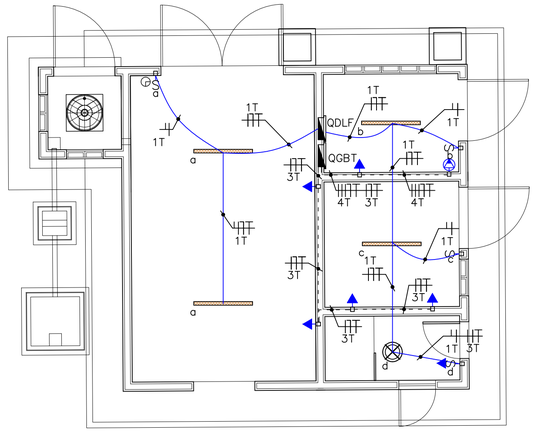
PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO.
OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.



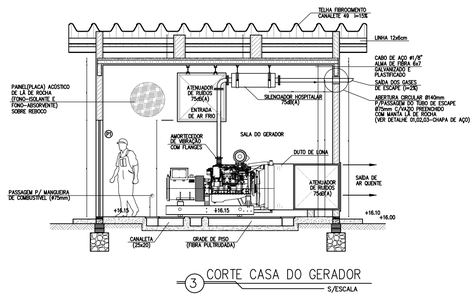
1 CASA DO GERADOR – FORÇA E ATERRAMENTO
ESCALA 1/50

CIRCUITOS

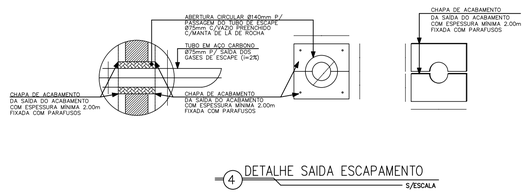
A	1E 2E ø1"
B	ELETRODO SENSOR ø1"



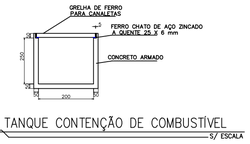
2 CASA DO GERADOR – ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA 1/50



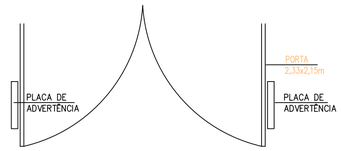
3 CORTE CASA DO GERADOR
S/ESCALA



4 DETALHE SAIDA ESCAPAMENTO
S/ESCALA



5 DET. TANQUE CONTENÇÃO DE COMBUSTÍVEL
S/ ESCALA

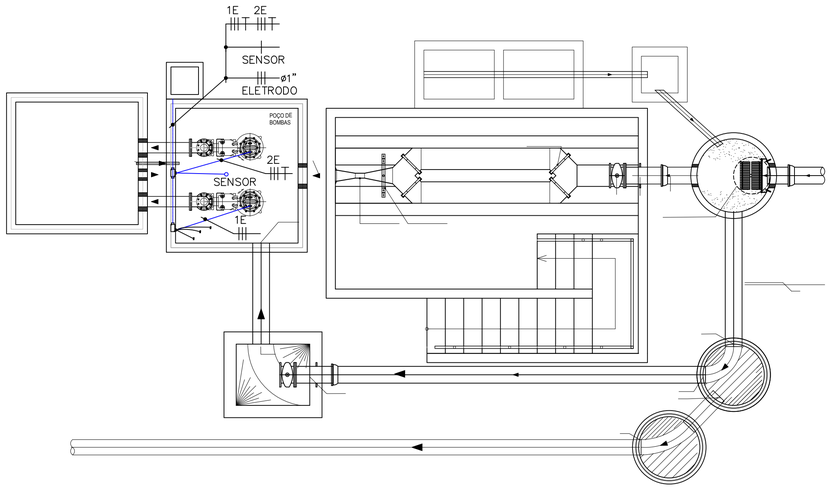


PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER COLOCADA NA PORTA DE ACESSO DO GRUPO GERADOR

PERIGO DE MORTE
ALTA TENSÃO

NÃO OPERE ESTA CHAVE COM CARGA

6 DETALHE PORTA SALA GMG
S/ESCALA



7 ELEVATÓRIA – ILUMINAÇÃO E FORÇA
ESCALA 1/50

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO – ESPECIFICAÇÃO
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO EM ALVENARIA OU ENTERRADO NO SOLO/PISO
	ELETRODUTO EM PVC ENTERRADO NO SOLO COM ENVELOPAMENTO EM CONCRETO
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO TETO
1T	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W, FIXO NA ESTRUTURA DA COBERTA/TETO.
	PLAFON PLÁSTICO COM SOQUETE COM LÂMPADA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 22W, FIXO NA ALVENARIA.
	PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL. LÂMPADA – MULTIVAPOR METÁLICO DE 150W, FIXO NA ALVENARIA.
	POSTE COM 9,0m DE ALTURA E LÂMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO DE 150W CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA. DIM. 30x30x50cm.
	CONDULETES COM ROSCA EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO C, LL, LR, E, T e X.
	CONJUNTO MOTOR–BOMBA
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA, DUAS OU TRÊS SEÇÕES DA PIAL, SIEMENS OU PRIME, EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,00m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,40m DO PISO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA PIALPLUS, FACE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU SIMILAR, EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,40m DO PISO,
	TOMADA INDUSTRIAL STECK REF. N–5006. EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,40m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA. DIM. 80x80x50cm.
	INDICAÇÃO DE HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x3,00m, EM ANEL PRÉ–MOLDADO DE CONCRETO DIMENSÃO Ø40cmx50cm.
	INDICAÇÃO DE HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x3,00m, EM ANEL PRÉ–MOLDADO DE CONCRETO DIMENSÃO Ø40cmx50cm. COM CAIXA DE INSPEÇÃO

OBSERVAÇÕES

1 – ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE ø3/4"
2 – SERÃO INSTALADOS CABOS QUE NÃO EMITEM FUMAÇAS OU GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO EM TODAS INSTALAÇÕES
3 – DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTOS RESPEITAR 1,5m
4 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES COM ANILHAS INDELÉVEIS
5 – UTILIZAR BUCHA E ARRUELA EM TODA CONEXÃO ELETRODUTO/QUADRO; ELETRODUTO/CAIXA .
6 – TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.

ASSINATURAS (RESPONSÁVEL TÉCNICO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO):

FRANCISCO VIEIRA PAIVA
Engº Civil RN 060125408-2
Responsável Técnico

CONTRATANTE

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	EMISSÃO	SANECONTROLLER	AGO/2025	V.C.F	F.V.P.	AGO/2025	

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
PROJETO ÁGUAS DO SERTÃO

CONTRATANTE : SECRETARIA DAS CIDADES

CONTRATADA: SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
ENDERECO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411

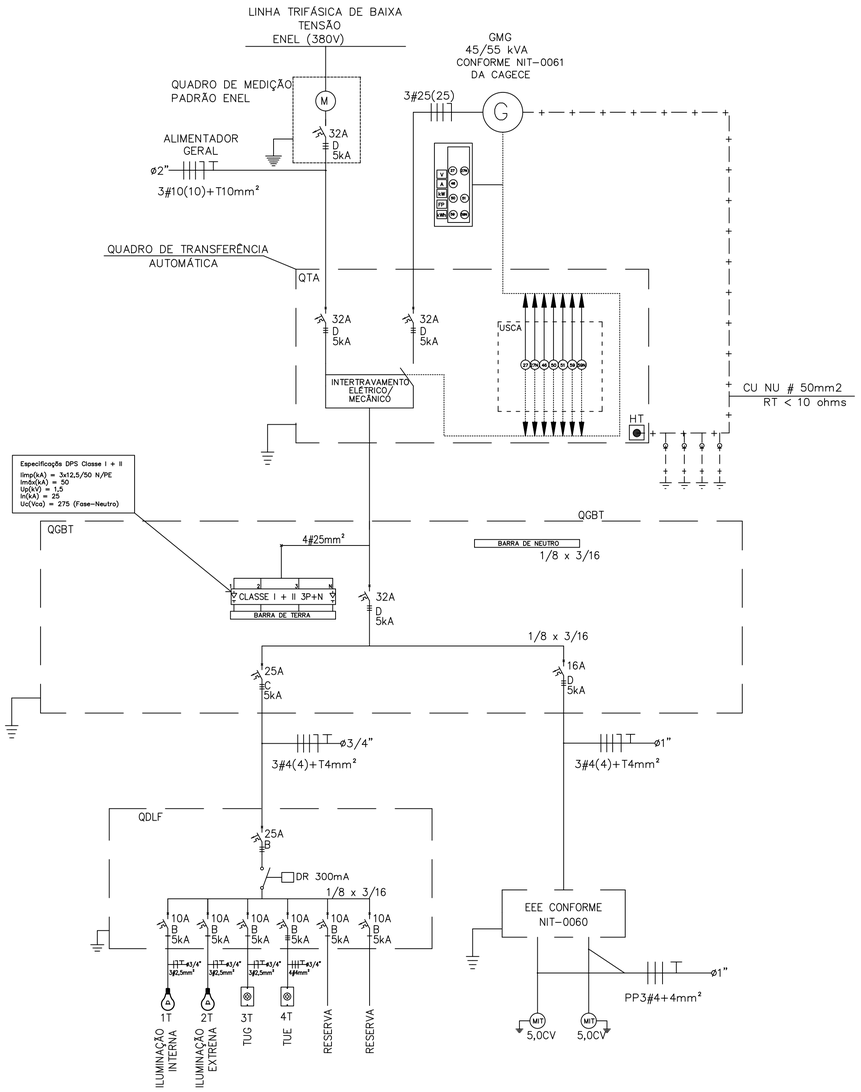
PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)
DA LOCALIDADE DE MISSÍ EM IRAUÇUBA - CE

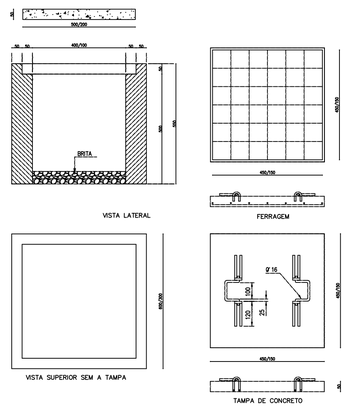
PRANCHA 05/06

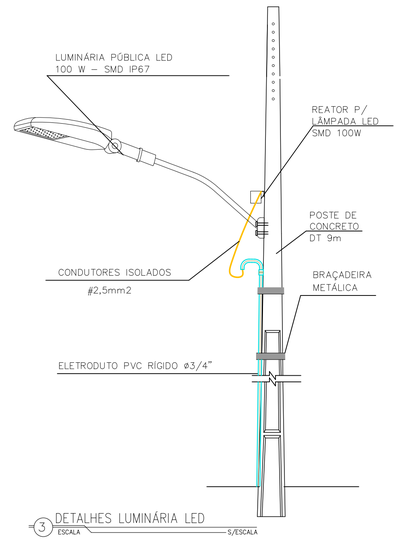
ASSUNTO :
CASA DO GERADOR
CONSTRUÇÕES, ILUMINAÇÃO, FORÇA E DETALHES

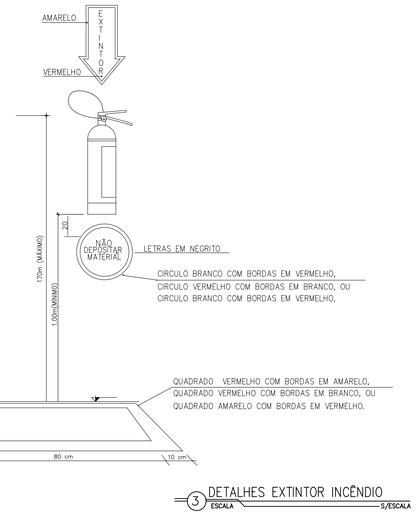
DATA: MAI/2026
ESCALA : INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º FRANCISCO VIEIRA PAIVA CREA Nº 060125408-2
DESENHO:

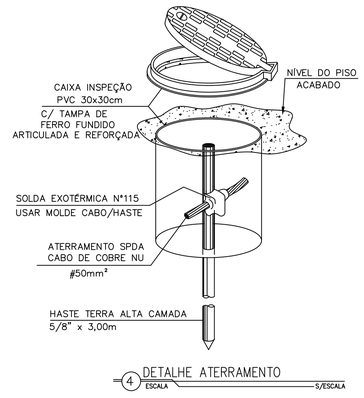
PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO.
OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS ÀS PENAS PREVISTAS EM LEI.











Quadro Principal	Quadros Secundários	Circuito	# Fases	Carga	Potência (W) A	Potência (W) B	Potência (W) C	Fator de Pot	Potência (kVA) A	Potência (kVA) B	Potência (kVA) C	Tensão	Corrente (A) A	Corrente (A) B	Corrente (A) C	Ipt (A)	PTC (A)	CLASSE	DT (M)	Sc Ipt (mm²)	Sc DV% (mm²)	D. (mm	DU (V)	DV%
QGBT	QDLF	1T	1F	Iluminação Interna	-	278,00	-	0,92	-	0,30	-	220V	-	1,37	-	1,58	10,00	B	35,00	0,50	0,50	2,50	0,69	0,31%
		2T	1F	Iluminação Externa	-	-	600,00	0,92	-	-	0,65	220V	-	-	2,96	3,41	10,00	B	60,00	0,50	2,50	2,50	2,54	1,15%
		3T	1F	Tomadas de uso Geral	1.800,00	-	-	0,92	1,96	-	-	220V	8,89	-	-	10,22	10,00	B	25,00	0,75	2,50	2,50	3,18	1,44%
		4T	3F	Tomadas de Uso Específico	1.666,67	1.666,67	1.666,67	0,92	1,81	1,81	1,81	380V	8,27	8,27	8,27	9,50	10,00	B	10,00	0,75	0,50	4,00	0,64	0,17%
		Reserva	1F	Circ. Reserva																				
		Reserva	1F	Circ. Reserva																				
		QDLF	**3F**	**Alimentador - QDLF**	**3.466,67**	**1.944,67**	**2.266,67**	**0,92**	**3,77**	**2,11**	**2,46**	**380V**	**17,20**	**9,65**	**11,24**	**19,76**	**25,00**	**B/C**	**10,00**	**2,50**	**1,00**	**4,00**	**1,33**	**0,35%**
	EEE	1E	3F	1E (5,0 CV)	1.233,33	1.233,33	1.233,33	0,80	1,54	1,54	1,54	380V	8,14	8,14	8,14	9,35	NIT-0060	D	15,00	0,75	0,75	4,00	0,94	0,25%
		2E	3F	2E (5,0 CV)	1.233,33	1.233,33	1.233,33	0,80	1,54	1,54	1,54	380V	8,14	8,14	8,14	9,35	NIT-0060	D	15,00	0,75	0,75	4,00	0,94	0,25%
		EEE	**3F**	**Alimentador - EEE**	**1.233,33**	**1.233,33**	**1.233,33**	**0,80**	**1,54**	**1,54**	**1,54**	380V	**8,14**	**8,14**	**8,14**	**9,35**	**16,00**	D	**10,00**	**0,75**	**0,50**	**4,00**	**0,63**	**0,17%**
	QTA / QGBT		**3F**	**Alimentador da Estação**	**4.700,00**	**3.178,00**	**3.500,00**	**0,92**	**5,31**	**3,66**	**4,01**	**380V**	**25,33**	**17,78**	**19,38**	**29,12**	**32,00**	**D**	**35,00**	**6,00**	**10,00**	**10,00**	**2,74**	**0,72%**

Ipt (A)	Corrente corrigida em A
PTC (A)	Proteção (disjuntor, fusível,etc) em A
DT (M)	maior distancia do circuito em metros
Sc Ipt (mm²)	seção do condutor pela corrente corrigida (Ipt) em mm²
Sc DV% (mm²)	seção do condutor calculada (queda de tensão) em mm²
CD. (mm²)	seção do condutor (maior entre Sc Ipt ou Sc DV%) em mm²
DU (V)	queda de tensão considerando o condutor escolhido (CD) em volts
DV%	queda de tensão percentual considerando o condutor escolhido (CD)

ASSINATURAS (RESPONSÁVEL TÉCNICO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO):

FRANCISCO VIEIRA PAIVA
Engº. Civil RN-060125408-2
Responsável Técnico

CONTRATANTE

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01	REVISÃO	SANECONTROLLER	MAIO/2026	S.M.S	F.V.P.	MAIO/2026	
00	EMISSÃO	SANECONTROLLER	AGO/2025	V.C.F	F.V.P.	AGO/2025	

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
PROJETO ÁGUAS DO SERTÃO

CONTRATANTE : SECRETARIA DAS CIDADES

CONTRATADA: SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
ENDERECO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)
DA LOCALIDADE DE MISSÍ EM IRAUÇUBA - CE

PRANCHA 06/06

ASSUNTO :
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESFGOTO
QDO. DE CARGA, DIAG.UNIFILAR E DETALHES

DATA: MAI/2026
ESCALA : INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º FRANCISCO VIEIRA PAIVA CREA Nº 060125408-2
DESENHO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO.
OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS ÀS PENAS PREVISTAS EM LEI.