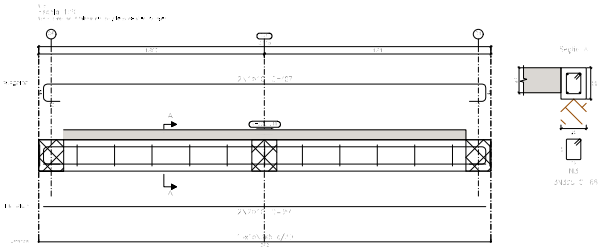
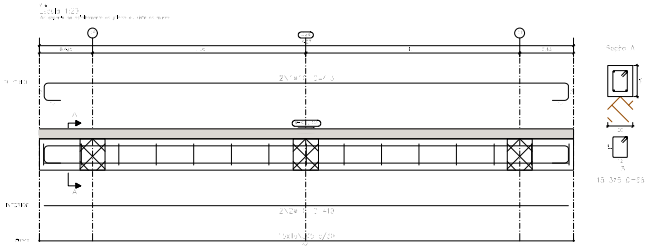
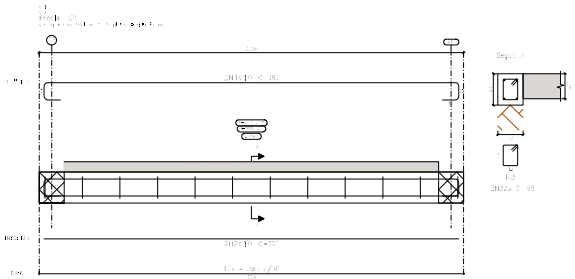
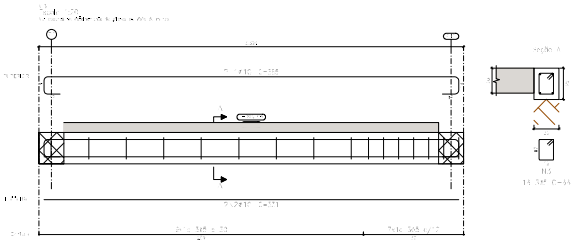
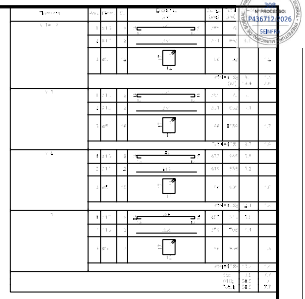










APROVADO
Saae
Nº DOCUMENTO: AVT 009/2025/GPCO
DATA DE APROVAÇÃO: 20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
VIGAS NÍVEL 0,00

ESCALA
INDICADA

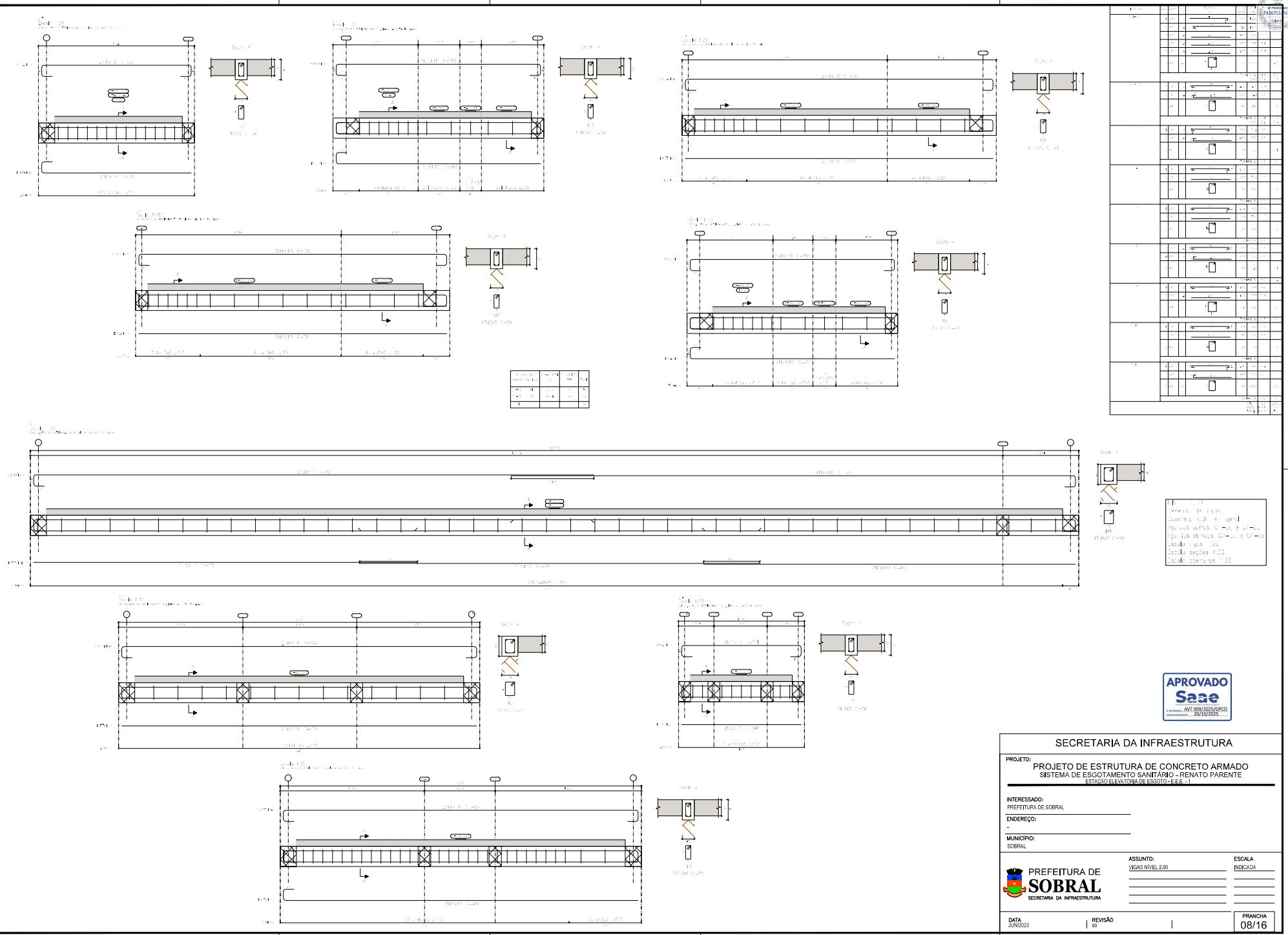
DATA
JUN/2023

REVISÃO
00

PRANCHA
06/16

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 – Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documento/Eletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX



APROVADO
Saae
AVT 009/2025/GPCO
20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
VIGAS NÍVEL 2,00

ESCALA
INDICADA

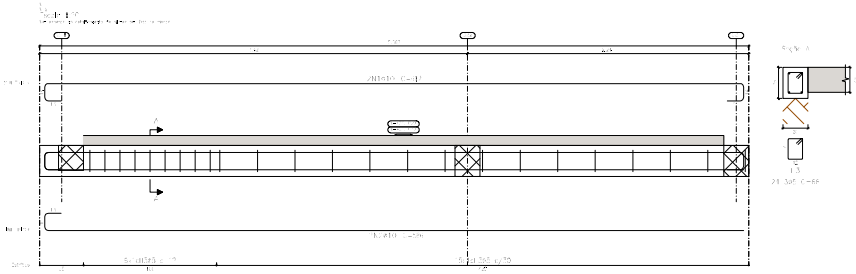
DATA
JUN/2023

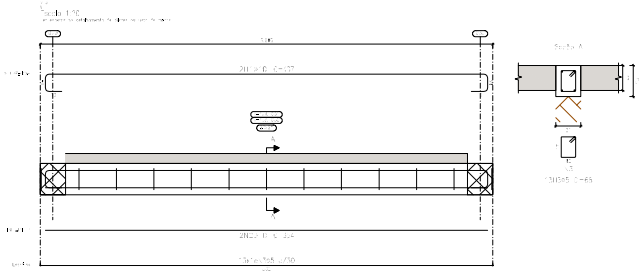
REVISÃO
00

PRANCHA
08/16

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 – Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documento/Eletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX





NÍVEL: 3.80
Desenho de vigas
Concreto: C30, 20mm, a/c
Aço da carga: CA-50 e CA-60
Aço da [illegible]: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala esquemas 1:25

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]

APROVADO
Saae
Nº DOCUMENTO: AVT 006/2025/GPCO
DATA DE APROVAÇÃO: 20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
VIGAS NÍVEL 3,80
QUADRO DE PILARES

ESCALA
INDICADA

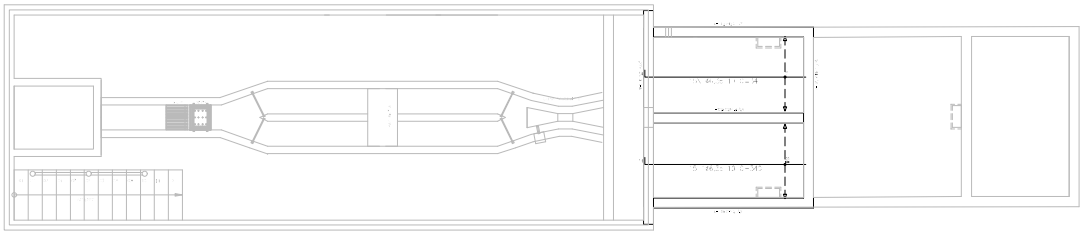
DATA
JUN/2023

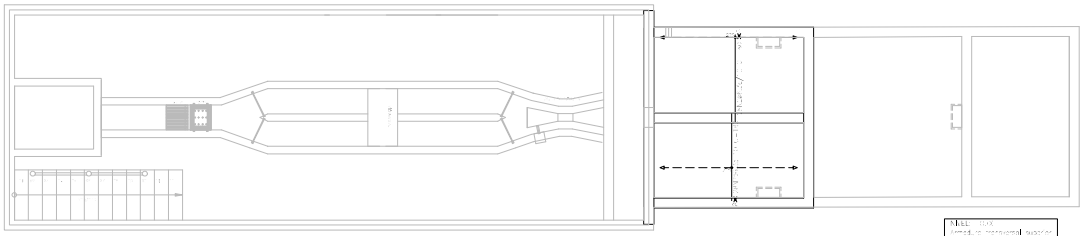
REVISÃO
00

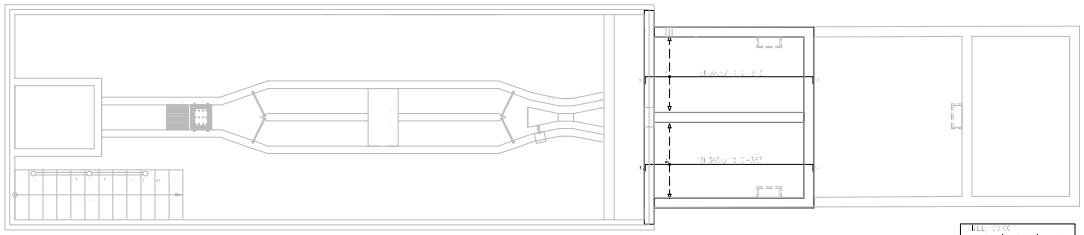
PRANCHA
09/16

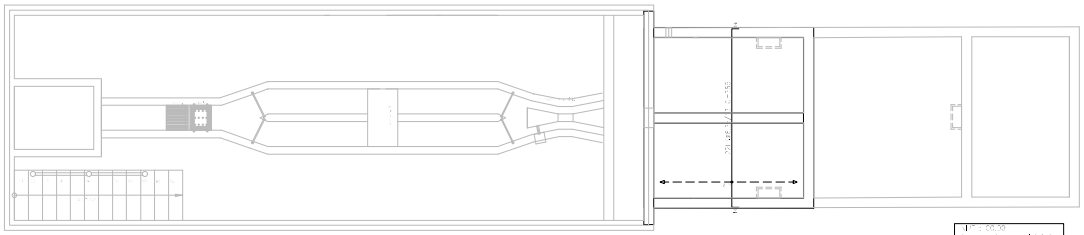
Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 - Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX









APROVADO
Saae
AVT 009/2025/GPCO
20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
ARMADURAS DA LAJE NÍVEL 0.00

ESCALA
INDICADA

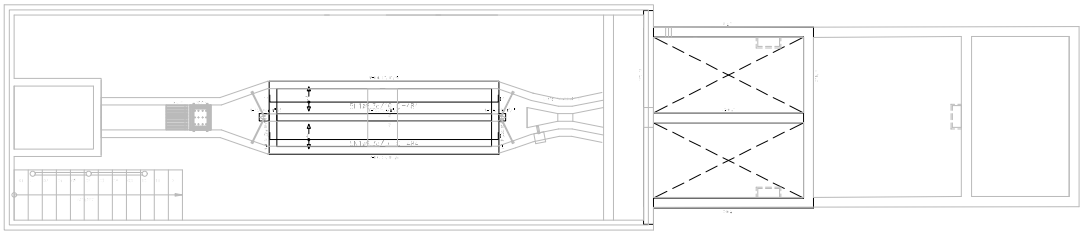
DATA
JUN/2023

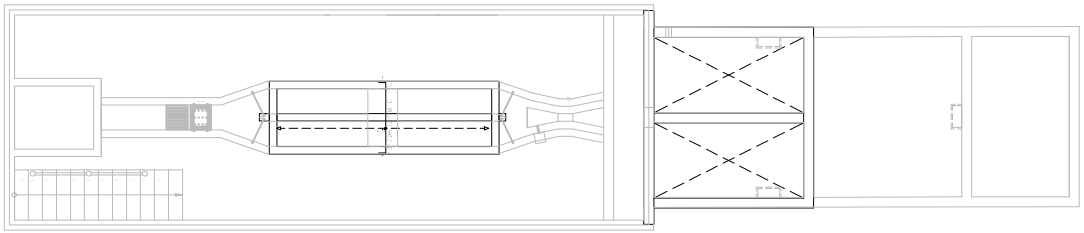
REVISÃO
00

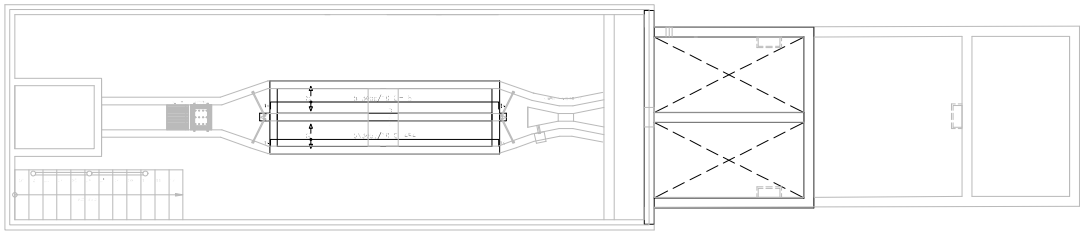
PRANCHA
10/16

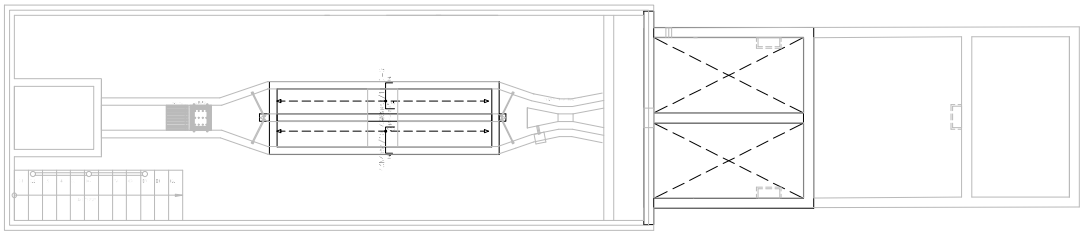
Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 - Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documento/Eletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX









APROVADO
Saae
Nº DOCUMENTO: AVT 009/2025/GPCO
DATA DE APROVAÇÃO: 20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
ARMADURAS DA LAJE NÍVEL 1.55
QUADRO DE PILARES

ESCALA
INDICADA

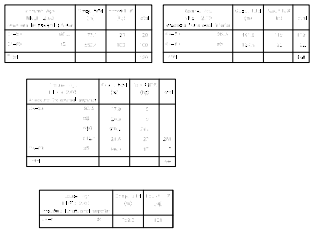
DATA
JUN/2023

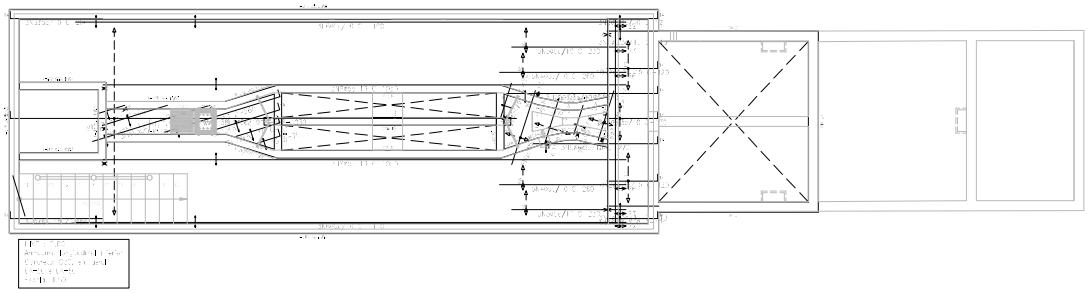
REVISÃO
00

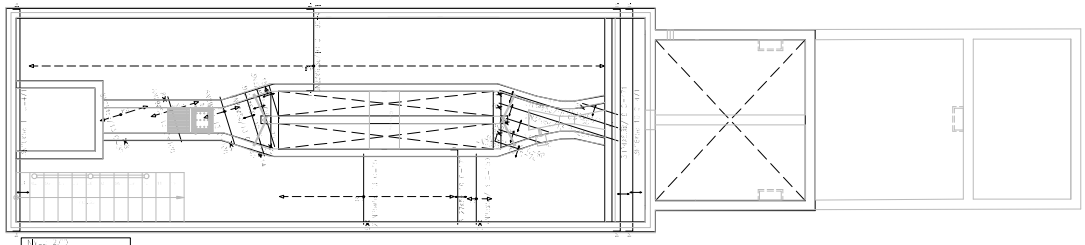
PRANCHA
11/16

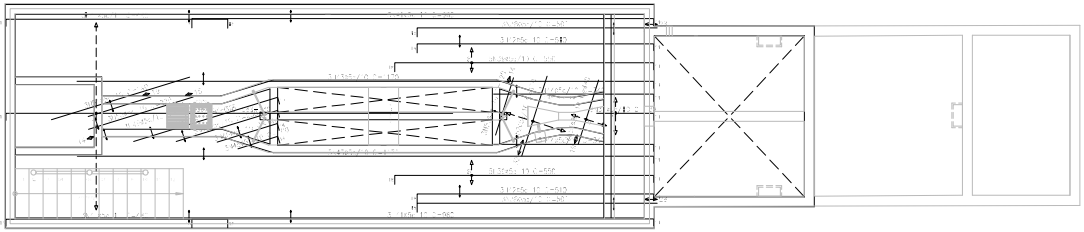
Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 - Estrutural.dwg

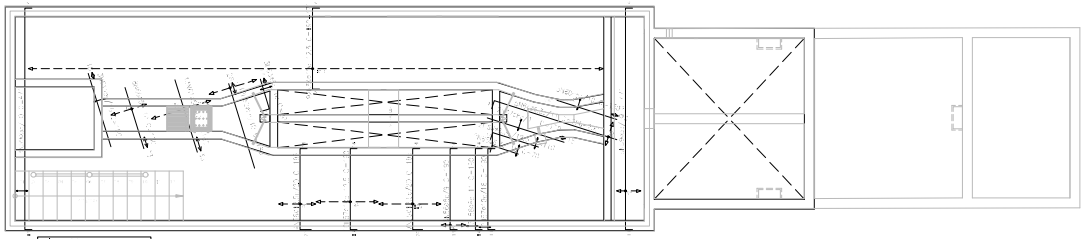
Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documento/Eletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX

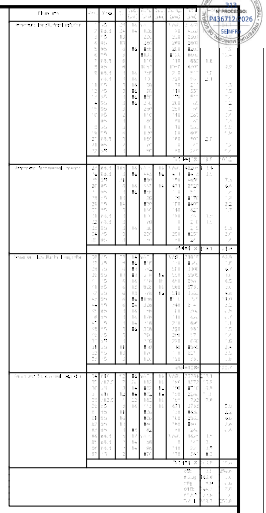












APROVADO
Saae
Nº DOCUMENTO: AVT 009/2025/GPCO
DATA DA APROVAÇÃO: 20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO: ARMADURAS DA LAJE NÍVEL 2.00

ESCALA: INDICADA

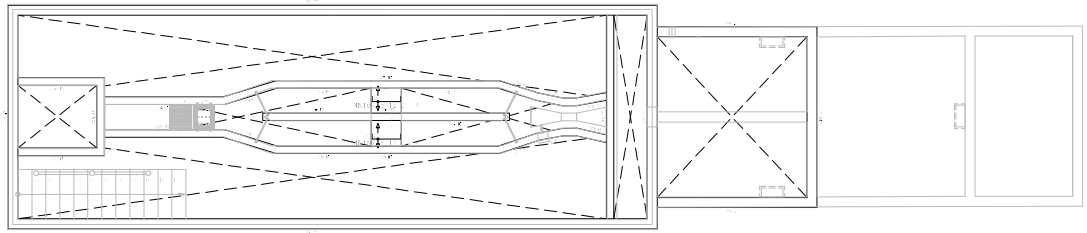
DATA: JUN/2023

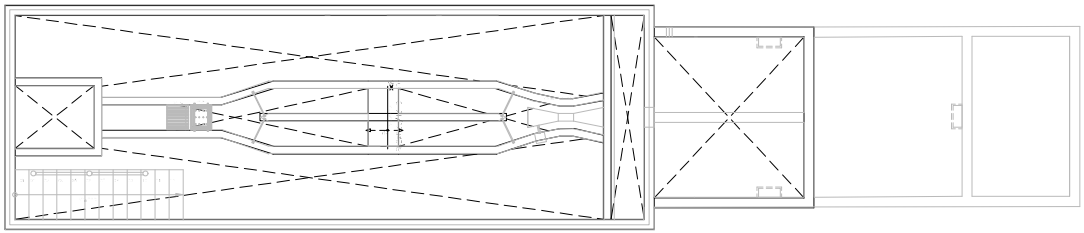
REVISÃO: 00

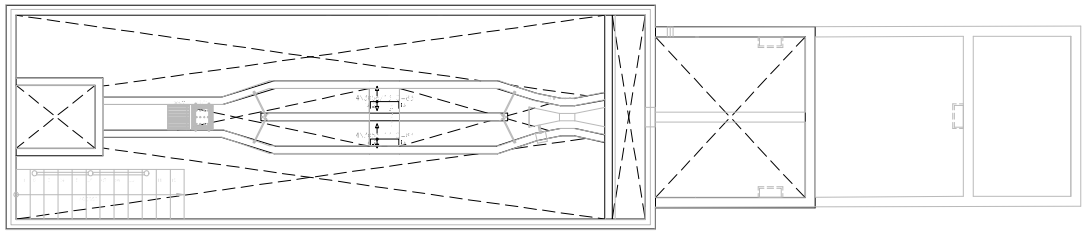
PRANCHA: 12/16

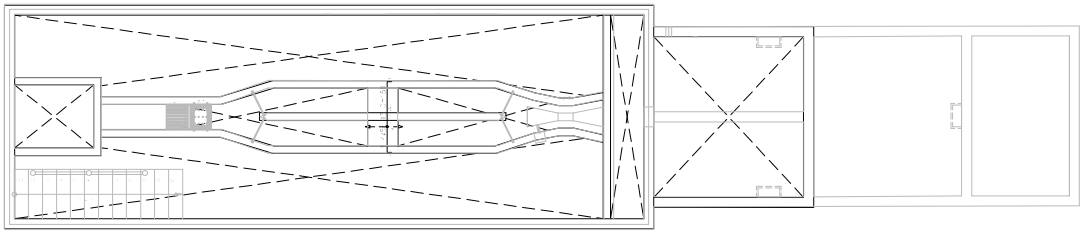
Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 – Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX









APROVADO
Saae
Nº DO PROCESSO: AVT 009/2025/GPCO
DATA DE APROVAÇÃO: 20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
ARMADURAS DA LAJE NÍVEL 3.00

ESCALA
INDICADA

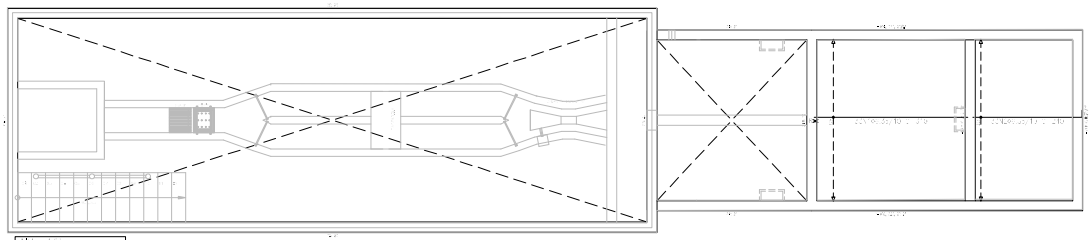
DATA
JUN/2023

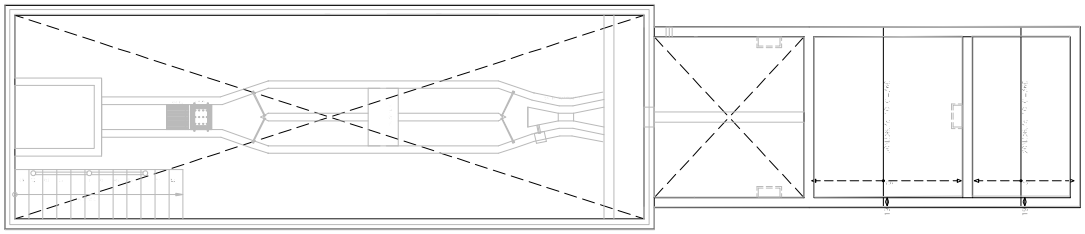
REVISÃO
00

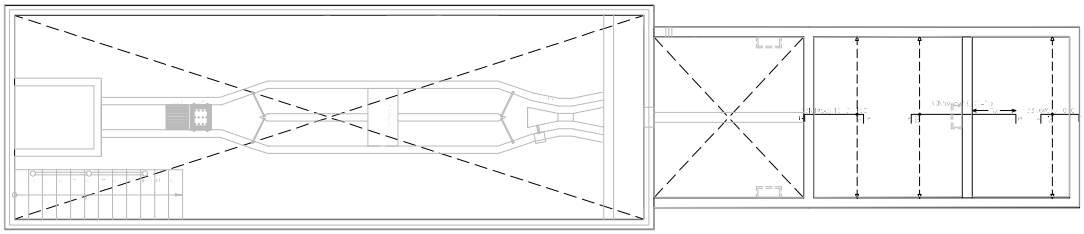
PRANCHA
13/16

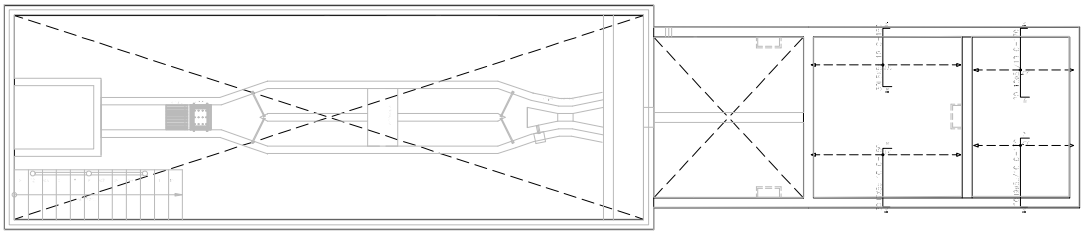
Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 - Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX









APROVADO
Saae
AVT 009/2025/GPCO
20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
ARMADURAS DA LAJE NÍVEL 3.60

ESCALA
INDICADA

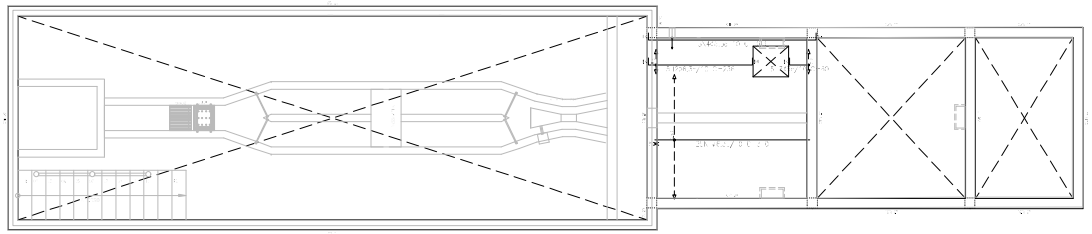
DATA
JUN/2023

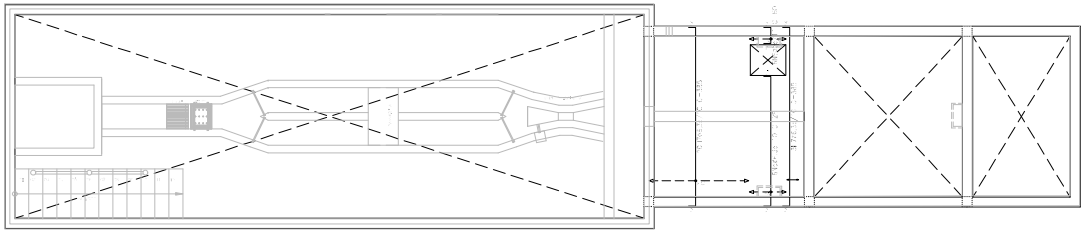
REVISÃO
00

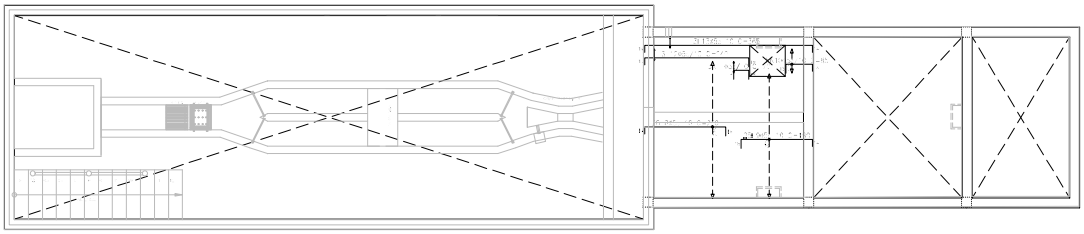
PRANCHA
14/16

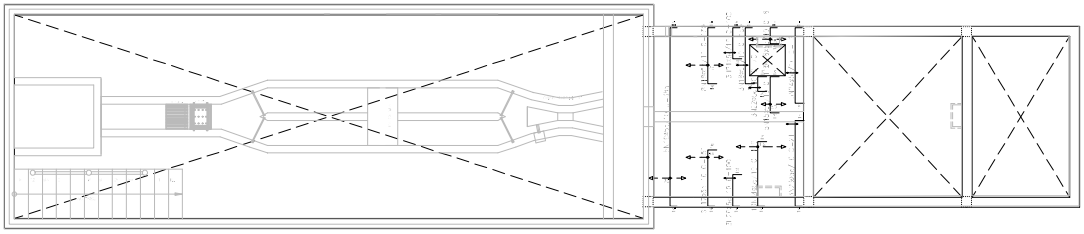
Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 - Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX









APROVADO
Saae
Nº DO PROCESSO: AVT 009/2025/GPCO
DATA DE APROVAÇÃO: 20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
ARMADURAS DA LAJE NÍVEL 4.90

ESCALA
INDICADA

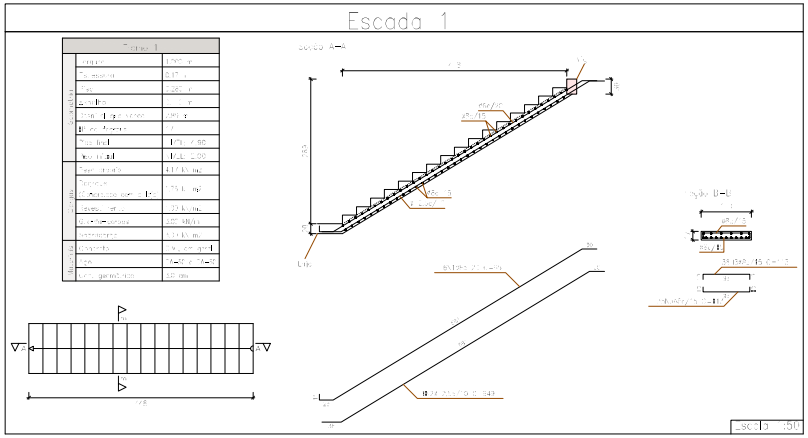
DATA
JUN/2023

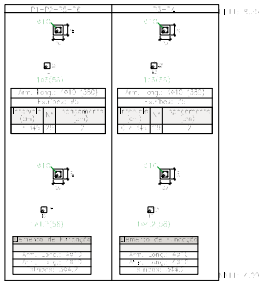
REVISÃO
00

PRANCHA
15/16

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:09 EEE1 01 ao 16 – Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX





Quadro de Pilares
Escala: 1:50
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-60 e CA-50

APROVADO
Saae
Nº DOCUMENTO: AVT 009/2025/GPCO
DATA DE APROVAÇÃO: 20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. - 1

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

Documento assinado digitalmente:
VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA
Data: 21/10/2025 10:42:11-0300
Verificar em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSUNTO:
ESCADA
QUADRO DE PILARES

ESCALA
INDICADA

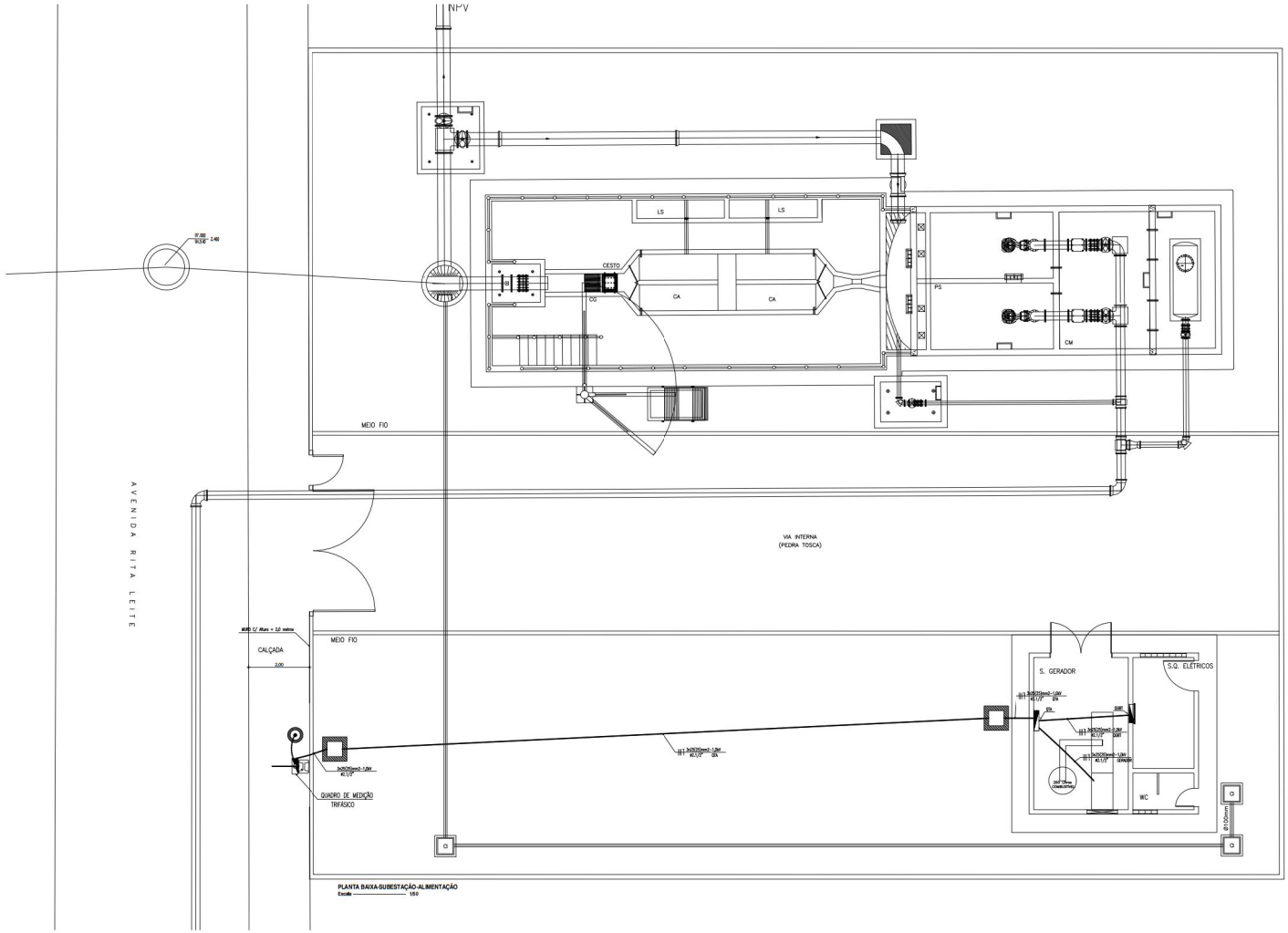
DATA
JUN/2023

REVISÃO
00

PRANCHA
16/16

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:009 EEE1 01 ao 16 – Estrutural.dwg

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documento/Eletronico/consultar e infor e-DOC H5a5q8DX

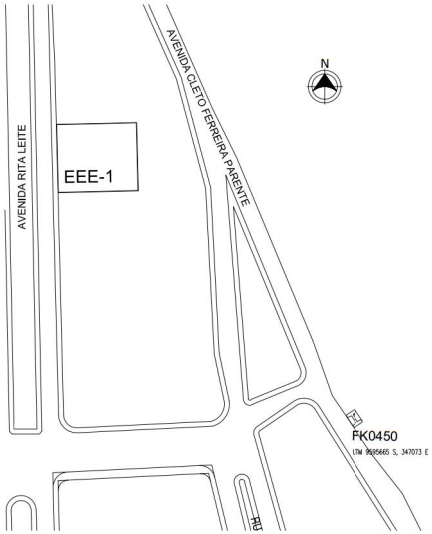


PLANTA BAIXA-SUBESTAÇÃO-ALIMENTAÇÃO
Escala ——— 1/50

LEGENDA

- - - - -	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DIRETAMENTE ENTERRADO NO SOLO OU PISO
———	ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO TETO
———	ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM ALVENARIA
—X—	CABOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (80x80x80cm) C/ TAMPA E BRITA NO FUNDO
———	CABO DE COBRE NÚ
•	HASTE DE ATERRAMENTO
	HASTE DE ATERRAMENTO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO

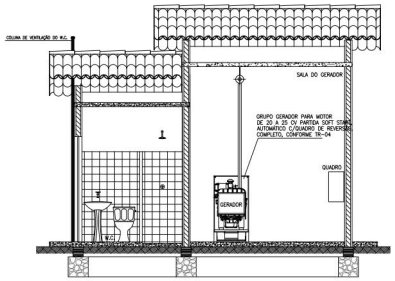
OBS.:
O GRUPO MOTOR GERADOR SERÁ SOMENTE PARA FINS EMERGENCIAS EM CASO DE FALTA DA CONCESSIONÁRIA(ENEL), COM INTERTRAVAMENTO MECÂNICO, EVITANDO ASSIM, ENTRAR SIMULTANEAMENTE COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA



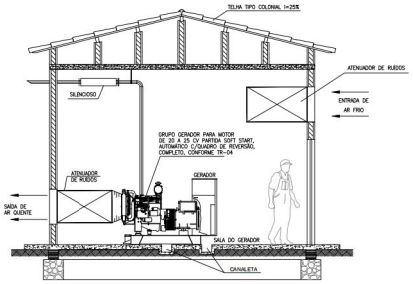
Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
08	-	-	-
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-		

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

QUADRO DE CARGAS - QGBT								
QUADRO	CIRC.	Descrição	POTENCIA (W) TOTAL	FASE A	FASE B	FASE C	FIAÇÃO (mm²)	DISJ. (A)
QGBT	Q	Ilumin. Interna	223	223,0			1n 2,5(2,5)T2,5	1X16
	D	Iluminação Externa	1650		1650,0		1n 2,5(2,5)T2,5	1X16
	L	T.U.G.	600			600,0	1n 2,5(2,5)T2,5	1X16
	F	Tomada de Uso Específico	5000	1666,67	1666,67	1666,67	3n 6(6)T6	3X32
		Reserva	500		500,0			1X16
		ALIMENTADOR QDLF					3n 10(10)	3X40
	2	CCM ELEVATÓRIA 20CV(1A+1R)	14720	4906,67	4906,67	4906,67	3n 25(25)	3X54
	3	Reserva	500	500,0				3X16
	4	Reserva	500			500,0		3X16
		ALIMENTADOR	**23693**	**7296,34**	**8723,34**	**7673,34**	3n 25(25)	3X70



CORTE A-A
Escala ——— S/E



DETALHE-GERADOR
Escala ——— S/E

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
BAIRRO RENATO PARENTE

MUNICÍPIO:
SOBRAL - CE

APROVADO Saae
Nº ATENDIMENTO: AVT 009/2025/GPCO
DATA: 08/05/2025
REVISÃO: 00/00/0000

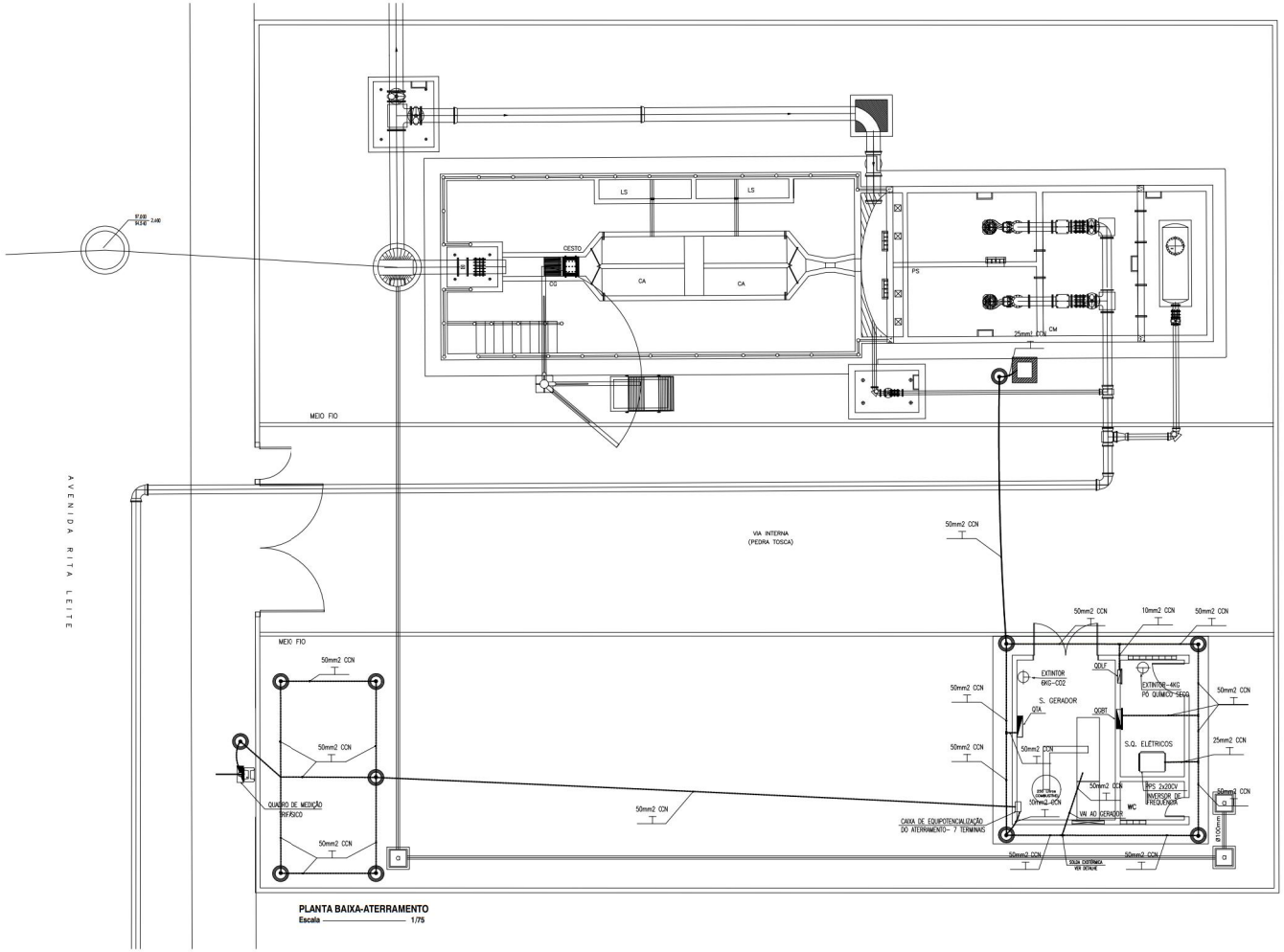
PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 - EEE1	
PLANTA BAIXA	INDICADA
ALIMENTAÇÃO, Q. DE CARGA E DETALHES	INDICADA

DATA: AGO/25 | DESENHO | PRANCHA 01/04

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:10 EEE1 01 ao 04 – Elétrico.dwg

e-DOC ZYld0l7z



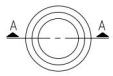
PLANTA BAIXA-ATERRAMENTO
Escala ——— 1/75

LEGENDA

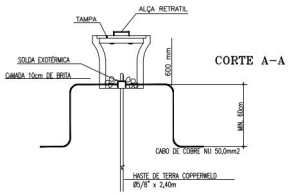
- - - - -	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DIRETAMENTE ENTERRADO NO SOLO OU PISO
———	ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO TETO
———	ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM ALVENARIA
-X-	CABOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (80x80x80cm) C/ TAMPA E BRITA NO FUNDO
———	CABO DE COBRE NÚ
•	HASTE DE ATERRAMENTO
	HASTE DE ATERRAMENTO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO

OBS.:
O GRUPO MOTOR GERADOR SERÁ SOMENTE PARA FINS EMERGENCIAS EM CASO DE FALTA DA CONCESSIONÁRIA(ENEL), COM INTERTRAVAMENTO MECÂNICO, EVITANDO ASSIM, ENTRAR SIMULTANEAMENTE COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA

APROVADO
Saae
AVT 009/2025/GPCO
01/07/2025
REVISÃO EM 02/02/2026



PLANTA BAIXA



CORTE A-A

DETALHE ATERRAMENTO
Escala ——— 1/20

DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA
Escala ——— sem

GRUPO GERADOR
DEVE SER OPERADO
APENAS POR
PESSOAL
QUALIFICADO

PLACA DE ADVERTÊNCIA 1

Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
08	-	-	-
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-		

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
BAIRRO RENATO PARENTE

MUNICÍPIO:
SOBRAL - CE

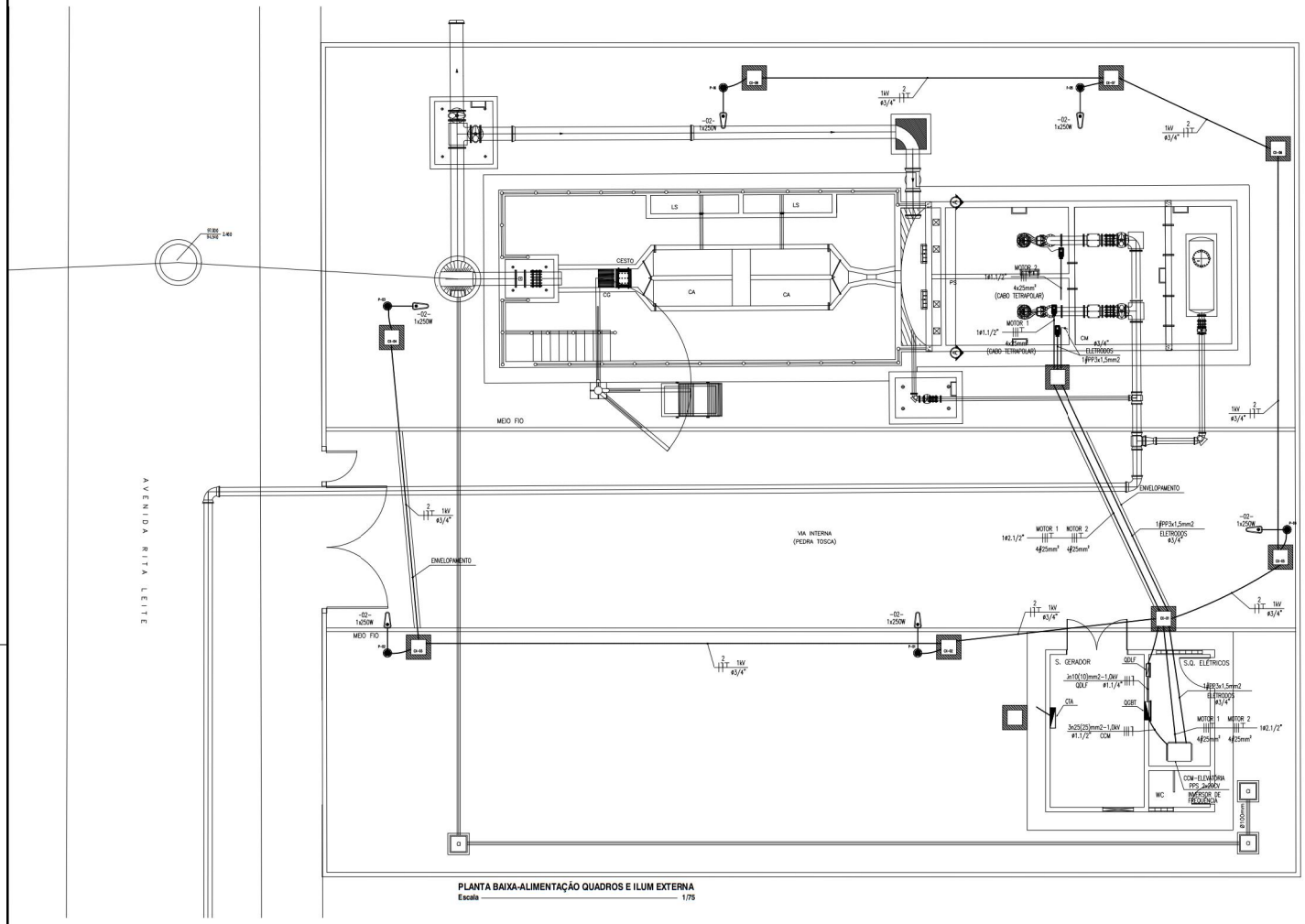
PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 - EEE1	
.	
PLANTA BAIXA	INDICADA
ATERRAMENTO E DETALHES	INDICADA

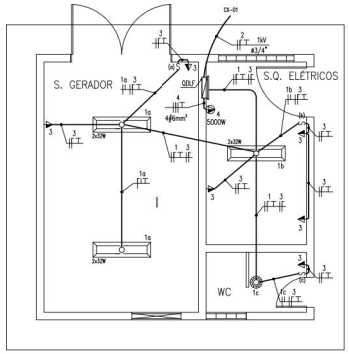
DATA: AGO/25 | DESENHO | PRANCHA 02 /04

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:10 EEE1 01 ao 04 – Elétrico.dwg

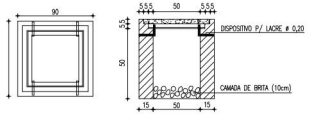
e-DOC ZYld0l7:



PLANTA BAIXA-ALIMENTAÇÃO QUADROS E ILUM EXTERNA
Escala 1/75



PLANTA BAIXA-ILUM INTERNA
Escala 1/50



DETALHE CAIXA DE ALVENARIA 50x50x60cm
Escala s/ escala

LEGENDA GERAL

LUMINÁRIAS E PROJETORES

2x32W — LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. REATOR ELETRÔNICO 2x32W, POTÊNCIA DO CONJUNTO 65W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98.

— POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA 7,0M, COM UMA PÉTALA COM UMA LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA COM CORPO REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E ESPAÇO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 150W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA;

1x20W — LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO SPOT PARA LÂMPADA COMPACTA 20W SOQUETE E-40;

INTERRUPTORES E TOMADAS

S S2 S3 — INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA, DUAS E TRÊS SEÇÕES RESPECTIVAMENTE, INSTALADO A 1,1m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO;

— TOMADA DE EMBUTIR TIPO 2P + T PADRÃO BRASILERO 15A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", INSTALADA A 1,1m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO;

— TOMADA DE SOBREPOR DO TIPO INDUSTRIAL 3P+T-16A/380V, INSTALADO A 1,1m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO;

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

— ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA OU LAJE;

— ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO;

— ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE OU SOBRE A LAJE;

— + — CABO DE COBRE NU PARA O ATERRAMENTO, SEÇÃO NOMINAL EM PROJETO;

— CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE;

— CABO CORDOPLAST (CABO PP);

QUADROS E CAIXAS

— QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE EMBUTIR INSTALADO A 1.50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;

— QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE EMBUTIR INSTALADO A 1.50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;

— CAIXA OCTOGONAL EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", ;EMBUTIDA NA LAJE;

— CONDULETE DE ALUMÍNIO DE ACORDO COM A BITOLA DO ELETRODUTO EM PROJETO

— QUADRO DE COMANDO DO MOTOR CONFORME PROJETO;

— HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m COM CAIXA DE INSPEÇÃO COM 10cm DE BRITA NO FUNDO;

— HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m;

— CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50x50x50cm, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO.

OBSERVAÇÕES GERAIS

1) CONDUTORES NÃO COTADOS: CLASSE DE ISOLAMENTO 1000V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm2;

2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SEÇÃO NOMINAL 1/4";

3) TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,8 INDUTIVO;

4) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;

5) ATENTAR PARA O FATO QUE ALGUMAS CAIXAS DE PASSAGEM APAREECEM EM MAIS DE UMA PRANCHA.

NOMENCLATURA

3xA(B)T+xCmm2-1,0kV: CIRCUITO TRIFÁSICO; CONDUTORES FASE COM SEÇÃO NOMINAL Amm2, CONDUTOR NEUTRO COM SEÇÃO NOMINAL Bmm2 E CONDUTOR TERRA COM SEÇÃO NOMINAL Cmm2. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV;

NjAmm2: N CONDUTORES DE A mm2.

APROVADO
Sane
AVT 005/2023/GPCO
REVISÃO 01/2025/GPCO

Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
08	-	-	-
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-		

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
BAIRRO RENATO PARENTE

MUNICÍPIO:
SOBRAL - CE

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 - EEE1	
INTERNO	
PLANTA BAIXA	INDICADA
ALIM. MOTORES, ILUMINAÇÃO INT E EXT	INDICADA

DATA: AGO/25 | DESENHO: | PRANCHA: 03 /04

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:10 EEE1 01 ao 04 – Elétrico.dwg

e-DOC ZYJd0I7:

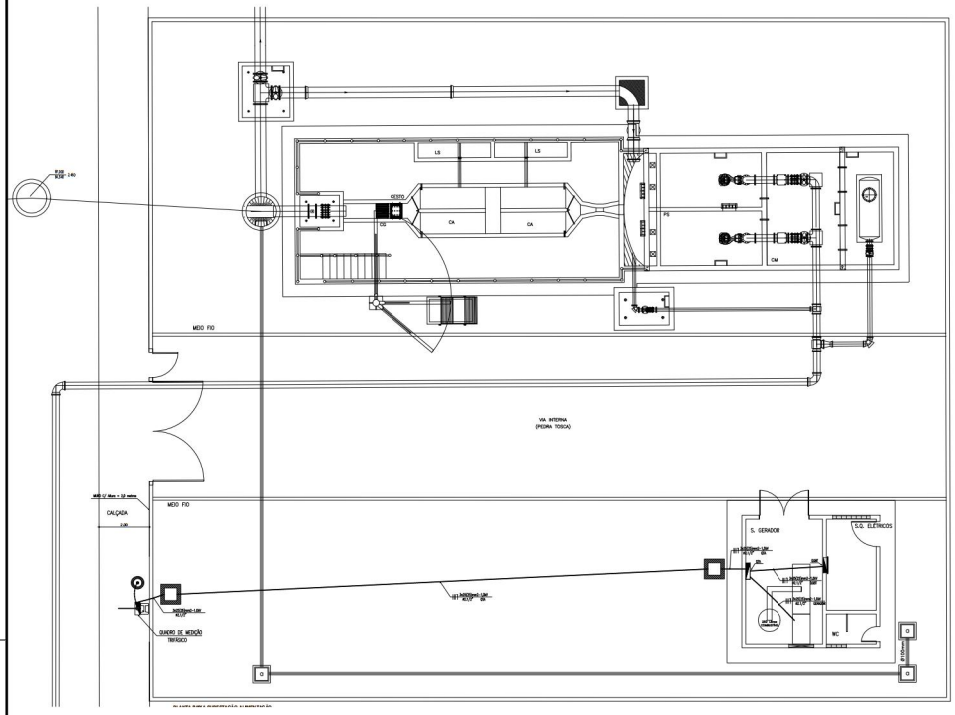
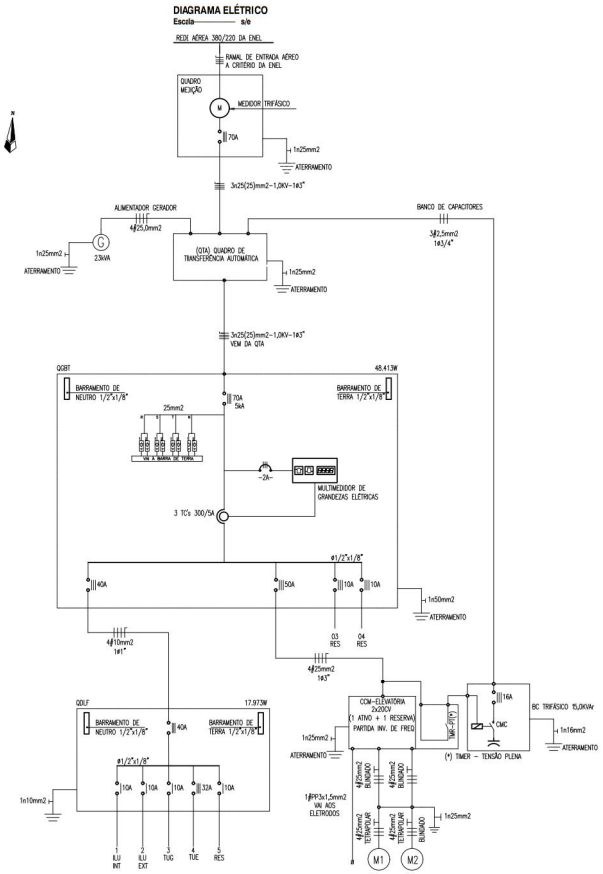


DIAGRAMA ELÉTRICO

Escala ——— s/e



LEGENDA GERAL

LUMINÁRIAS E PROJETORES

- 2x32W — LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. REATOR ELETRÔNICO 2x32W, POTÊNCIA DO CONJUNTO 65W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98.
- POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA 7,0M, COM UMA PÉTALA COM UMA LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA COM CORPO REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E ESPAÇO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 150W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA;
- 1x20W — LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO SPOT PARA LÂMPADA COMPACTA 20W SOQUETE E-40;

INTERRUPTORES E TOMADAS

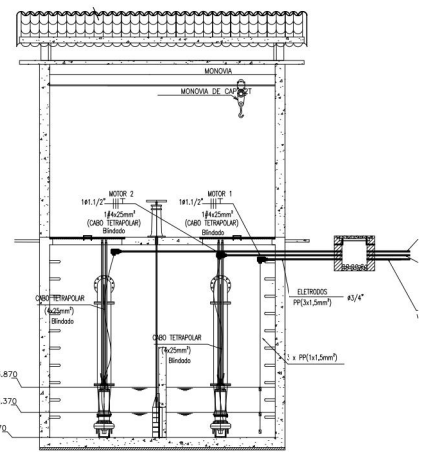
- S S2 S3 — INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA, DUAS E TRÊS SEÇÕES RESPECTIVAMENTE, INSTALADO A 1,1m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO;
- TOMADA DE EMBUTIR TIPO 2P + T PADRÃO BRASILEIRO 15A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", INSTALADA A 1,1m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO;
- TOMADA DE SOBREPOR DO TIPO INDUSTRIAL 3P+T-16A/380V, INSTALADO A 1,1m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO;

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

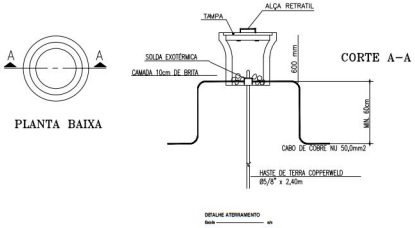
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA OU LAJE;
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO;
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE OU SOBRE A LAJE;
- CABO DE COBRE NU PARA O ATERRAMENTO, SEÇÃO NOMINAL EM PROJETO;
- CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
- CABO CORDOPLAST (CABO PP);

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE EMBUTIR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE EMBUTIR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
- CAIXA OCTOGONAL EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA NA LAJE;
- CONDULETE DE ALUMÍNIO DE ACORDO COM A BITOLA DO ELETRODUTO EM PROJETO
- QUADRO DE COMANDO DO MOTOR CONFORME PROJETO;
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m COM CAIXA DE INSPEÇÃO COM 10cm DE BRITA NO FUNDO;
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m;
- CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50x50x50cm, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO.



CORTE A-A
Escala ——— S/E



DETALHE ATERRAMENTO
Escala ——— s/s

QUADRO	CIRC.	Descrição	POTÊNCIA (W) TOTAL	FASE A	FASE B	FASE C	FIAÇÃO (mm²)	DISJ. (A)
QGBT	Q D L F	Ilumin Interna	223	223,0			1n 2,5(2,5)T2,5	1X10
		Iluminação Externa	1650		1650,0		1n 2,5(2,5)T2,5	1X10
		T.U.G.	600			600,0	1n 2,5(2,5)T2,5	1X10
		Tomada de Uso Específico	5000	1666,67	1666,67	1666,67	3n 6(6)T6	3X32
		Reserva	500		500,0			1X10
		ALIMENTADOR QDLF					3n10(10)	3X40
	2	CCM ELEVATÓRIA 20CV(1A+1R)	14720	4906,67	4906,67	4906,67	3n25(25)	3X50
	3	Reserva	500	500,0				3X10
	4	Reserva	500			500,0		3X10
		ALIMENTADOR	**23693**	**7296,34**	**8723,34**	**7673,34**	3n25(25)	3X70

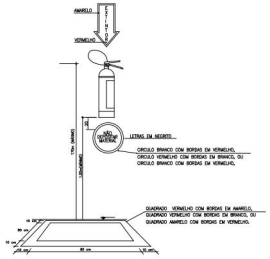
OBSERVAÇÕES GERAIS

1) CONDUTORES NÃO COTADOS: CLASSE DE ISOLAMENTO 1000V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm2;
2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDC ROSQUEÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
3) TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,8 INDUTIVO;
4) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
5) ATENTAR PARA O FATO QUE ALGUMAS CAIXAS DE PASSAGEM APARECEM EM MAIS DE UMA PRANCHA.

NOMENCLATURA

3xA(B)1xCmm2-1,0kV: CIRCUITO TRIFÁSICO; CONDUTORES FASE COM SEÇÃO NOMINAL Amm2, CONDUTOR NEUTRO COM SEÇÃO NOMINAL Bmm2 E CONDUTOR TERRA COM SEÇÃO NOMINAL Cmm2. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV;

N|Amm2: N CONDUTORES DE A mm2.



DETALHE EXTINTOR
Escala ——— s/s

APROVADO Saae
AVT 009/2025/GPCO
SP2025/0125
REVISÃO EM 09/06/2026

DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA
Escala ——— s/s

Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
08	-	-	-
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-		

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
BAIRRO RENATO PARENTE

MUNICÍPIO:
SOBRAL - CE

gov.br — Documento assinado digitalmente. VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA. Data: 04/02/2026 08:36:25-0300. Verificar em https://validar.iti.gov.br

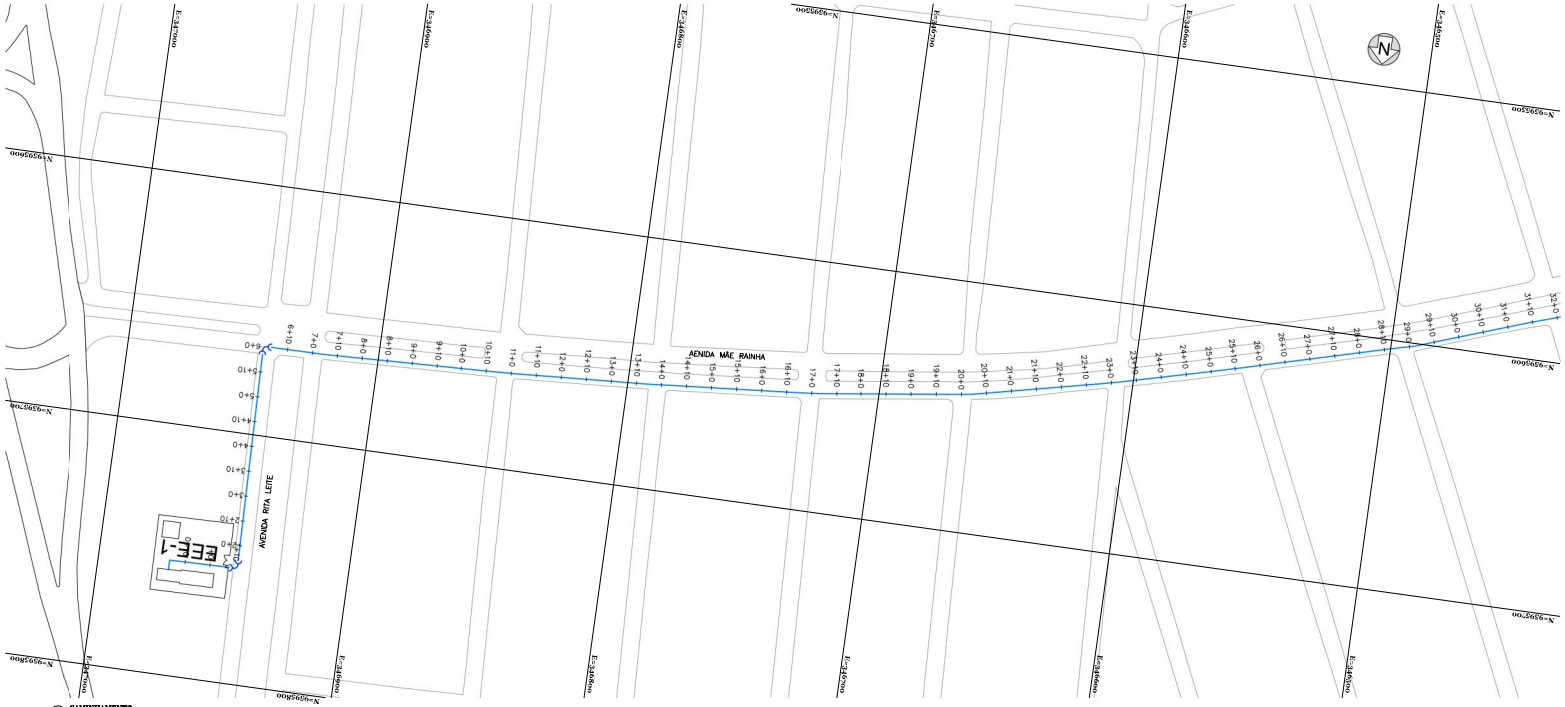
PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 - EEE1	
INTERNO	
PLANTA BAIXA	INDICADA
DIAG., UNIF., QUADRO DE CARGA E DETALHES	INDICADA

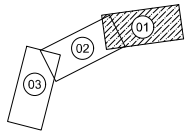
DATA AGO/25 | DESENHO | PRANCHA 04 /04

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:10 EEE1 01 ao 04 – Elétrico.dwg

e-DOC ZYld0l7z

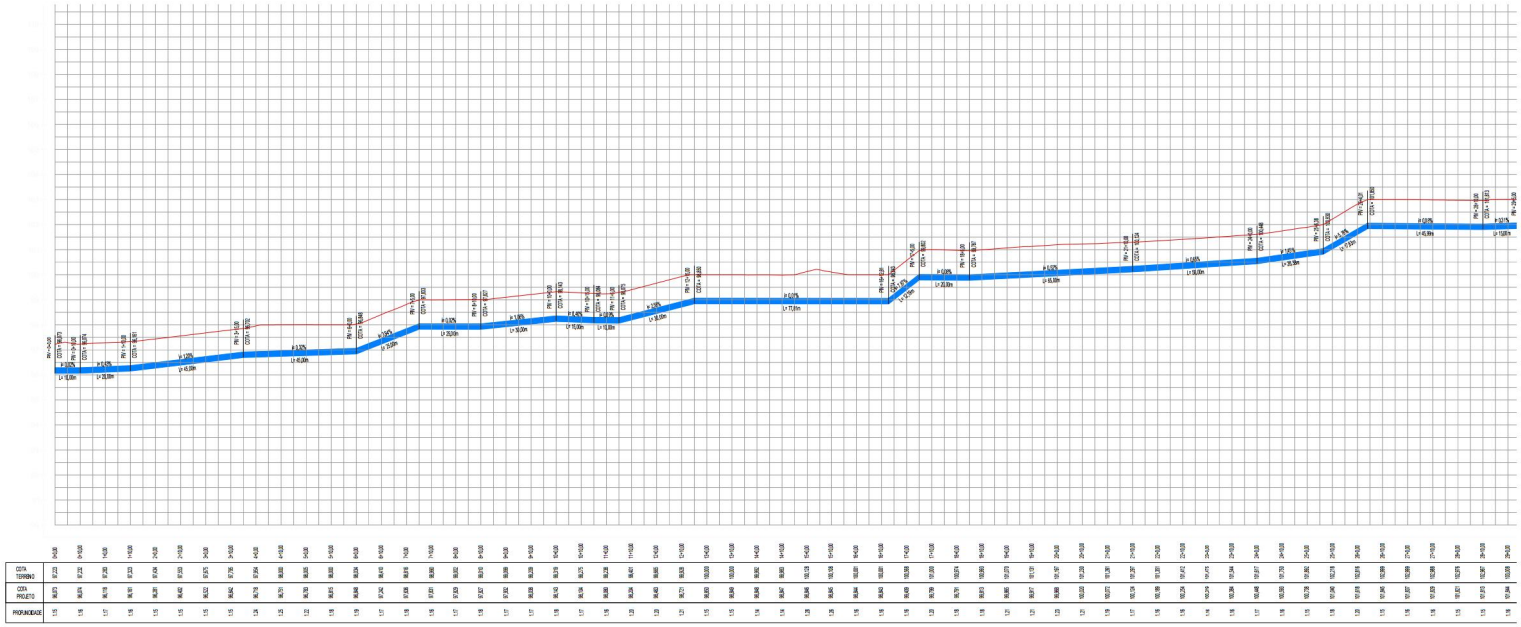


01 CAMINHAMENTO
ESCALAS 1:1000



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- LINHA RECALQUE – EEE 01
- C22° FoFo BB
- C45° FoFo BB
- C90° FoFo BB
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALAS H-1:1000 V-1:100

APROVADO Saae
Nº DO PROCESSO AVT 009/2025/GPCO
DATA DE APROVAÇÃO 20/10/2025

Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
08	-	-	-
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-		

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
BAIRRO RENATO PARENTE

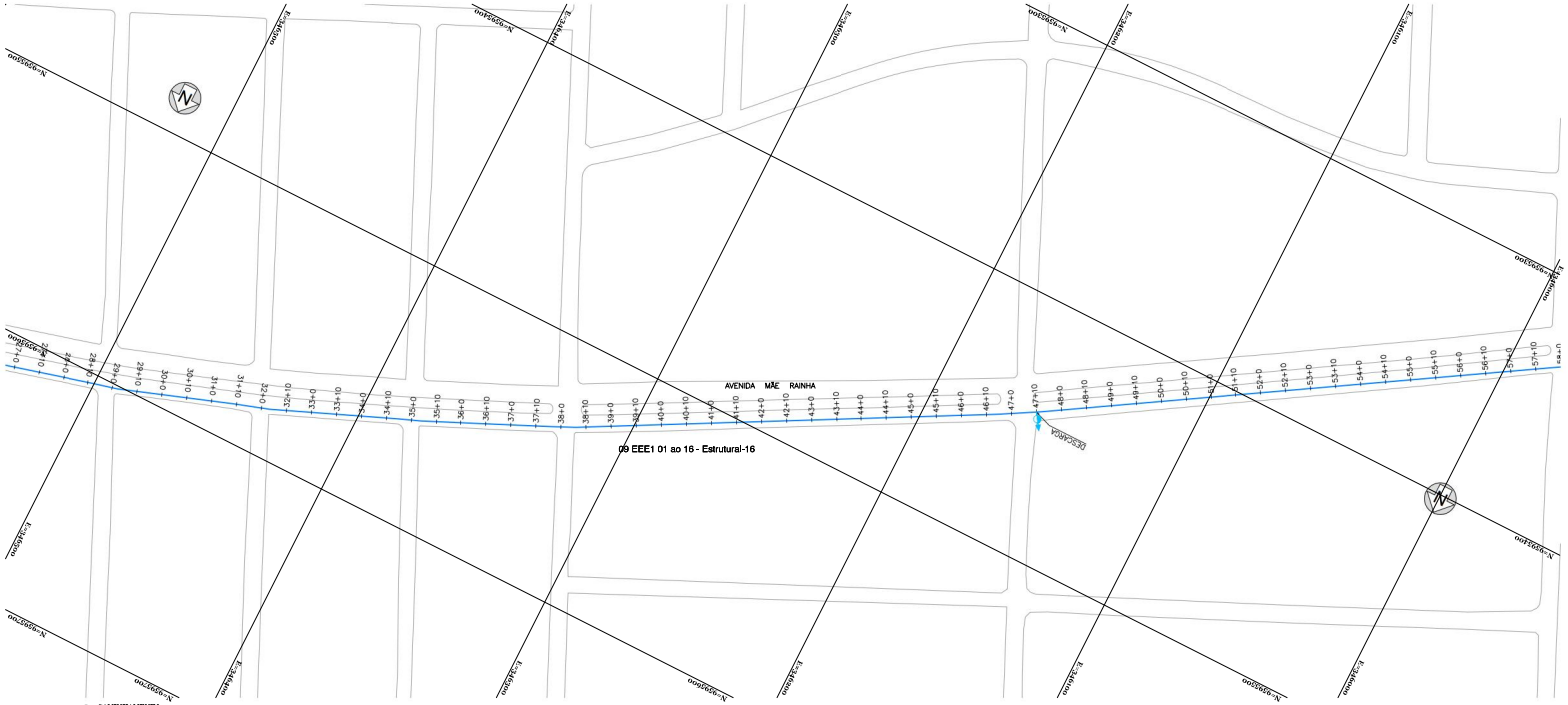
MUNICÍPIO:
SOBRAL - CE

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

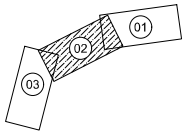
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
LINHA DE RECALQUE 01 - LR 01	
PVC DEFOFO DN 200mm	
PLANTA BAIXA	1/1.000
PERFIL LONGITUDINAL - EST 00 A EST 29	H: 1/1.000 - V: 1/100

DATA AGO/25 | DESENHO | PRANCHA 01/06

Tamanho A1: (841x594)mm
ARQUIVO:11 EEE1 01 de 06 – Linha recalque.dwg

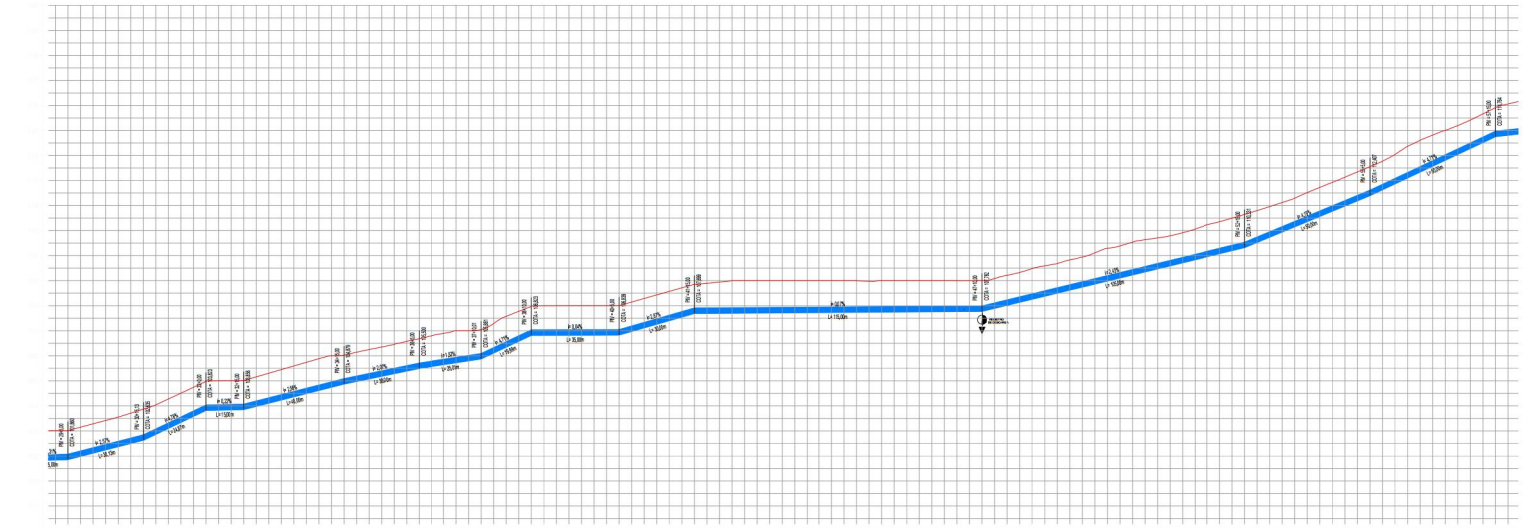


01 CAMINHAMENTO
ESCALAS 1:1000

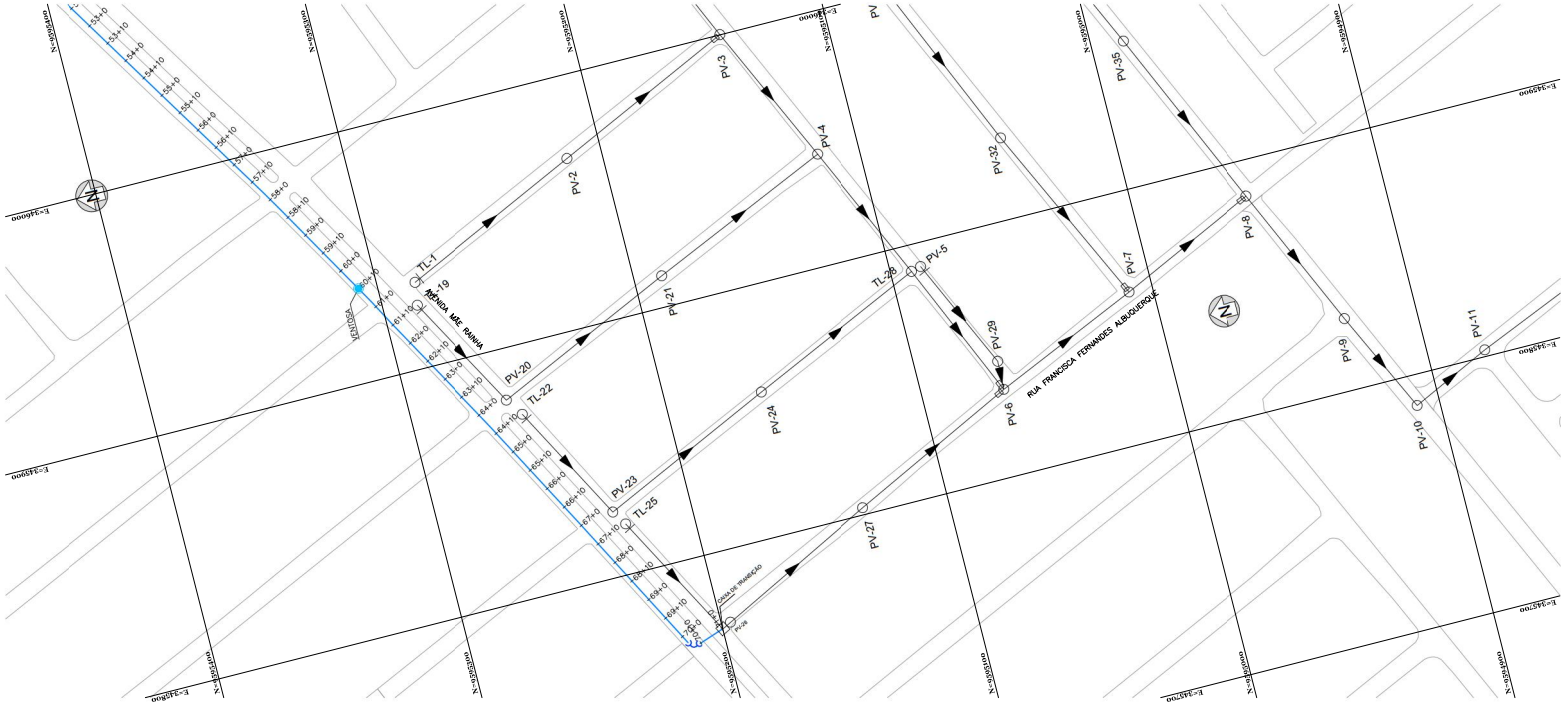


LEGENDA

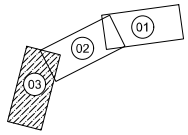
- TERRENO
- ADUTORA DE RECALQUE 01 – PROJETADA
- C22° FoFo BB
- C45° FoFo BB
- C90° FoFo BB
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA



| COTA TERRENO | | |

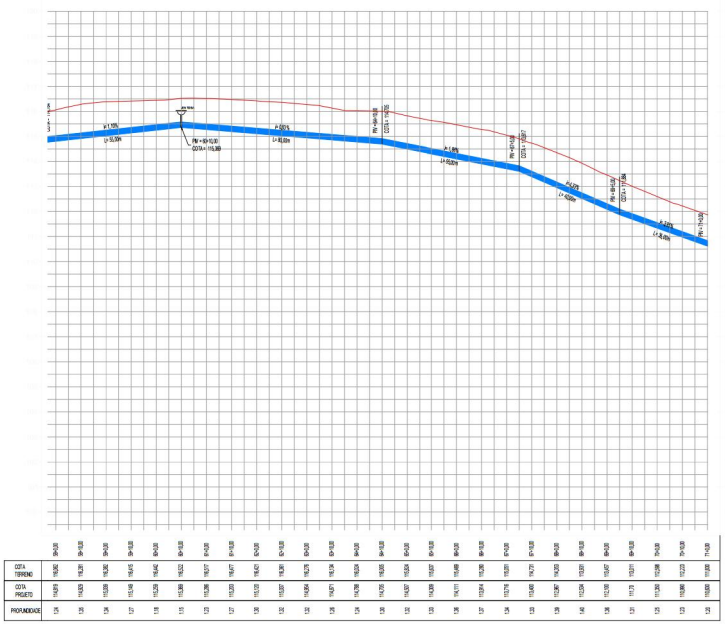


01 CAMINHAMENTO
ESCALAS — 1:1000



LEGENDA

- TERRENO
- ADUTORA DE RECALQUE 01 – PROJETADA
- C22° FoFo BB
- C45° FoFo BB
- C90° FoFo BB
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA



| | | |