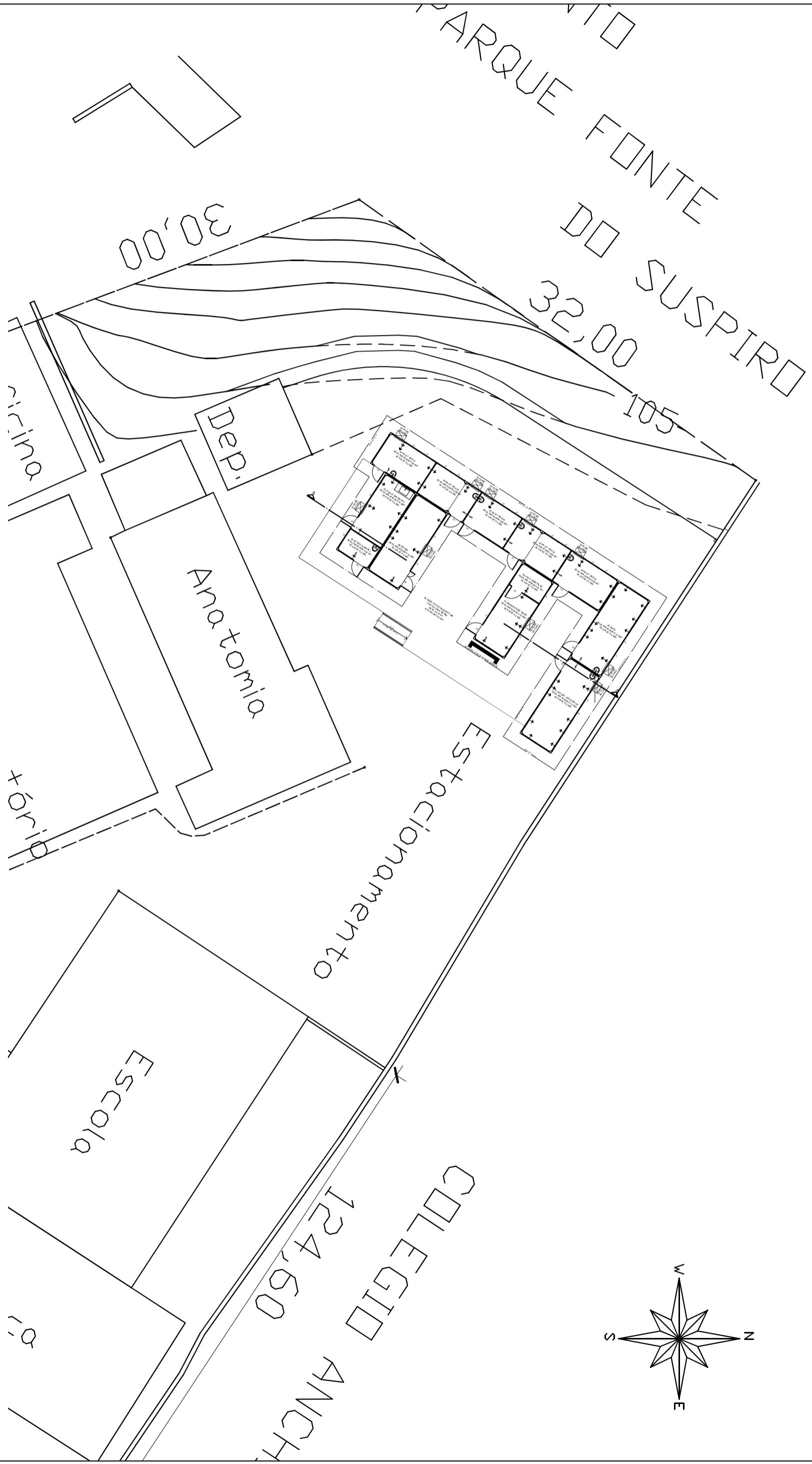


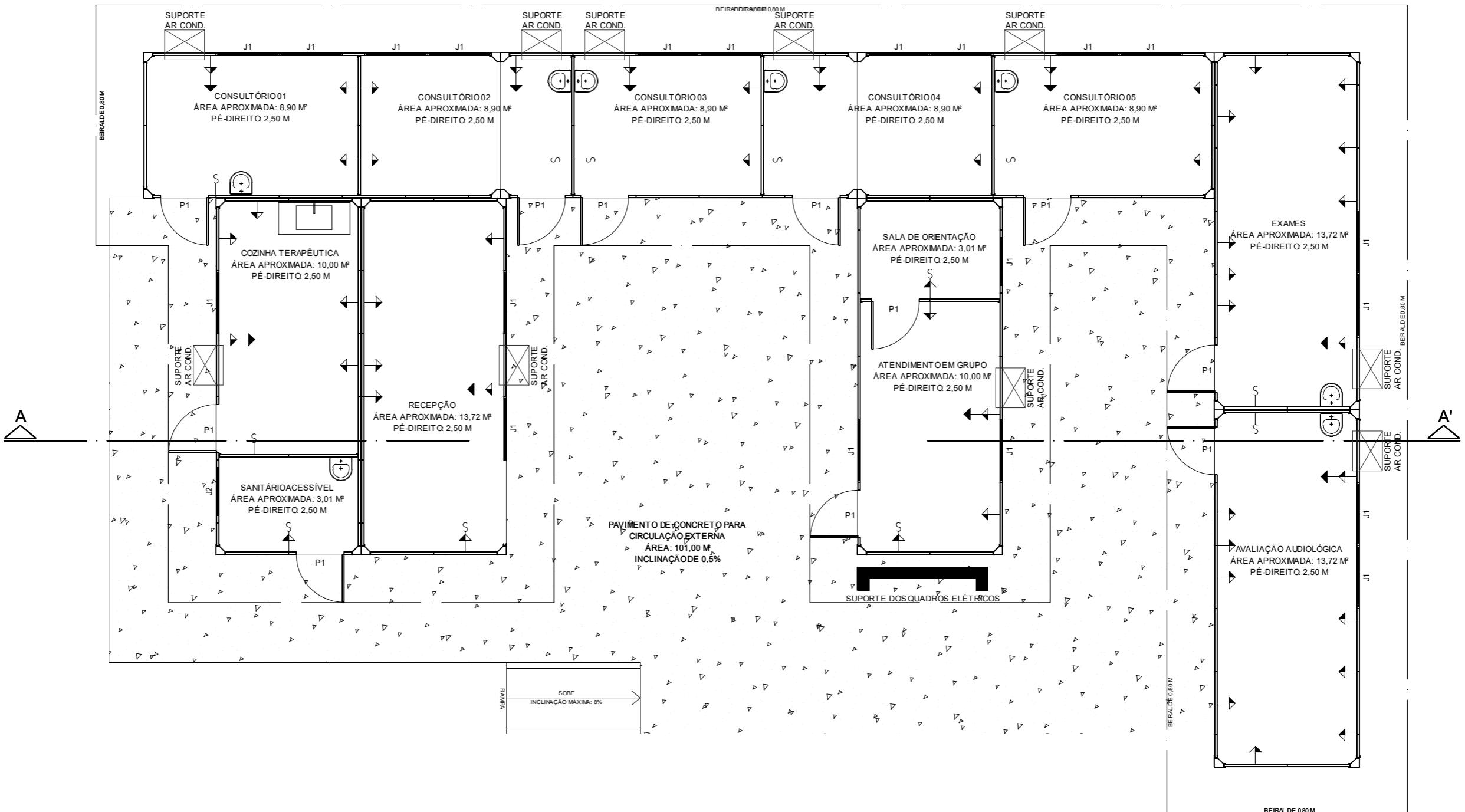
Planta Implantação - Disposição dos contêineres e pavimentação do entorno
 Esc.: 1/250



SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

INSTALAÇÃO DE CONTÊINERES			
DESENHISTA HENRIQUE 21/07/2020	PROJETISTA HENRIQUE 21/07/2020	REVISÃO REV DATA	APROVAÇÃO APROV DATA

IMPLEMENTAÇÃO			
ESCALA INDICADA	REF. ARQ. REF	Nº DESENHO NUMERO	DOC. ORIGEM DOC



Planta Baixa - Pavimentação e embasamento dos contêineres
Esc.: 1/75



Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

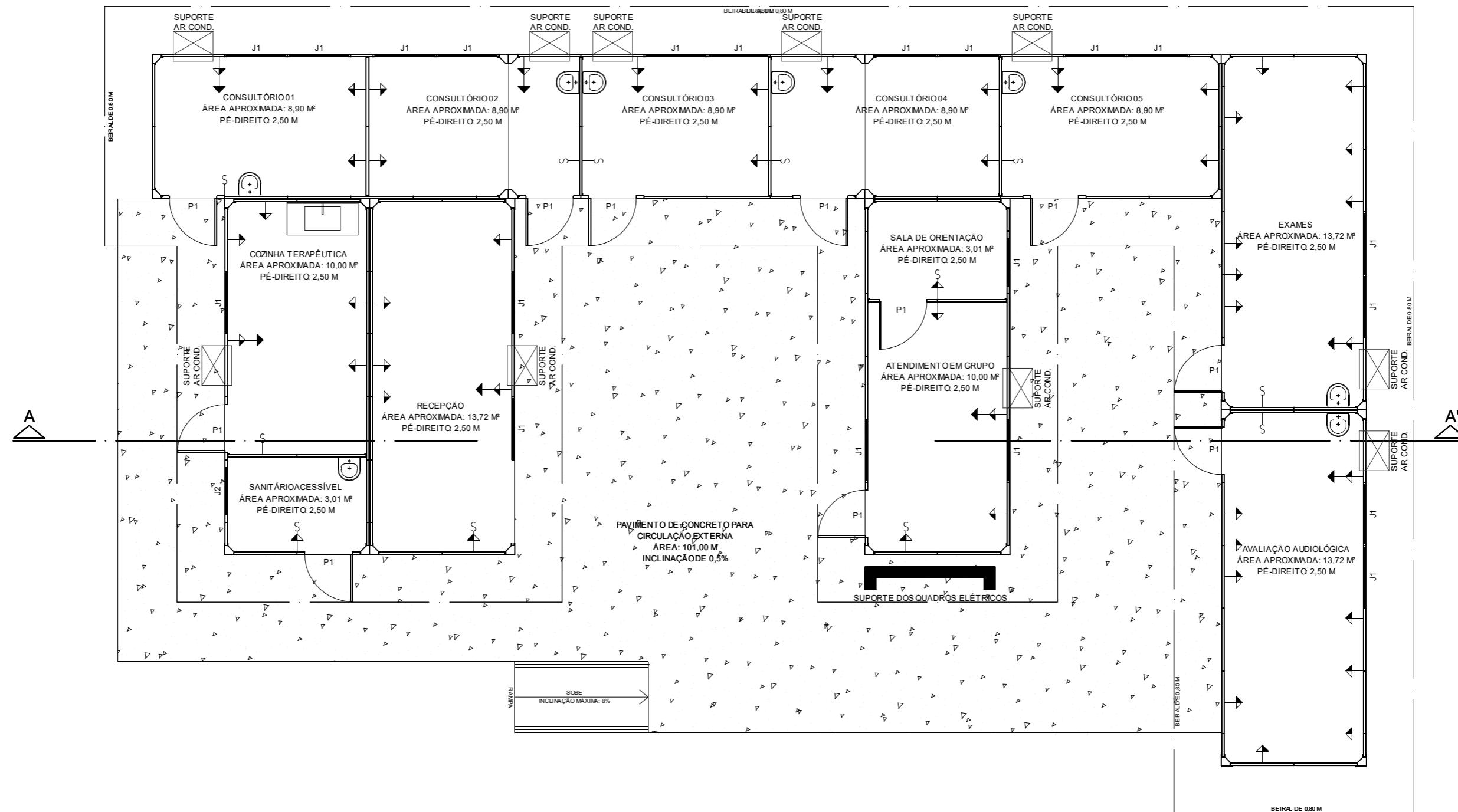
SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

INSF
INSTALAÇÃO DE CONTÊINERES

DESENHISTA HENRIQUE 21/07/2020	PROJETISTA HENRIQUE 21/07/2020	REVISÃO REV DATA	APROVAÇÃO APROV DATA
--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------	----------------------------

PLANTA BAIXA
DETALHAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO

ESCALA INDICADA	REF. ARQ. REF	Nº DESENHO NUMERO	DOC. ORIGEM DOC
--------------------	------------------	----------------------	--------------------



Plataforma - Pavimentação e embasamento dos contêineres

Esc.: 1/75



 Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

INSF

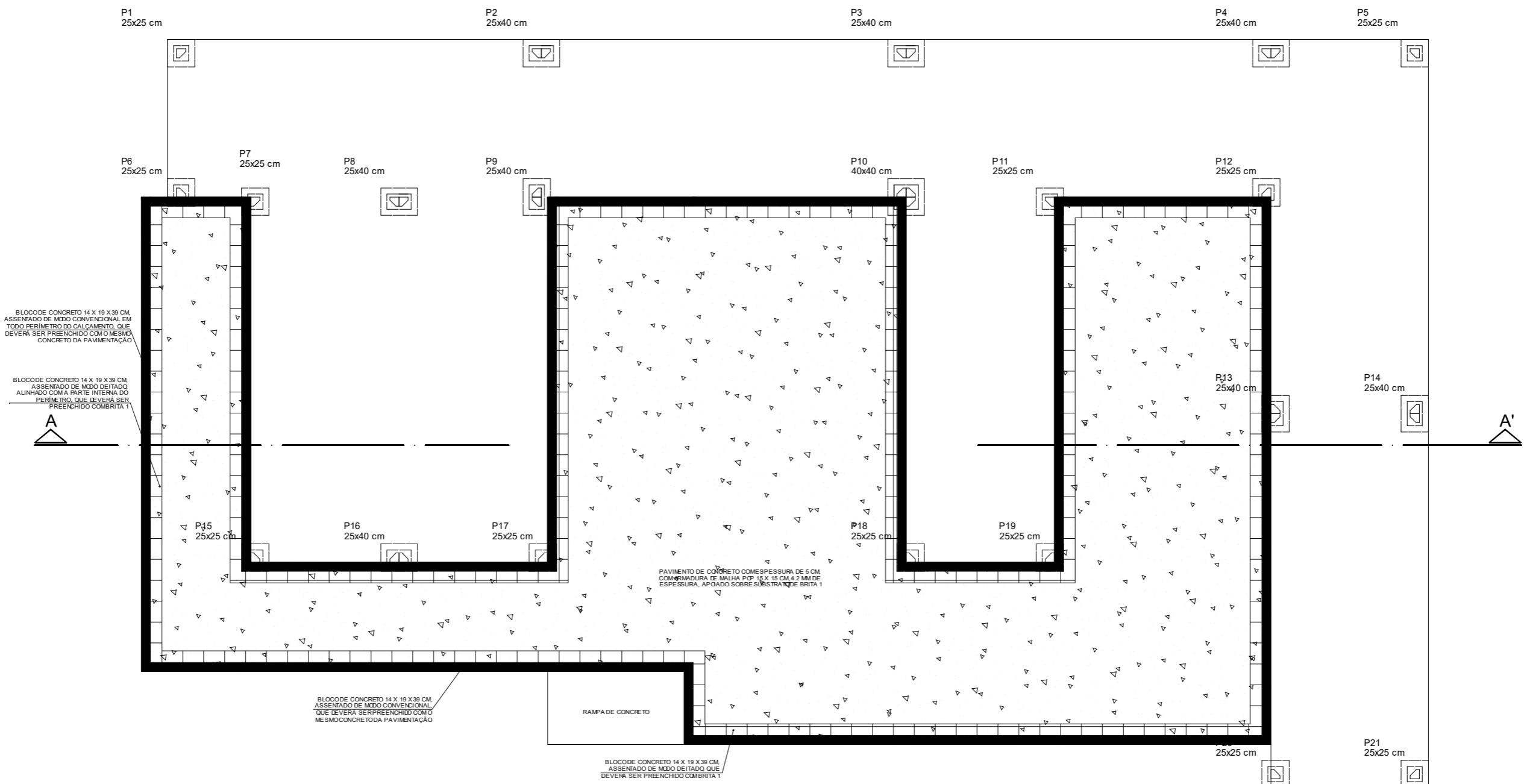
INSTALAÇÃO DE CONTÊINERES

DESENHISTA HENRIQUE 21/07/2020	PROJETISTA HENRIQUE 21/07/2020	REVISÃO REV DATA	APROVAÇÃO APROV DATA
--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------	----------------------------

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

PLANTA BAIXA DETALHAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO

ESCALA INDICADA	REF. ARQ. REF	Nº DESENHO NUMERO	DOC. ORIGEM DOC
--------------------	------------------	----------------------	--------------------



Planta Baixa - Detalhamento da pavimentação
Esc.: 1/75



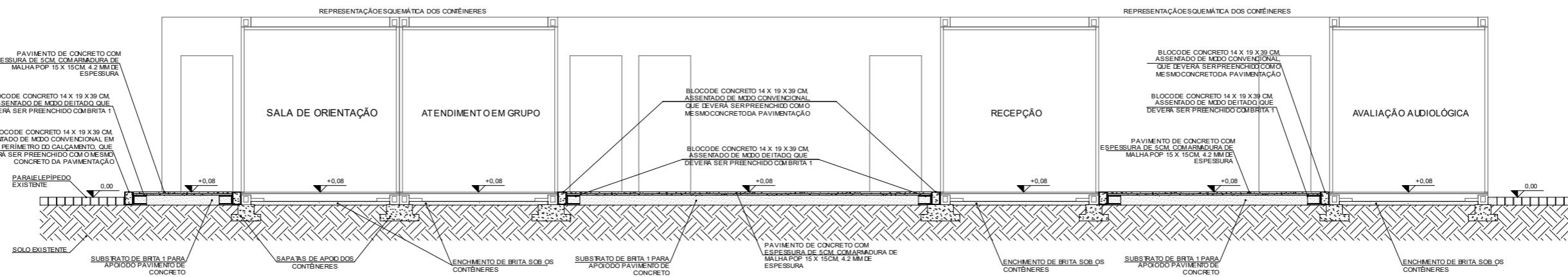
INSF
INSTALAÇÃO DE CONTÊINERES

DESENHISTA HENRIQUE 21/07/2020	PROJETISTA HENRIQUE 21/07/2020	REVISÃO REV DATA	APROVAÇÃO APROV DATA
--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------	----------------------------

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

**PLANTA BAIXA
DETALHAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO**

ESCALA INDICADA	REF. ARQ. REF	Nº DESENHO NUMERO	DOC. ORIGEM DOC
--------------------	------------------	----------------------	--------------------



Corte A-A'

Esc.: 1/75

PAVIMENTO DE CONCRETO COM
ESPESSURA DE 5 CM, COM ARMADURA DE
MALHA POP 15 X 15 CM, 4.2 MM DE
ESPESSURA

BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM,
ASSENTADO DE MODO DEITADO, QUE
DEVERÁ SER PREENCHIDO COM BRITA 1

BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM,
ASSENTADO DE MODO CONVENCIONAL EM
TODO PERÍMETRO DO CALÇAMENTO, QUE
DEVERÁ SER PREENCHIDO COM O MESMO
CONCRETO DA PAVIMENTAÇÃO

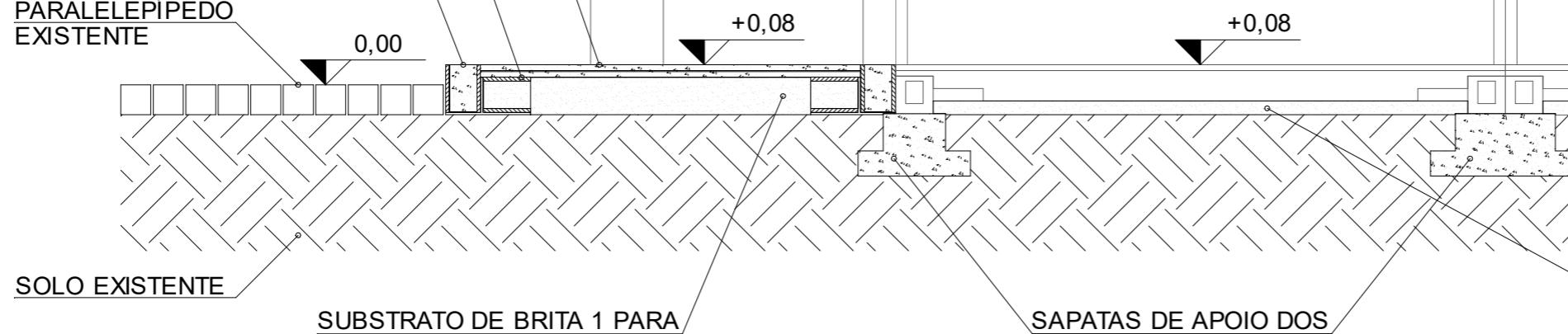
PARALELIPÍPEDO
EXISTENTE

SOLO EXISTENTE

SUBSTRATO DE BRITA 1 PARA
APOIO DO PAVIMENTO DE
CONCRETO

Corte A-A' - Detalhe
Esc.: 1/25

SALA DE ORIENTAÇÃO



Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

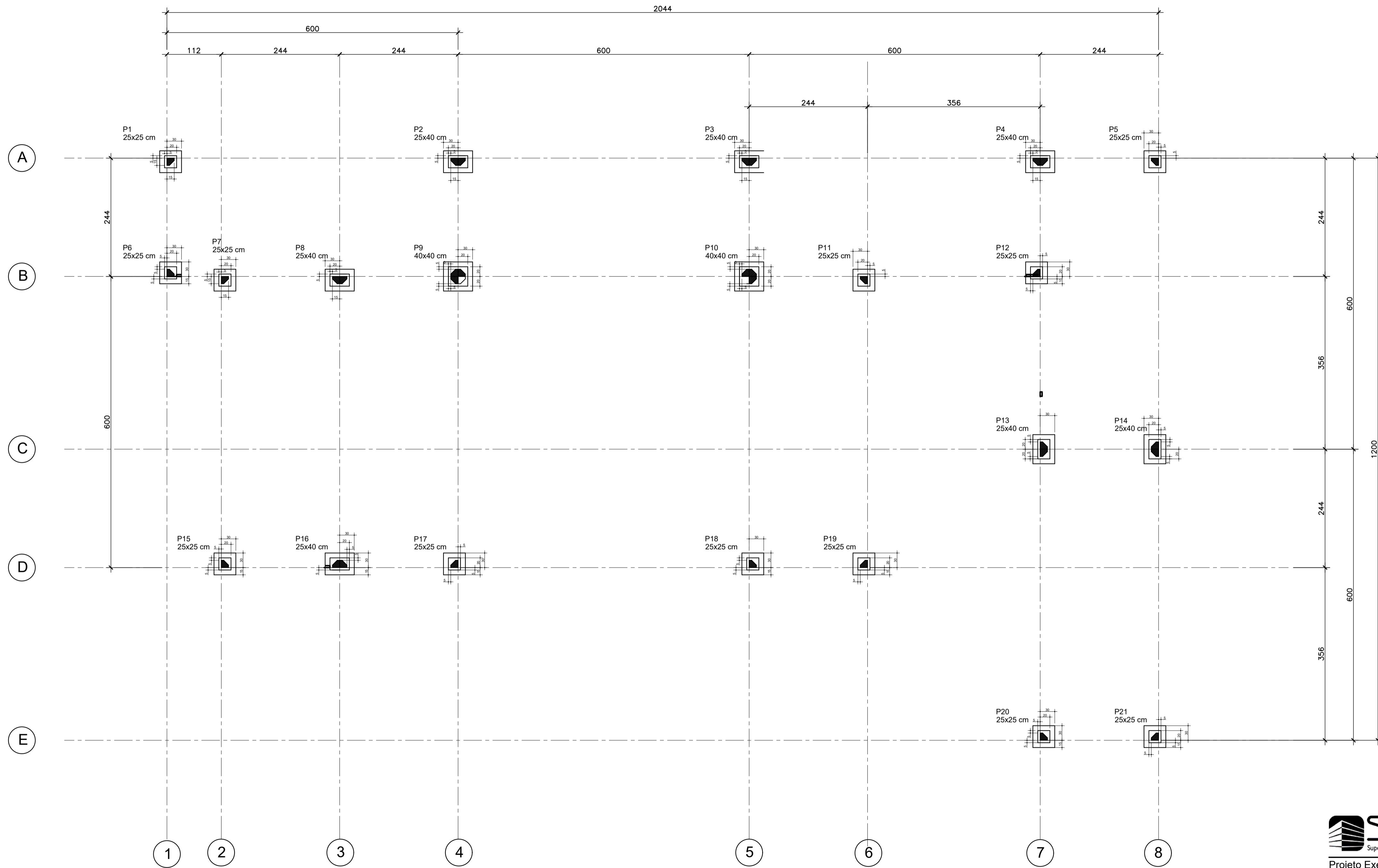
SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

INSF
INSTALAÇÃO DE CONTÊINERES

DESENHISTA HENRIQUE 21/07/2020	PROJETISTA HENRIQUE 21/07/2020	REVISÃO REV DATA	APROVAÇÃO APROV DATA
--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------	----------------------------

CORTE A-A'
DETALHAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO

ESCALA INDICADA	REF. ARQ. REF	Nº DESENHO NUMERO	DOC. ORIGEM DOC
--------------------	------------------	----------------------	--------------------



LOCAÇÃO
Esc. 1:50

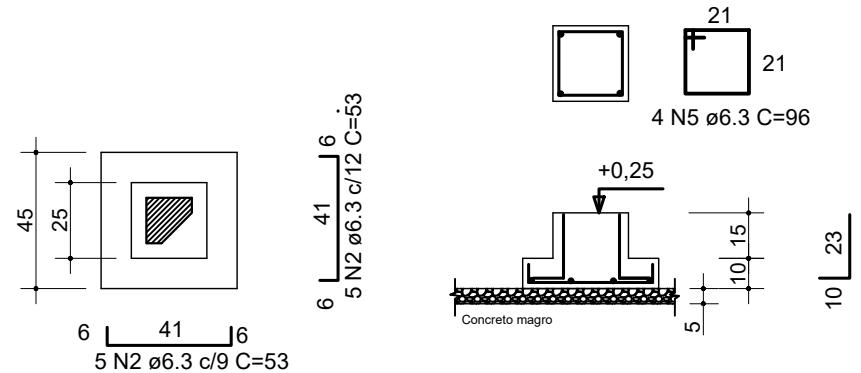
NOTAS:

- 1— MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVACÕES EM METRO;
- 2— CONCRETO $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$
- 3— COBRIMENTO DA ARMADURA: = 2cm
- 3— OS NÍVEIS SERÃO DEFINIDOS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS NÍVEIS DO PROJETO DE ARQUITETURA

$S1=S5=S6=S7=S11=S15=$
 $=S17=S18=S19=S20=S21$
 $(11x)$

$P1=P5=P6=P7=P11=P15=$
 $=P17=P18=P19=P20=P21$
 $(11x)$

Planta
ESC 1:25



$S2=S3=S4=S8=S16 (5x)$

$P2=P3=P4=P8=P16 (5x)$

RELAÇÃO DO AÇO

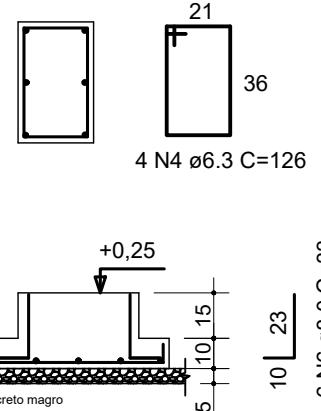
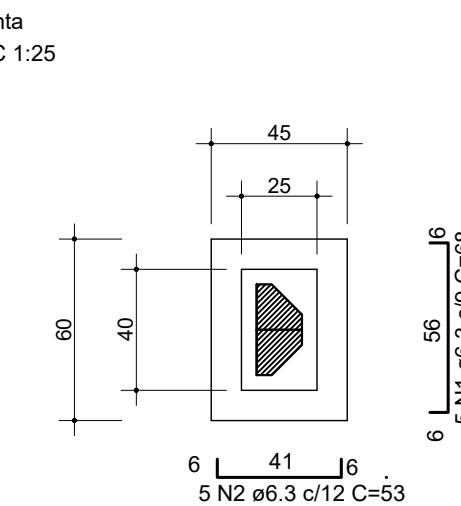
11xP1	6xP2	1xP10
11xS1	6xS2	1xS10

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	45	68	3060
	2		135	53	7155
	3		8	156	1228
	4		20	126	2520
	5		44	96	4224
	6		8.0	130	33

RESUMO DO AÇO

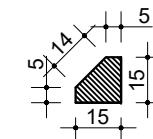
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	182.07	49,07
	8.0	42,90	18,64
PESO TOTAL			67,71
CA50			67,71

Vol. de concreto total = 0,65 m³
 Área de forma total = 6,62 m²
 Concreto fck 20 MPa



$S9=S10 (2x)$

$P9=P10 (2x)$



Containers NF 27Jul2020.dwg
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

Projeto Executivo de Estrutura

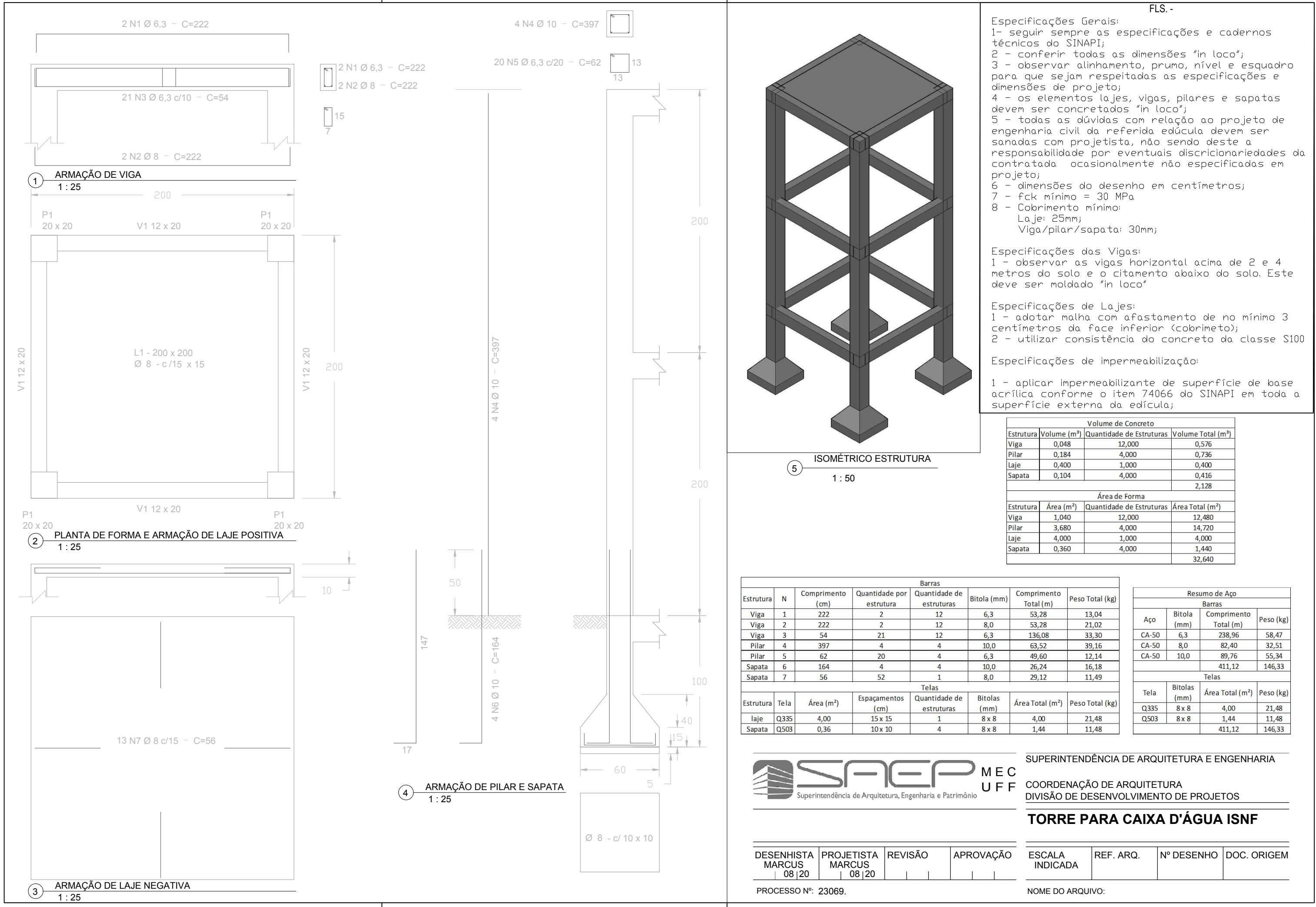
Forma e Armadura das Sapatas

Unidade Dispersa
Nova Friburgo

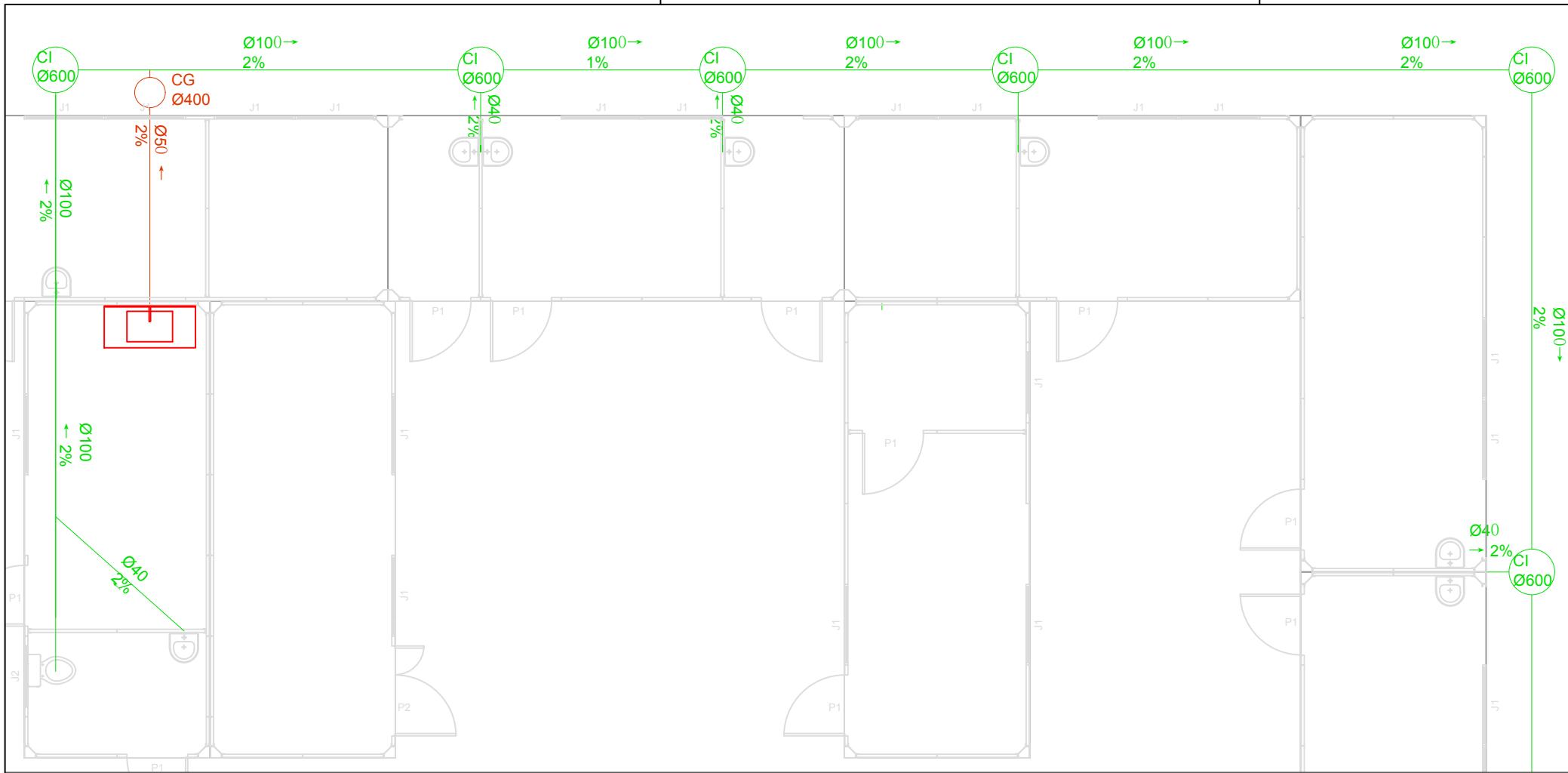
DESENHISTA	PROJETISTA	REVISÃO	APROVAÇÃO	ESCALA	REF. ARQ.	Nº DESENHO	DOC. ORIGEM
Iporan Julho/2020	Iporan Julho/2020			1/25			

CEA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

DDP DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

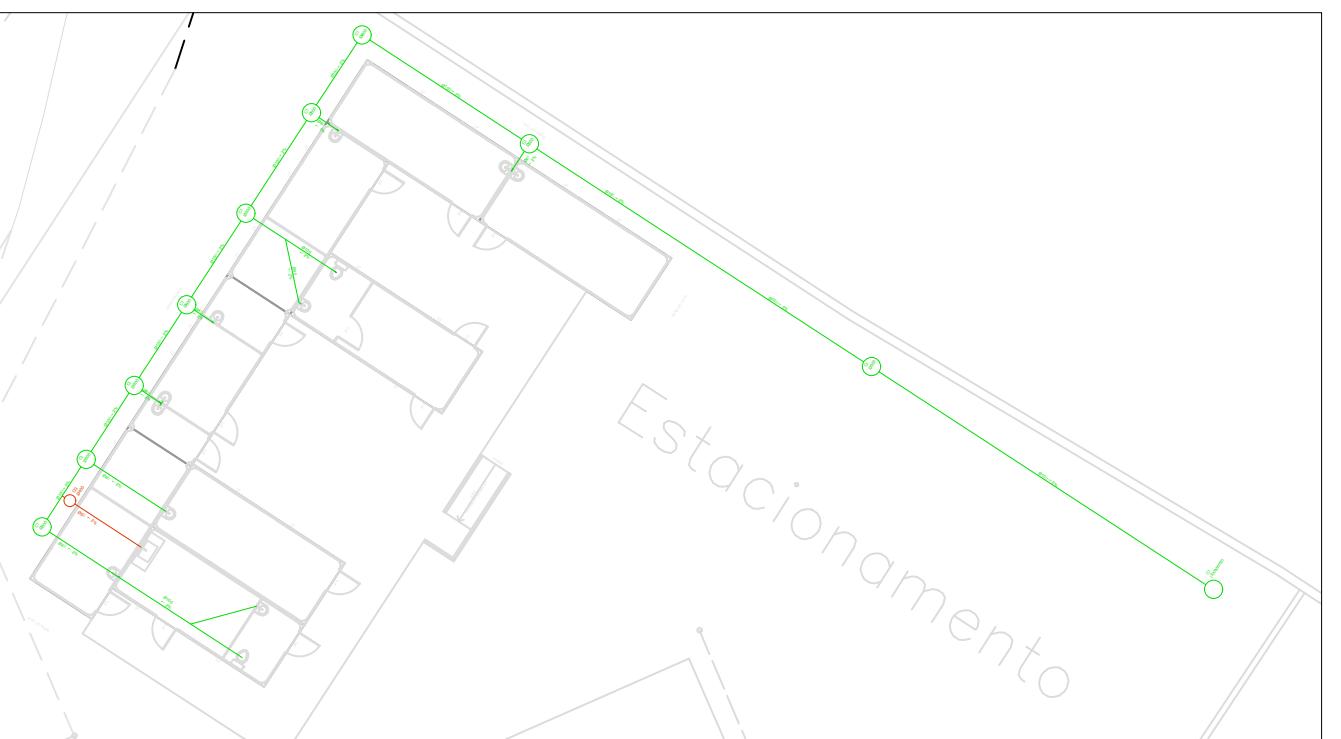


FLS.-



1 PLANTA BAIXA ESGOTO

1 : 75



2 PLANTA BAIXA ESGOTO - LOCAÇÃO

1 : 250



Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

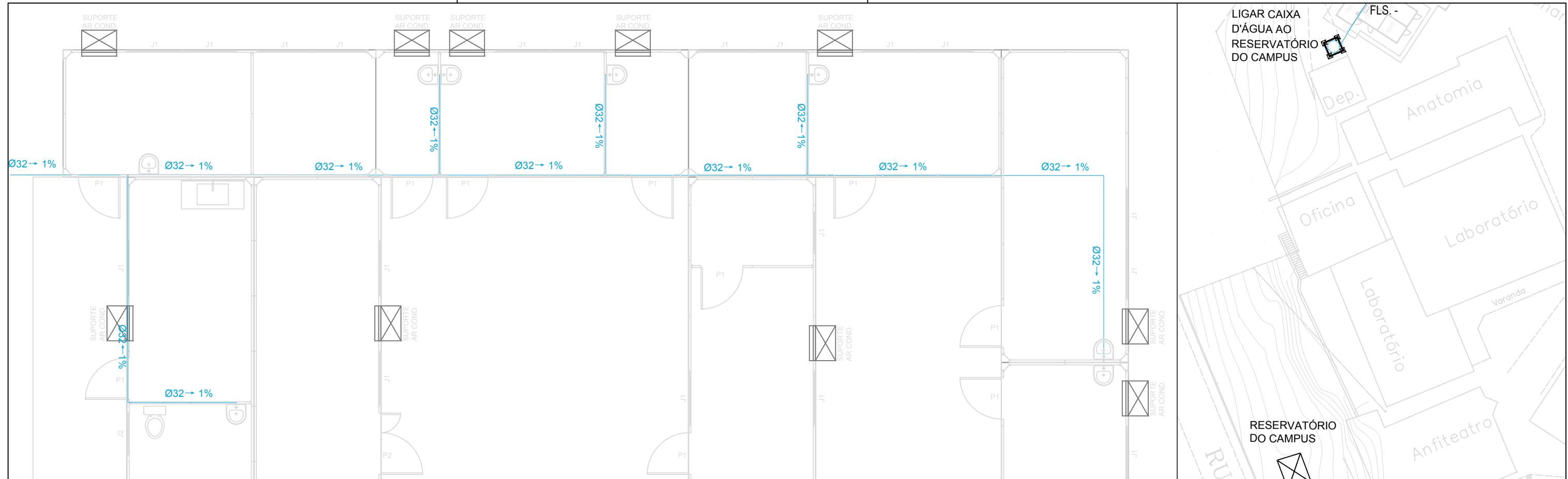
ESGOTO ISNF

DESENHISTA MARCUS 08 20	PROJETISTA MARCUS 08 20	REVISÃO DANIEL 08 20	APROVAÇÃO
-------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------

ESCALA INDICADA	REF. ARQ.	Nº DESENHO	DOC. ORIGEM
--------------------	-----------	------------	-------------

PROCESSO N°: 23069.

NOME DO ARQUIVO:

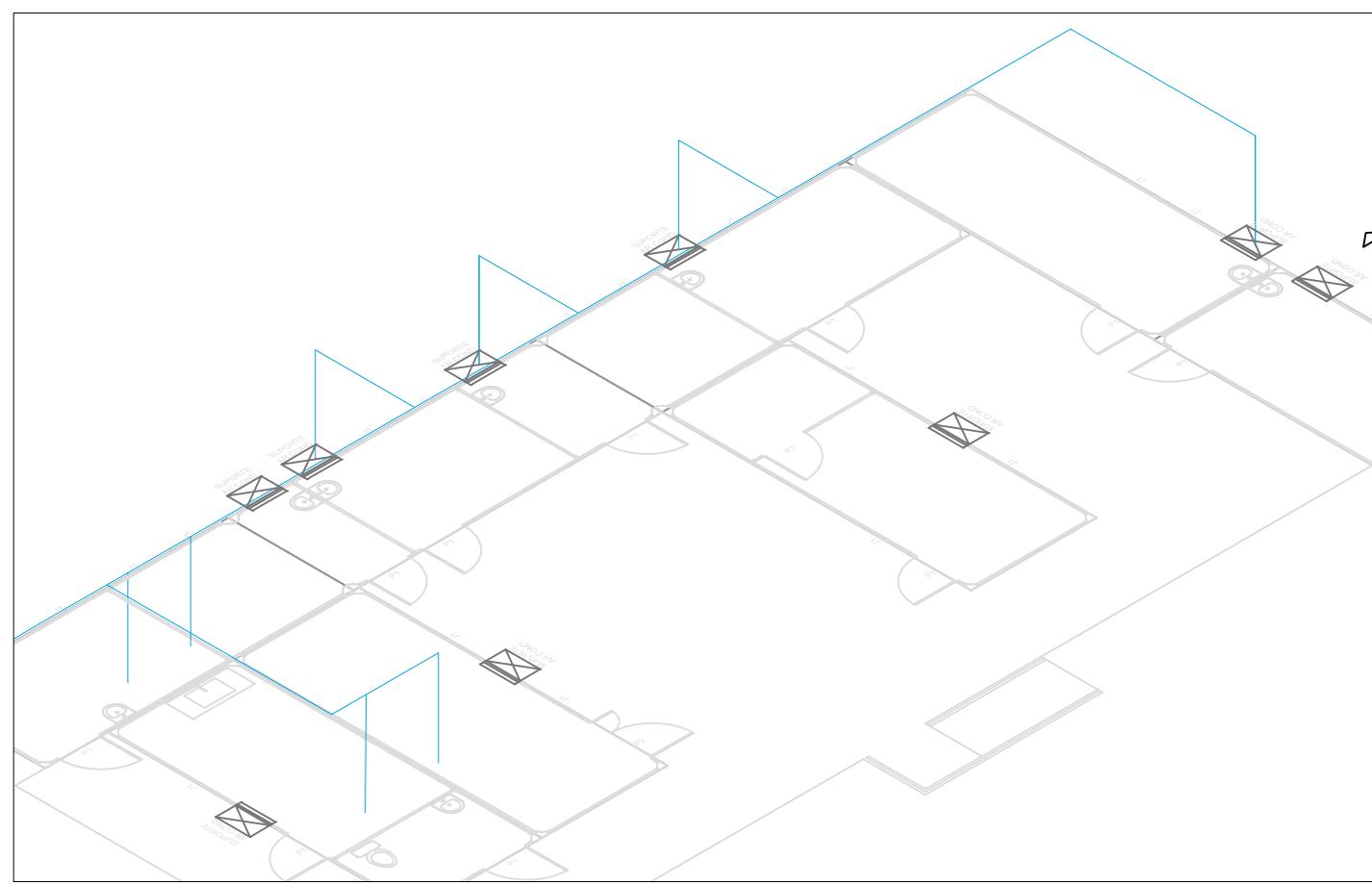


1 PLANTA BAIXA HIDRÁULICA

1 : 75

2 LOCACÃO HIDRÁULICA

1 : 100



2 ISOMÉTRICO HIDRÁULICA
1 : 100

Especificações Gerais:

- Nas representações gráficas de água e esgoto, foi adotada a cor azul para as tubulações de água fria e verde para os tubulações de esgoto;
- Em caso de dúvidas ou omissões, serão empregados materiais de boa qualidade de forma que a instalação em conjunto obedeça ao que prescreve as Normas Brasileiras, Normas Internacionais e os regulamentos das Cias e Concessionárias;
- Cotas em metro;
- Todos os materiais relacionados nas planilhas que contiverem fabricante e modelo ou tipo são referências para aquisição, podendo ser utilizados materiais de outro fabricante, porém que sejam equivalentes ou superiores aos de referência, com relação às características e normas construtivas, normas de fabricação e aos testes de operação e de desempenho;
- Todos os ramos para os cômodos possuirão registro gaveta individual, para permitir seu isolamento do restante da rede;
- Antes da montagem, todos os tubos e conexões serão inspecionados verificando se estão perfeitamente limpos, isentos de poeiras e elementos estranhos;
- Toda tubulação deverá ser instalada no mais perfeito alinhamento e de forma correta do ponto de vista mecânico. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes do prédio;
- Evitar, sempre que possível, tubulações sobre equipamentos elétricos, conexões e válvulas montadas parcialmente ou totalmente dentro de paredes;
- As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de abraçadeiras ou suportes. A distância entre apoios deverá respeitar as recomendações dos fabricantes sendo vertical 2,00m;
- Todas as linhas verticais estarão no prumo e as horizontais correrão paralelos às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões.
- Para a execução das juntas soldadas de canalização de PVC rígido:
 - Limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a ser soldadas como auxílio de lixa adequada;
 - Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada; distribuir adequadamente em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga o adesivo nas superfícies a serem soldadas;
 - Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.
- Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

- As conexões de água fria serão de PVC soldável classe 15, quando para saída de consumo as conexões serão de PVC com rosca de latão com o finalidade de abastecer sanitários. Os locais e diâmetros deverão seguir como previsto no projeto.
- Os registros de gaveta pressão ou esferas serão instalados nos locais previstos no projeto, terão a finalidade de fechar o fluxo de água para a manutenção da instalação.

Especificações de Água Fria:

- Deverá ser adotado o Diâmetro Nominal(DN) de 32mm para as tubulações de água fria;
- Os trechos horizontais das tubulações de água fria deverão ter declividade mínima de 0,5% no sentido do fluxo da água.
- Os tubos em nenhum caso poderão ser curvados, e sim montados com curvas e joelhos.
- Durante a construção e até a montagem dos aparelhos todas as extremidades livres das tubulações serão inviolavelmente vedadas com bujões rosqueados não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.
- Todas as tubulações de distribuição de água serão, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa e isolamento ou ainda do fechamento das valas, submetidas a prova de pressão interna.
- Todas as canalizações, depois de instaladas, serão submetidas a provas de pressão interna, antes de serem isoladas ou eventualmente revestidas, conforme NBR-7198.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:

- A execução das instalações deverá atender as exigências deste documento técnico, das normas das concessionárias e das normas da ABNT, principalmente as seguintes:
- NBR - 10844 - Instalações prediais de águas pluviais;
 - NBR - 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e Execução;
 - NBR - 5626 - Instalações prediais de água fria;
 - NBR - 7198 - Projeto e Execução de Instalações prediais de água quente;
 - NBR - 6493 - Emprego de cores para identificação de tubulações e cores;
 - NBR - 5688 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos;
 - NBR - 5648 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos;



Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Patrimônio

SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

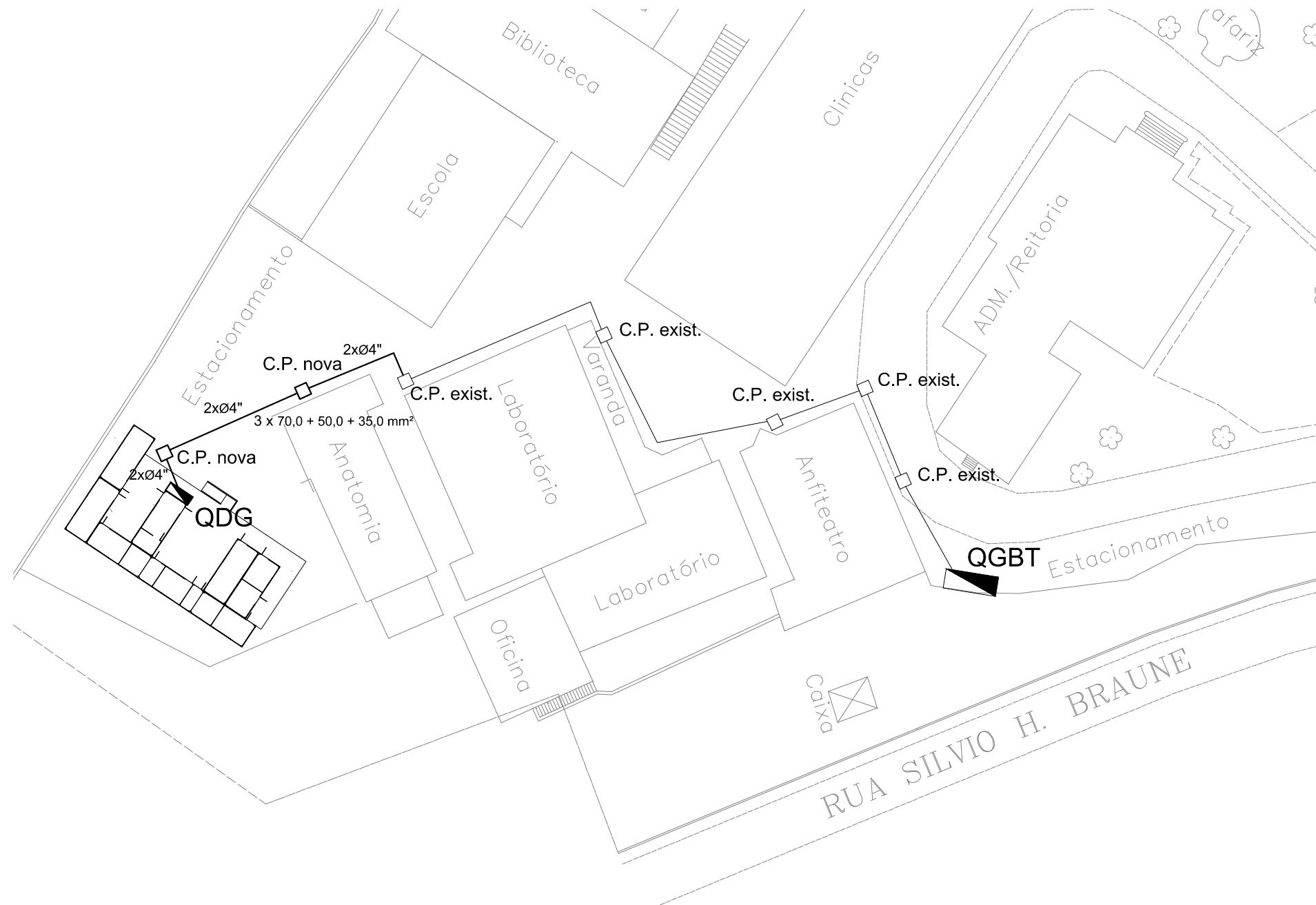
HIDRÁULICA ISNF

DESENHISTA MARCUS 08 20	PROJETISTA MARCUS 08 20	REVISÃO DANIEL 08 20	APROVAÇÃO
-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------

PROCESSO N°: 23069.

ESCALA INDICADA	REF. ARQ.	Nº DESENHO	DOC. ORIGEM
-----------------	-----------	------------	-------------

NOME DO ARQUIVO:



Planta Baixa - Alimentador elétrico

Esc.: 1/500

NOTAS:

- 1- O alimentador geral da Clínica de Fonoaudiologia do ISNF/UFF deverá ser lançado na infra estrutura existente, desde o QGBT até a caixa de passagem existente próxima ao prédio de Anatomia e a partir daí, em eletrodutos flexíveis tipo PEAD 4" e duas caixas de passagem a serem instaladas sob o calçamento do atual estacionamento, até chegar ao Quadro de Distribuição Geral (QDG).
- 2- Os eletrodutos em questão deverão ser protegidos mecanicamente por um envelopamento de concreto.
- 3- Os condutores que formarão o alimentador elétrico deverão ser do tipo antichama, isolamento 0,6/1,0 kV e com as seguintes seções nominais: fases - 70,0 mm², neutro - 50,0 mm² e proteção - 35,0 mm².
- 4- Deverão ser instalados disjuntores tripolares de 100 A no QGBT e no QDG, capacidade interrupção mínima 16 kA em 380 V.
- 5- O barramento de terra do QDG deverá ser conectado à caixa de equipotencialização a ser instalada ao seu lado, a fim de interligar todos os sistemas de aterramento.



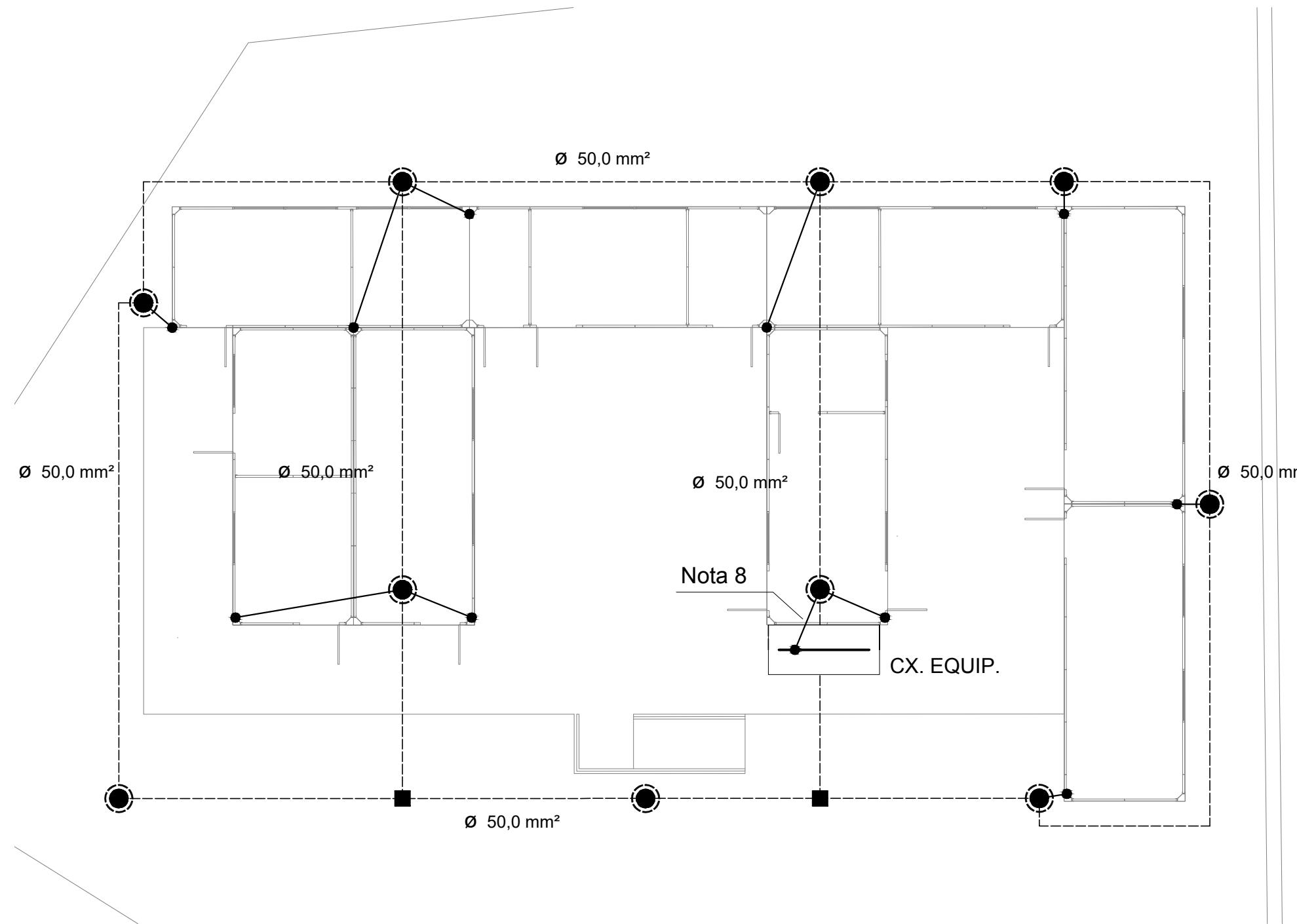
INNF INSTALAÇÃO DE CONTÊNERES

DESENHISTA J.KNUPP 27/07/2020	PROJETISTA J.KNUPP 27/07/2020	REVISÃO	APROVAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

PLANTA BAIXA ALIMENTADOR_ELÉTRICO

ESCALA INDICADA	REF. ARQ.	Nº DESENHO	DOC. ORIGEM



Planta Baixa - Aterramento

Esc.: 1/100



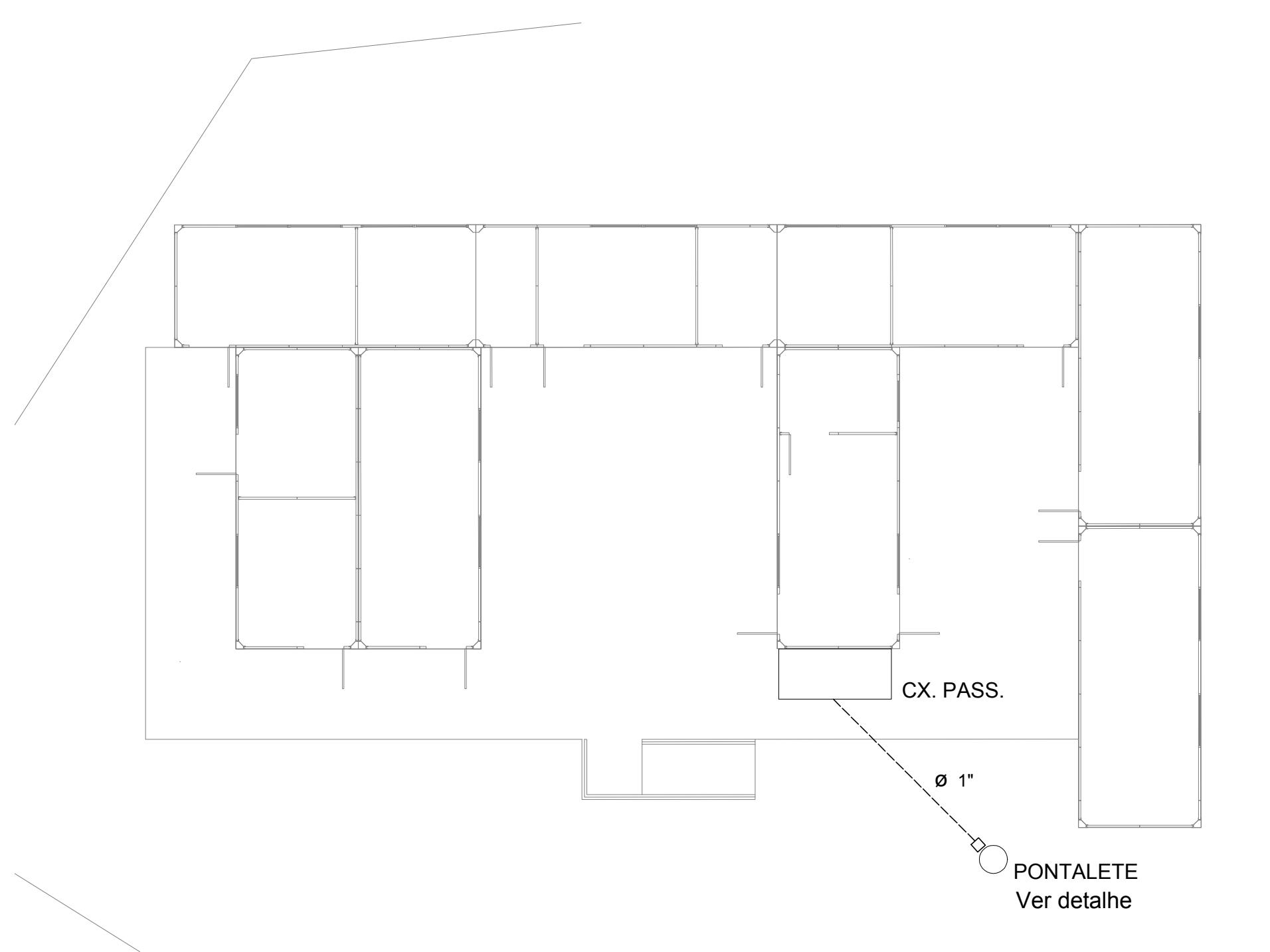
INSF INSTALAÇÃO DE CONTÊNERES

DESENHISTA J.KNUPP 27/07/2020	PROJETISTA J.KNUPP 27/07/2020	REVISÃO	APROVAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

PLANTA BAIXA ATERRAMENTO

ESCALA INDICADA	REF. ARQ.	Nº DESENHO	DOC. ORIGEM



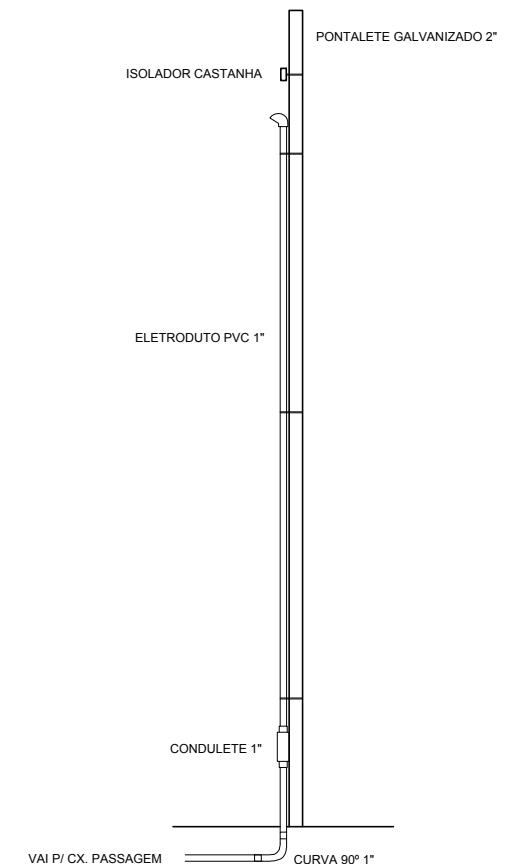
Planta Baixa - Dados/voz

Esc.: 1/100

NOTAS:

1- Deverá ser instalada apenas a infra estrutura de chegada dos cabos relativos aos sistemas de dados, telefonia e segurança. O lançamento dos cabos será realizado pela STI/UFF.

2- Esta infra estrutura será formada por um eletroduto de PVC rígido 1", que interligará o ponto de ancoragem (aéreo) dos cabos, instalado em um pontalete de aço galvanizado 2", a uma caixa de passagem metálica, 40x40 cm, localizada na área de circulação externa.



Detalhe Ponto ancoragem

S/esc.



INSF
INSTALAÇÃO DE CONTÊINERES

DESENHISTA J.KNUPP 27/07/2020	PROJETISTA J.KNUPP 27/07/2020	REVISÃO	APROVAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE
ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

PLANTA BAIXA
DADOS/VOZ

ESCALA INDICADA	REF. ARQ.	Nº DESENHO	DOC. ORIGEM
--------------------	-----------	------------	-------------