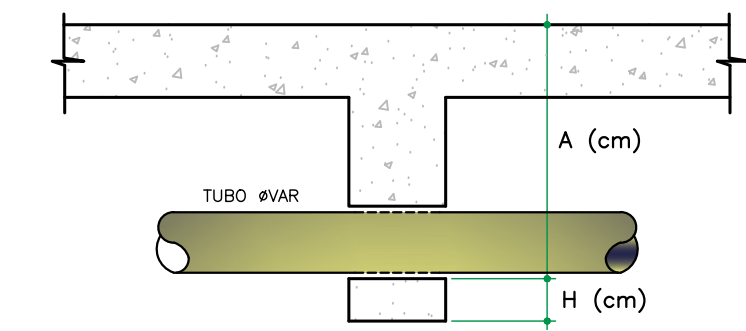




OBSERVAÇÕES:
- CONSULTAR O ENGENHEIRO DO PROJETO ESTRUTURAL ANTES DE PREVER AS PASSAGENS NAS VIGAS
- A ALTURA "A" É EM RELAÇÃO À FACE SUPERIOR DA LAJE OU VIGA PARA PASSAGENS EM CORTINAS, PISCINAS, VIGAS PAREDES, ETC.
- A ALTURA "H" É EM RELAÇÃO À FACE INFERIOR À VIGA
- NAS PASSAGENS DEVEM SER PREVISTO FUIROS MAIORES QUE O DIÂMETRO DOS TUBOS.
- F.V. = FURO (PASSAGEM) NA VIGA

DETALHE GENÉRICO ALTURA PASSAGEM NAS VIGAS

SEM ESCALA

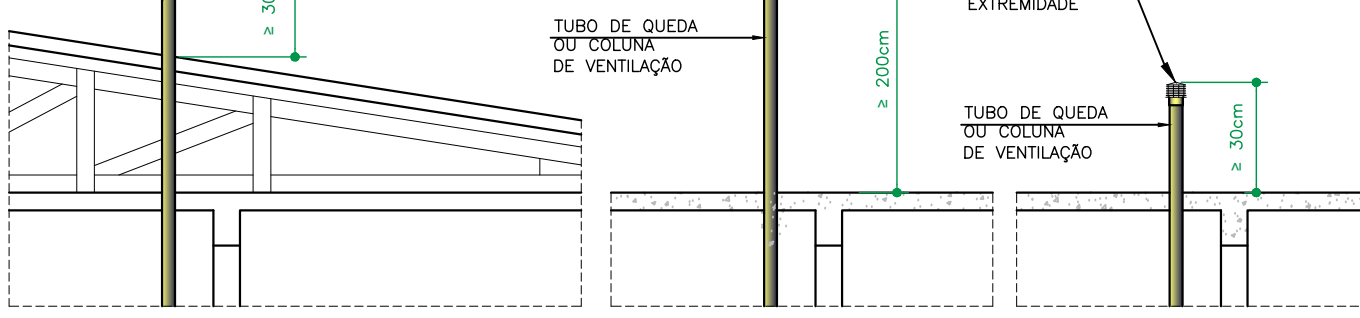
NER 8160 - ITEM 4.3.6
A EXTENSÃO MÍNIMA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO, CONFORME MOSTRADO NOS DETALHES ABAIXO:

2) NÃO DEVE ESTAR PRÓXIMO A MENOS DE 30cm DE QUALQUER ABERTURA DO VÃO DE VENTILAÇÃO, SALVO SE ELEVAR PELA MENOS 1,00 M DAS VÉRGAS DOS RESPECTIVOS VÃOS.

3) DEVE TER A ALTURA MÍNIMA IGUAL À 20cm ACIMA DA COBERTURA, NO CASO DE LAJE UTILIZADA PARA OUTROS FINS ALÉM DE COBERTURA, CASO CONTRÁRIO, ESTA ALTURA DEVE SER NO MÍNIMO IGUAL À 0,30m.

4) DEVE SER ENCONTREMENTO PROTEGIDA NOS TUBOS AVANÇANTES CONTRA CHUVIDOS OU ACIDENTES QUE POSSAM DANIFICAR-LA.

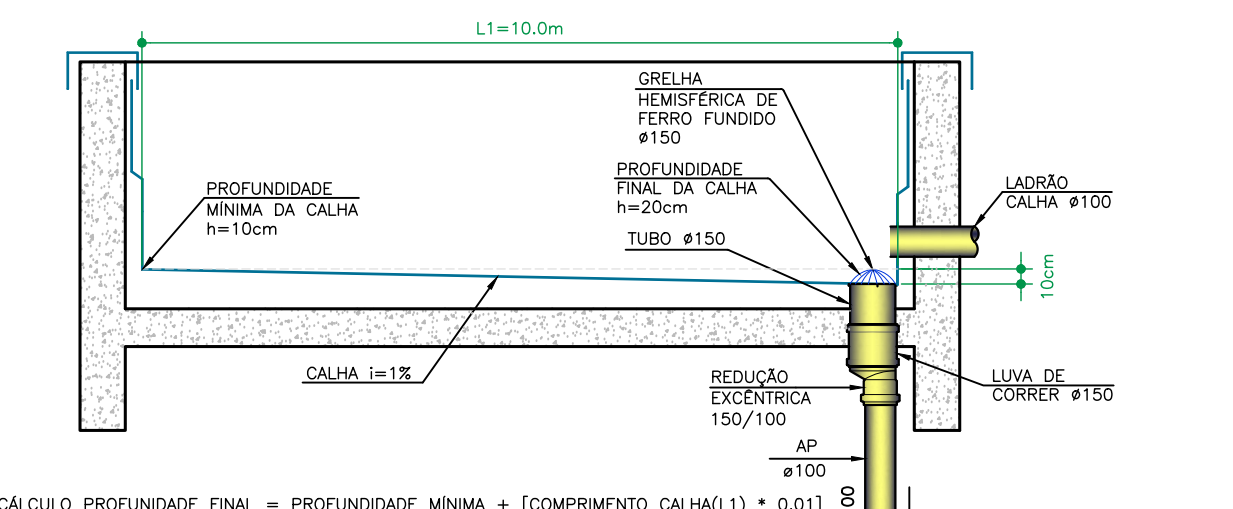
5) DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, E/OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEDA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO.



OBSERVAÇÃO: EM CASO DE DÚVIDAS QUANTO À EXECUÇÃO, CONSULTAR O PROJETISTA HIDRÁULICO.

DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

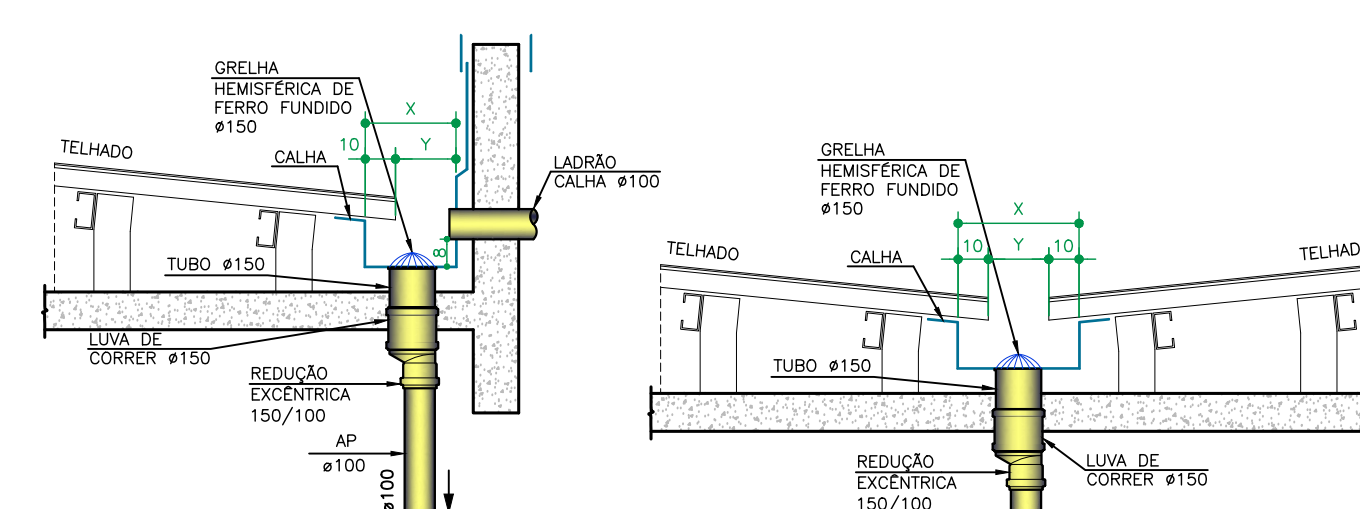
SEM ESCALA



DETALHE ALTURA DE CALHA

ESCALA 1 : 20

CÁLCULO PROFUNDIDADE FINAL = PROFUNDIDADE MÍNIMA + (COMPRIMENTO CALHA x 0,01)

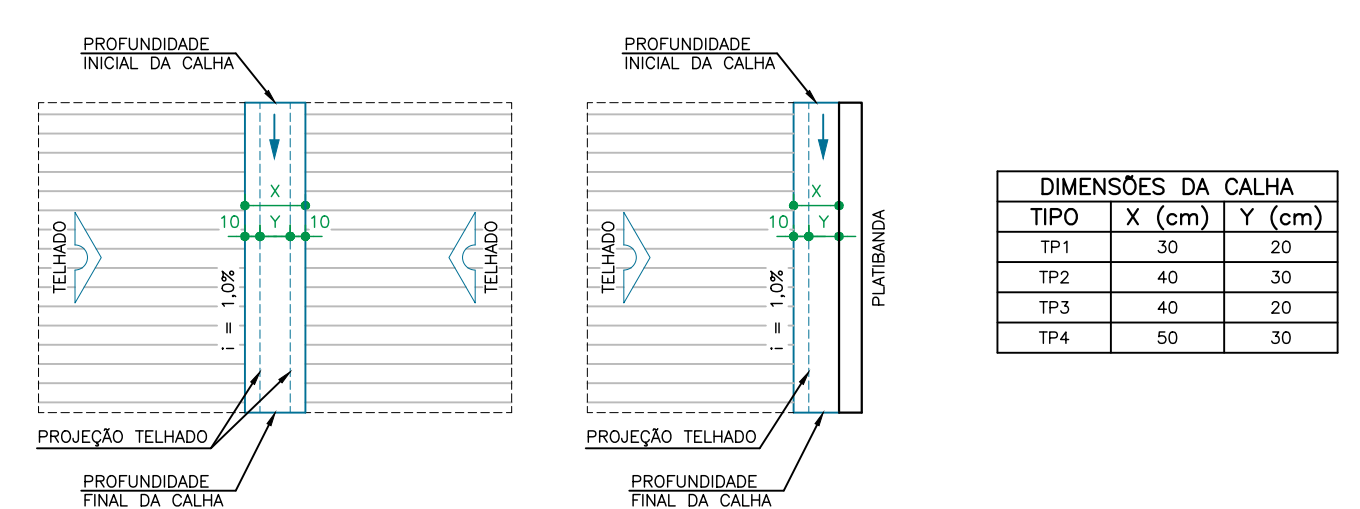


DETALHE GENÉRICO LADRÃO CALHA Ø100 E GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø150

SEM ESCALA

GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø150

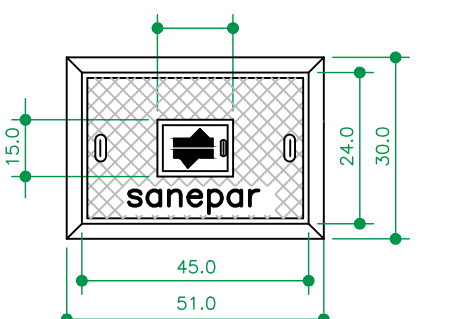
SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO DIMENSÕES DA CALHA

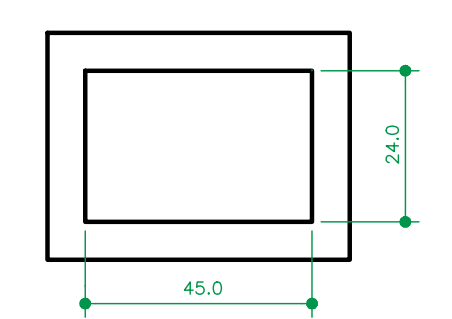
ESCALA 1 : 50

DIMENSÕES DA CALHA	TIPO	X (cm)	Y (cm)
TP1	30	20	20
TP2	40	30	30
TP3	40	40	20
TP4	50	30	30



PLANTA TAMPA

ESCALA 1 : 20



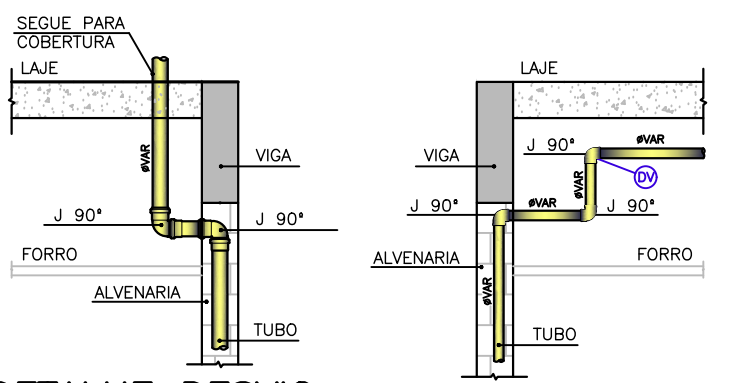
PLANTA CAIXA

SEM ESCALA

DETALHE CAIXA PARA HIDRÔMETRO - PADRÃO SANEPAR

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:
- CARGA ADMISSÍVEL NO CENTRO DO TAMPA: 500 kgf
- ANGULO DE ABERTURA DA TAMPA ARTICULADA: 100°
- INSCRIÇÃO E LOGOTIPO EM ALTO RELEVO
- NÃO CHUMBAR A TUBULAÇÃO NAS PAREDES DA CAIXA



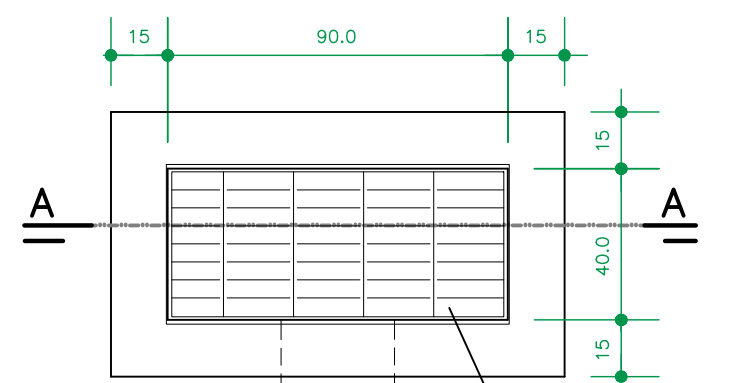
DETALHE DESVIO DE VENTILAÇÃO NO FORRO

SEM ESCALA



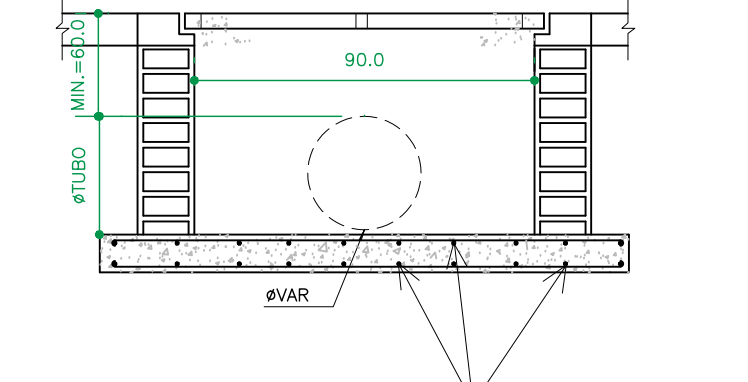
DETALHE DESVIO DE VIGA DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA



PLANTA BAIXA

SEM ESCALA

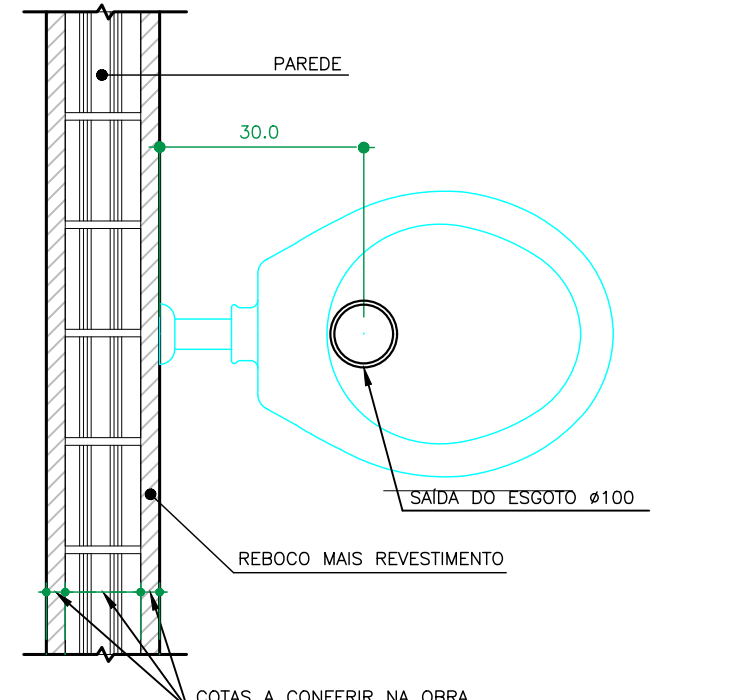


CORTE AA

SEM ESCALA

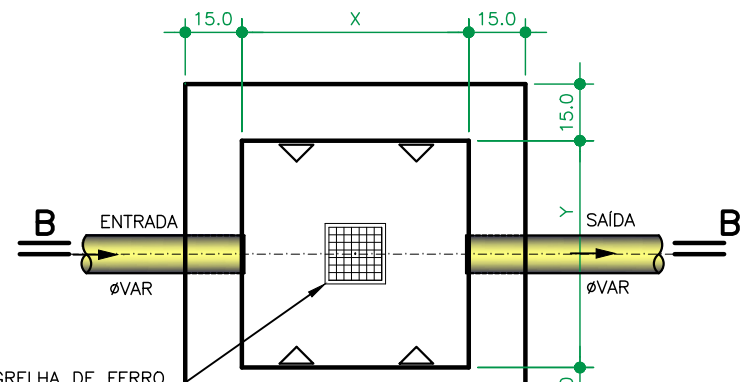
DETALHE BOCA DE LOBO

SEM ESCALA



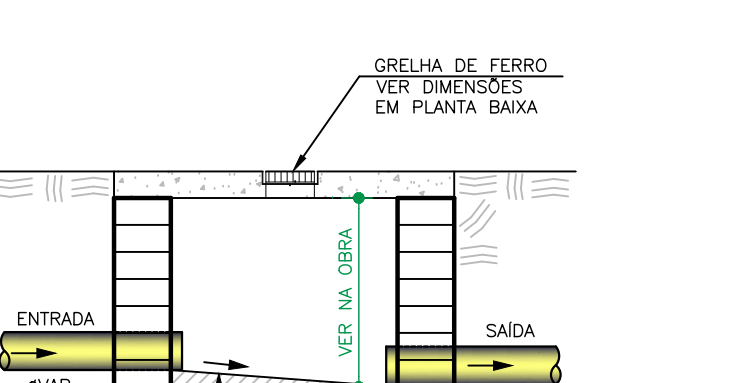
DETALHE SAÍDA ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA

ESCALA 1 : 10



PLANTA BAIXA

ESCALA 1 : 20

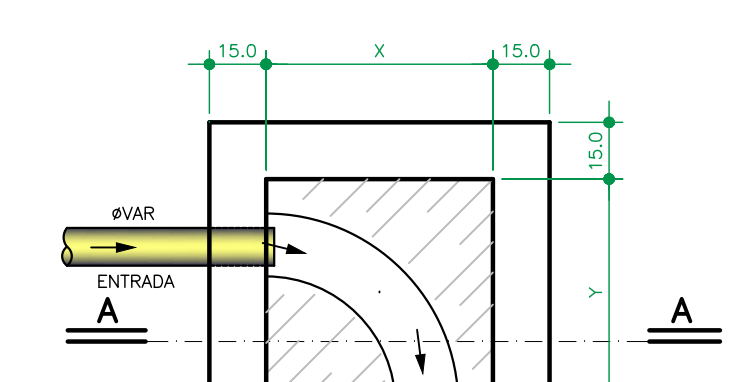


CORTE B - B

ESCALA 1 : 20

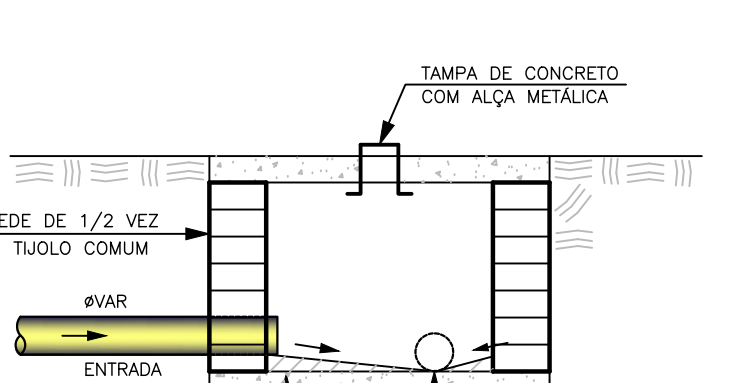
DETALHE CAIXA DE CAPTAÇÃO

ESCALA 1 : 20



PLANTA BAIXA

ESCALA 1 : 20



CORTE A - A

ESCALA 1 : 20

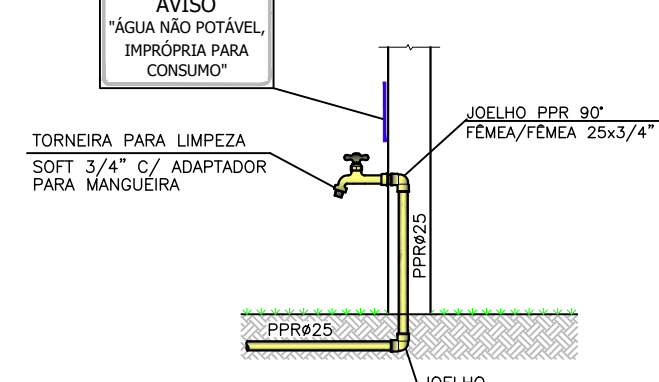
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

ESCALA 1 : 20



CORTE ESQUEMÁTICO DO ESGOTO DO LAVATÓRIO Ø40

SEM ESCALA



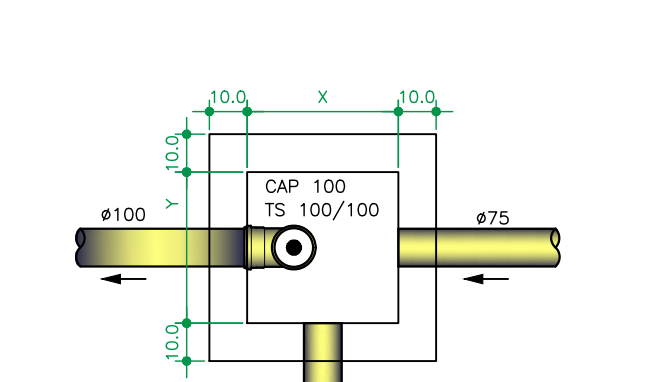
DETALHE TORNEIRA DE LIMPEZA

SEM ESCALA

OBS: PREVER PLACA DE AVISO NAS TORNEIRAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, CASO CONTEMPLE SISTEMA DE ÁGUA REAPROVEITADA

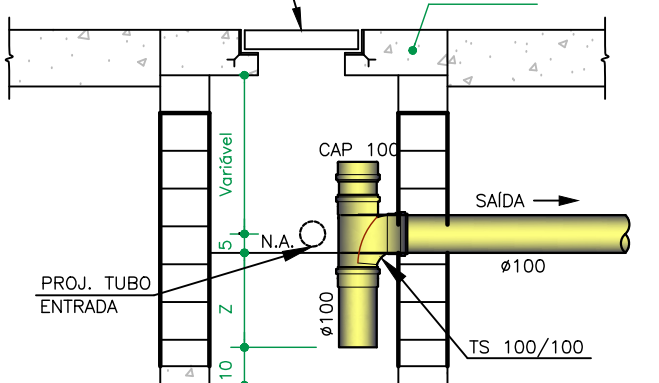
DETALHE TORNEIRA DE LIMPEZA

SEM ESCALA



PLANTA BAIXA

ESCALA 1 : 20

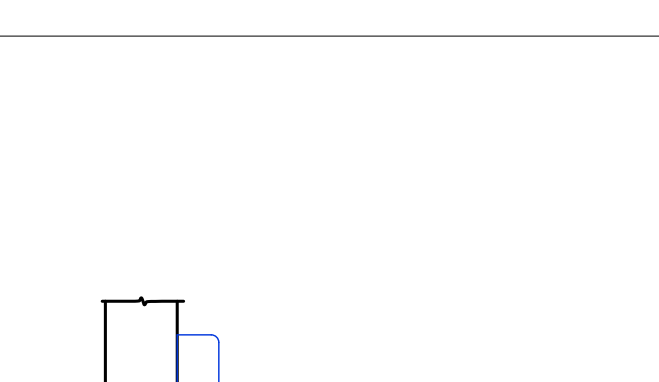


CORTE ESQUEMÁTICO

ESCALA 1 : 20

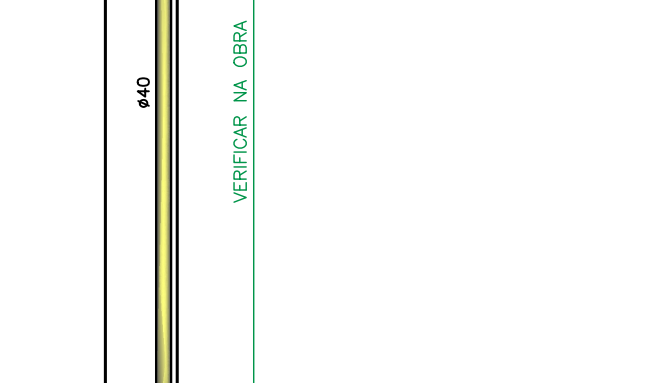
DETALHE CAIXA DE GORDURA

ESCALA 1 : 20



CORTE ESQUEMÁTICO DO ESGOTO DO LAVATÓRIO Ø40

SEM ESCALA



CORTE ESQUEMÁTICO DO ESGOTO DO LAVATÓRIO Ø40

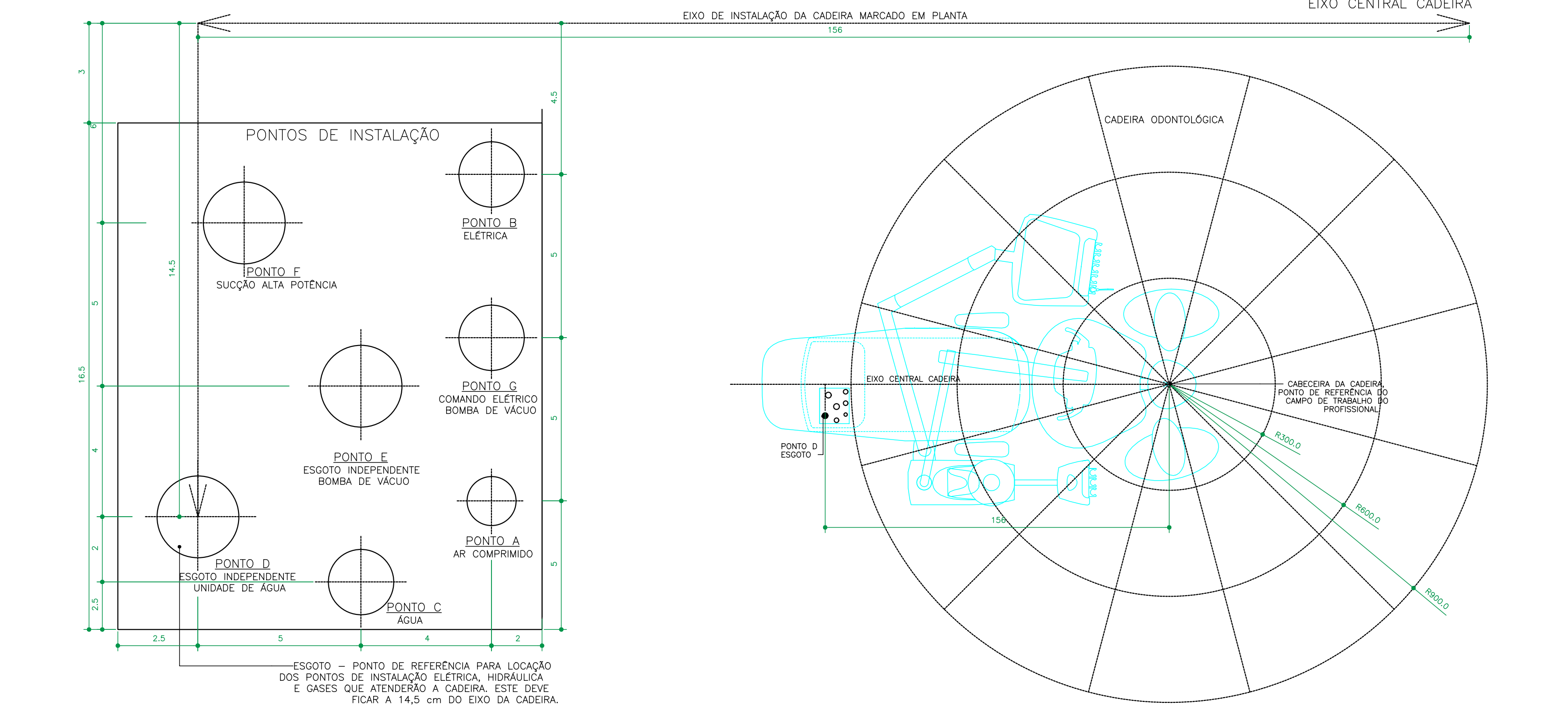
SEM ESCALA

OBS: OS DRENOS DEVEM SER PREVISTOS CONFORME PROJETO HIDRÁULICO.

CORTE ESQUEMÁTICO DO DRENO DO AR CONDICIONADO

ESCALA 1 : 20

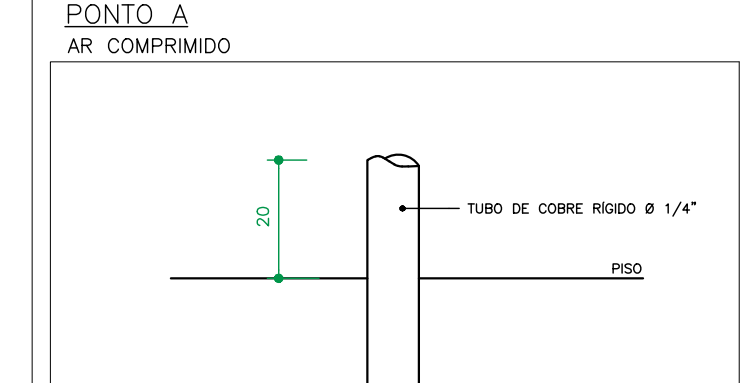
DETALHE CADEIRA ODONTOLÓGICA



OBS: PREVER PLACA DE AVISO NAS TORNEIRAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, CASO CONTEMPLE SISTEMA DE ÁGUA REAPROVEITADA

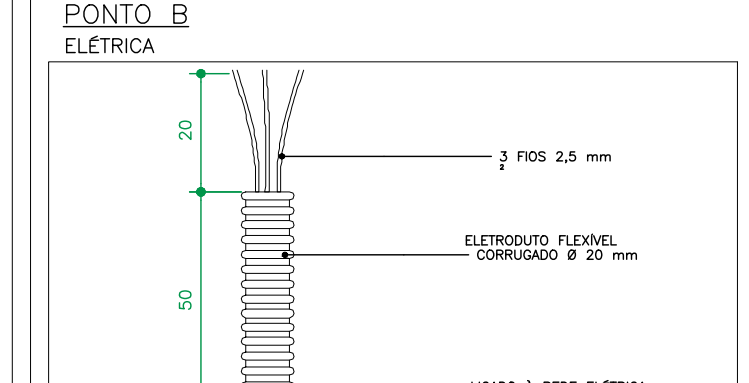
DETALHE TORNEIRA DE LIMPEZA

SEM ESCALA



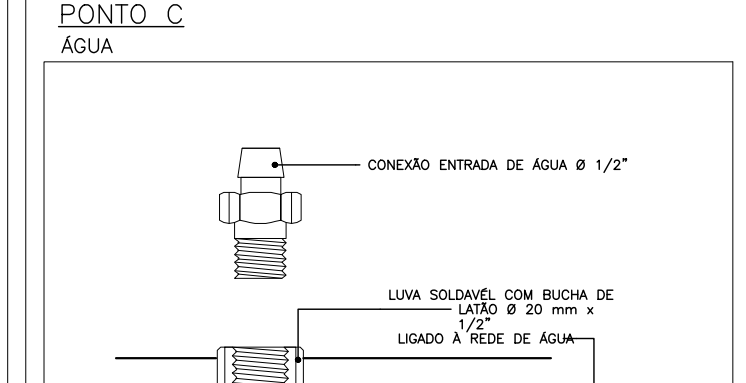
PONTO A

SEM ESCALA



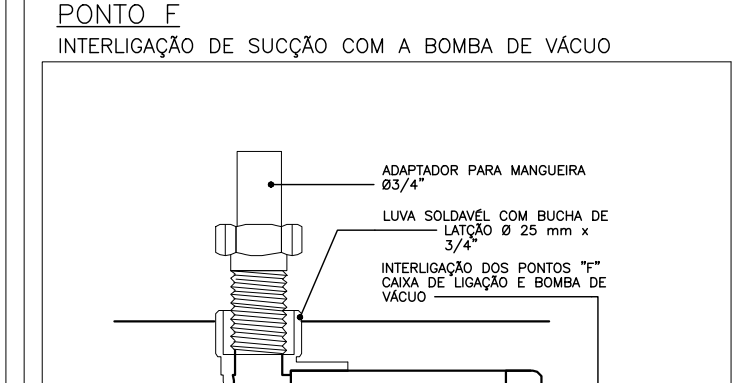
PONTO B

SEM ESCALA



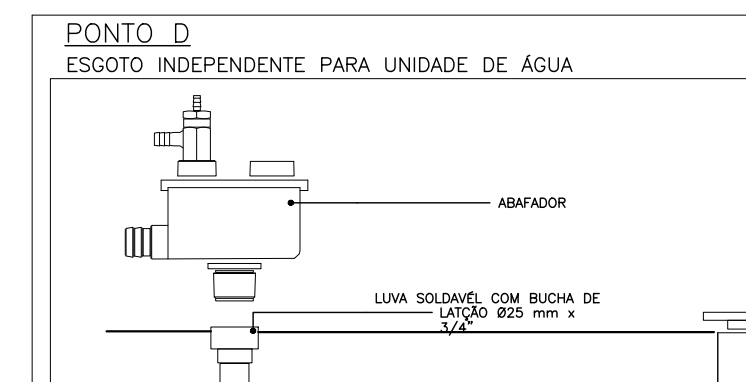
PONTO C

SEM ESCALA



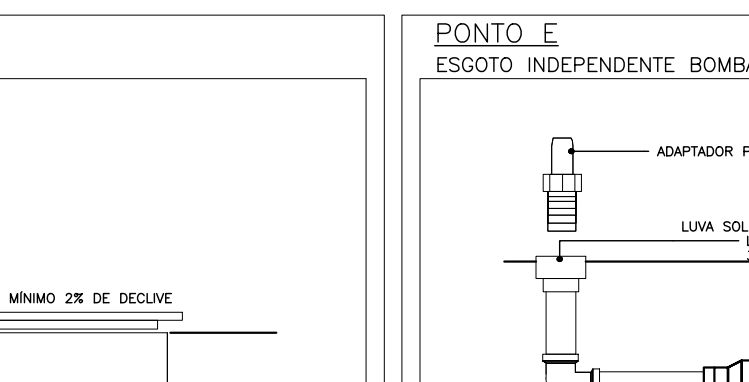
PONTO D

SEM ESCALA



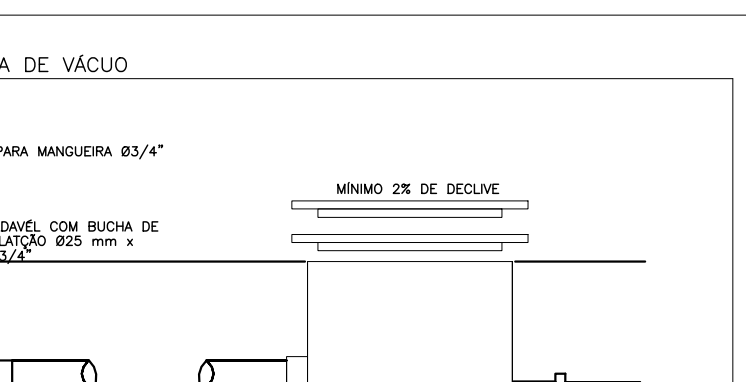
PONTO E

SEM ESCALA



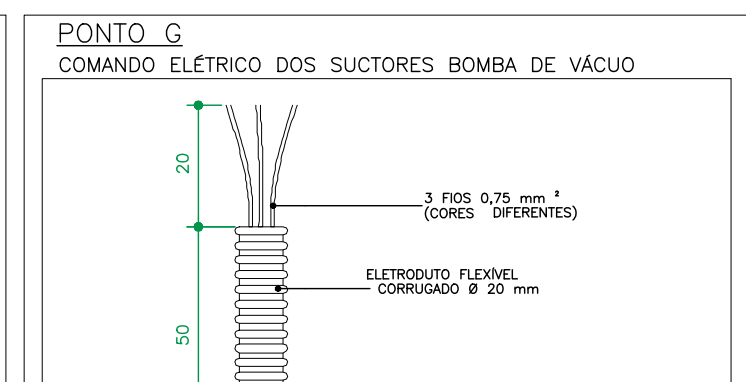
PONTO F

SEM ESCALA



PONTO G

SEM ESCALA



PONTO H

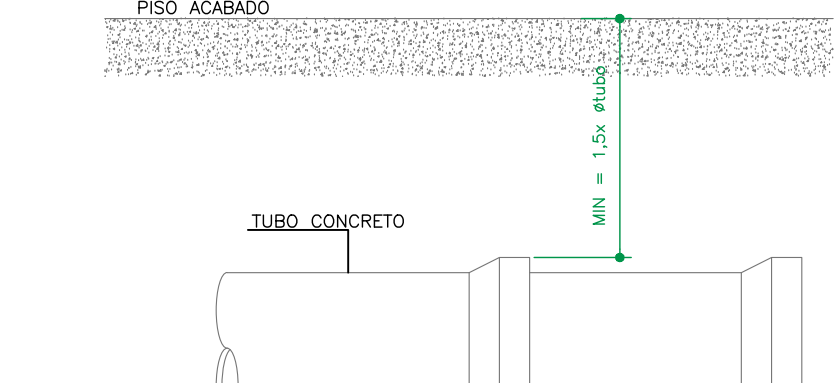
SEM ESCALA

CARGAS	H (cm)
INTERIOR DOS LOTES	30
PARQUE	40
TRAVESSO DE VEÍCULOS LEVES	80
TRAVESSO PESADO E INTERIORES	120
FERRUGEM	150

CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR O RECOBRIMENTO, MANEJO SE A TUBULAÇÃO ESTIVER SUJEITA A CARGA DE PNEUS, CORTES COMPREENDIDOS NA ANÁLISE, SITUAÇÃO SOB ABRIGAÇÃO, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO ADICIONAL COM USO DE LAJES OU CANALIZADO DE CONCRETO QUE IMPEDAM A AÇÃO DIRETA DOS ESTORÇOS SOBRE A TUBULAÇÃO.

DETALHE ENCHIMENTO ALVENARIA/VIGA

ESCALA 1 : 20



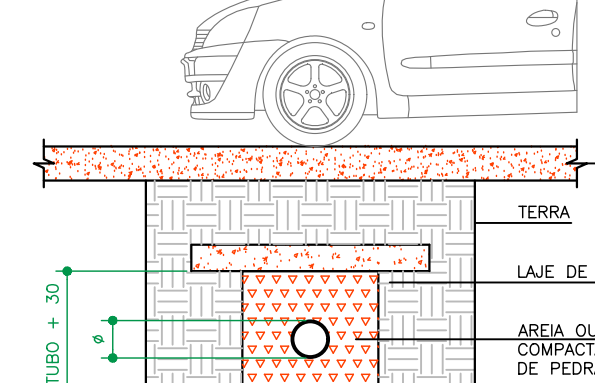
DETALHE RECOBRIMENTO TUBO

SEM ESCALA

OBS: O RECOBRIMENTO DO TUBO É MEDIDO A PARTIR DA BOLSA DO TUBO

DETALHE RECOBRIMENTO TUBO

SEM ESCALA



DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA

SEM ESCALA

CONSORCIO SAÚDE CONCRETAM AP - CNPJ 03.255.456/0001-05
RUA JOAQUIM PALMARES, Nº 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3034-1131

Medidas em centímetros
O valor da obra previsto no projeto

Conferir medidas no local
Antes da execução, consultar o responsável pelo projeto

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO

REVISÃO	DATA	DISCIPLINA
001	01/10/2020	HEMOISANTÁRIO

NOME DO EMPREENDIMENTO: CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER TIPO 3

ENGENHEIRO DO EMPREENDIMENTO: DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

TÍTULO DO DESENHO: DETALHES COMPLEMENTARES

PROJETISTA E COORDENADOR ARQUITETURA: CONSORCIO SAÚDE CONCRETAM AP - CNPJ 03.255.456/0001-05
RUA JOAQUIM PALMARES, Nº 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO RJ - CEP 20.260-080

REVISÃO: REVISÃO TÉCNICA PELO PROJETO
RUA FETTER DOS SANTOS
ENCL. CIVIL - CREA/RJ 155.075/00

FRANCHA: 18/18
HID

REVISÃO: R00
INDICADA