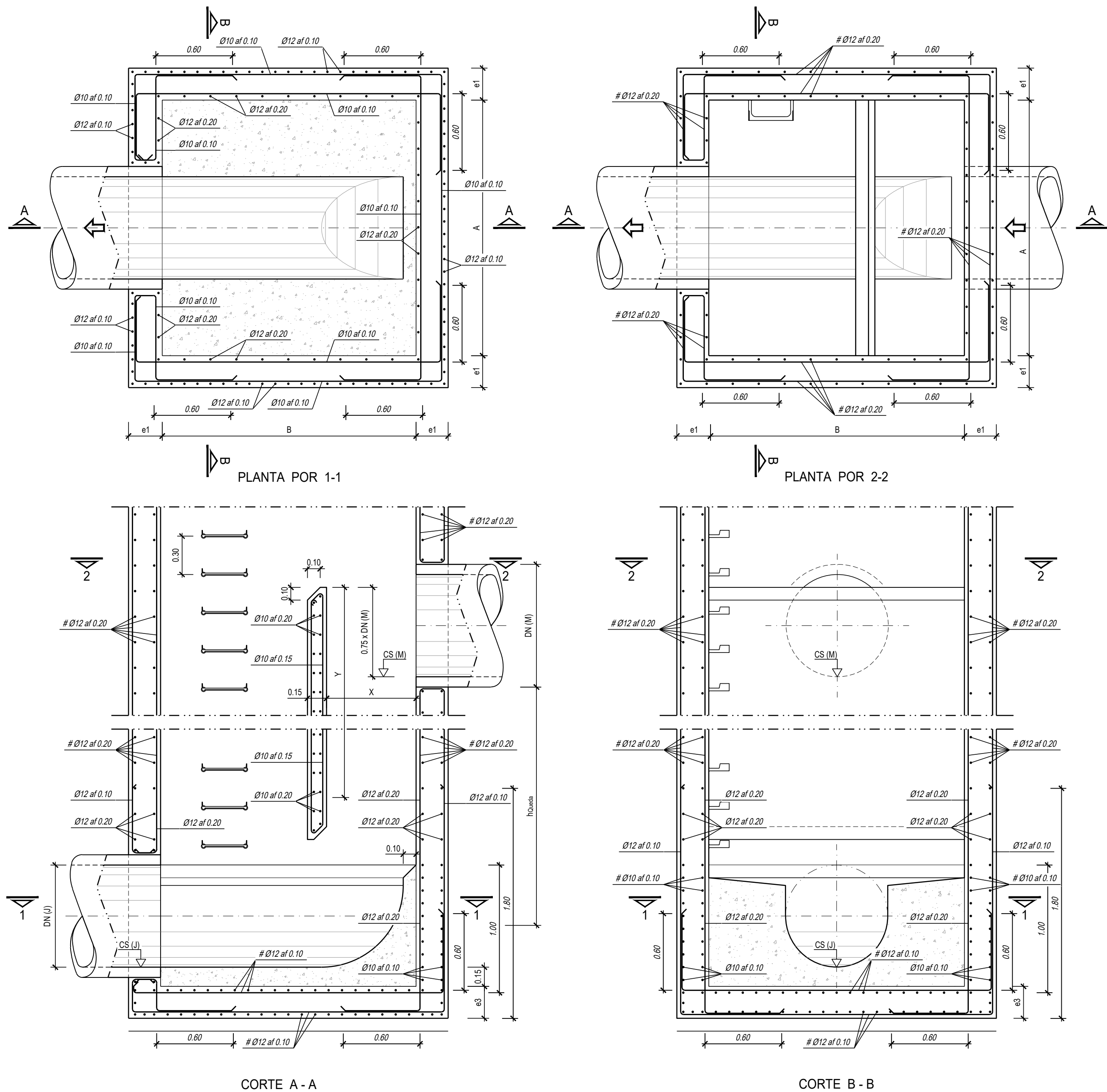


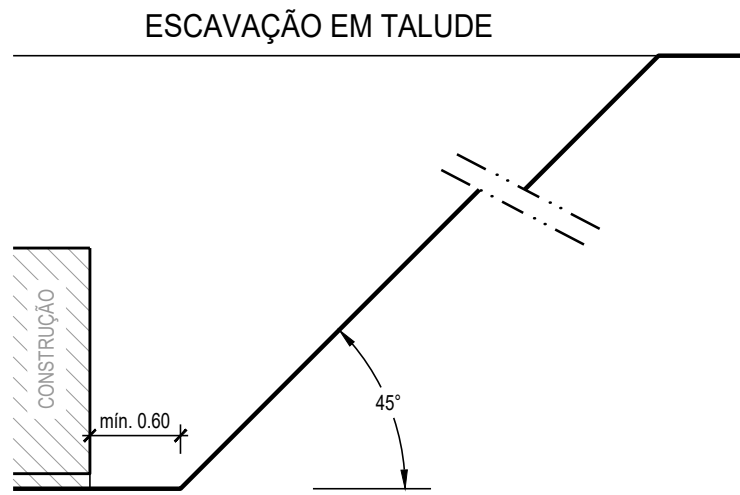
QUEDA SUPERIOR A 1.00m



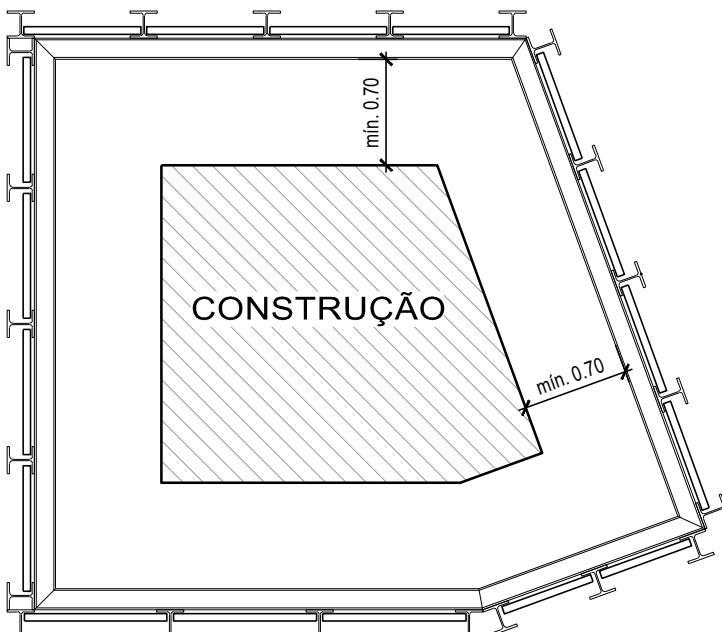
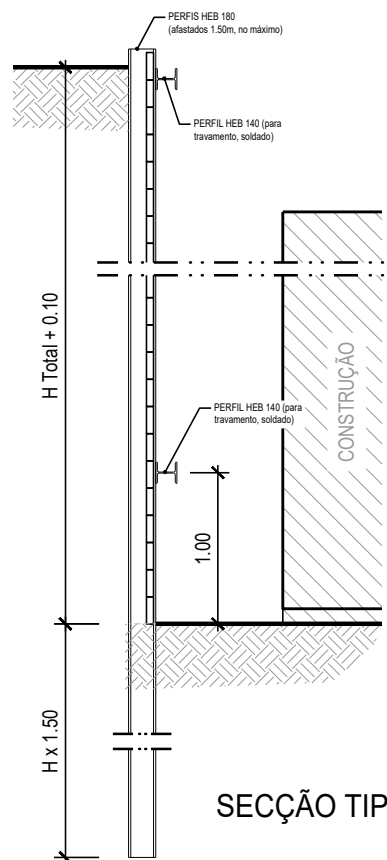
PROCESSO CONSTRUTIVO DAS CÂMARAS

- O PROCESSO CONSTRUTIVO DAS CÂMARAS ATÉ 2.50m DE ALTURA TOTAL É FEITO COM RECURSO A ESCAVAÇÃO.
- PARA AS RESTANTES CÂMARAS COM ALTURA TOTAL SUPERIOR A 2.50m SERÁ FEITA CONTENÇÃO DO TIPO 'BERLINENSE'

- FASEAMENTO:
- IDENTIFICAÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES
 - EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO (Quando aplicável)
 - ESCAVAÇÃO ATÉ À COTA DE PROJECTO
 - CONSTRUÇÃO
 - REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES EXISTENTES



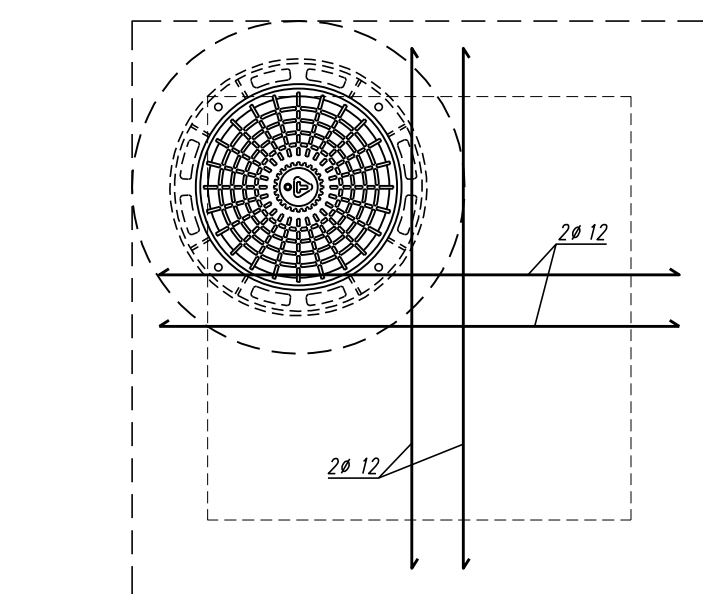
PERSPECTIVA



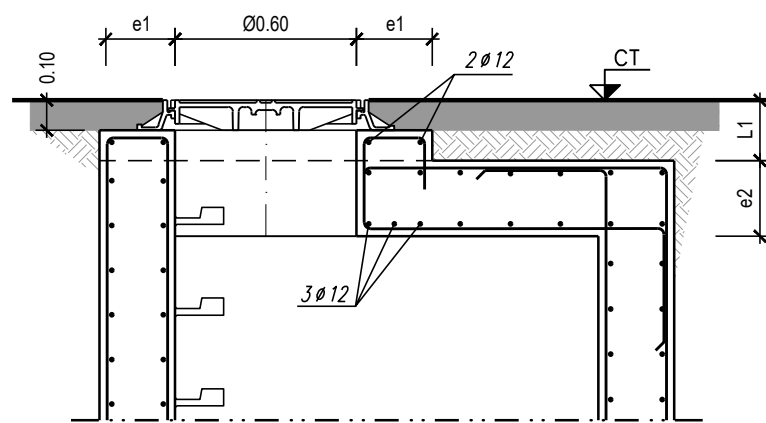
PLANTA (Contenção)

O PROCESSO CONSTRUTIVO PROPOSTO NÃO VINCULA O EMPREITEIRO. É OBRIGAÇÃO DO EMPREITEIRO, DESENVOLVER A PORMENORIZAÇÃO E OS CÁLCULOS RESPEITANTES AO PROCESSO CONSTRUTIVO, DEVENDO ESTES SER DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO QUE PRETENDE UTILIZAR NA OBRA.

COBERTURA DO TIPO I

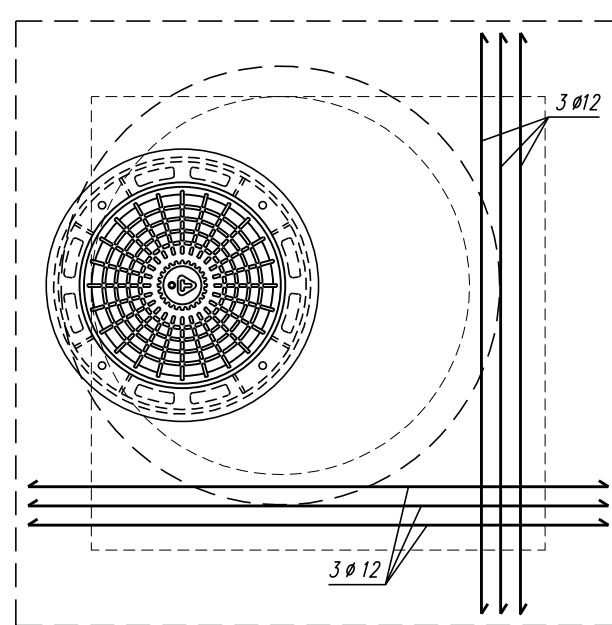


PLANTA (ARMADURA EM AMBAS AS FACES)

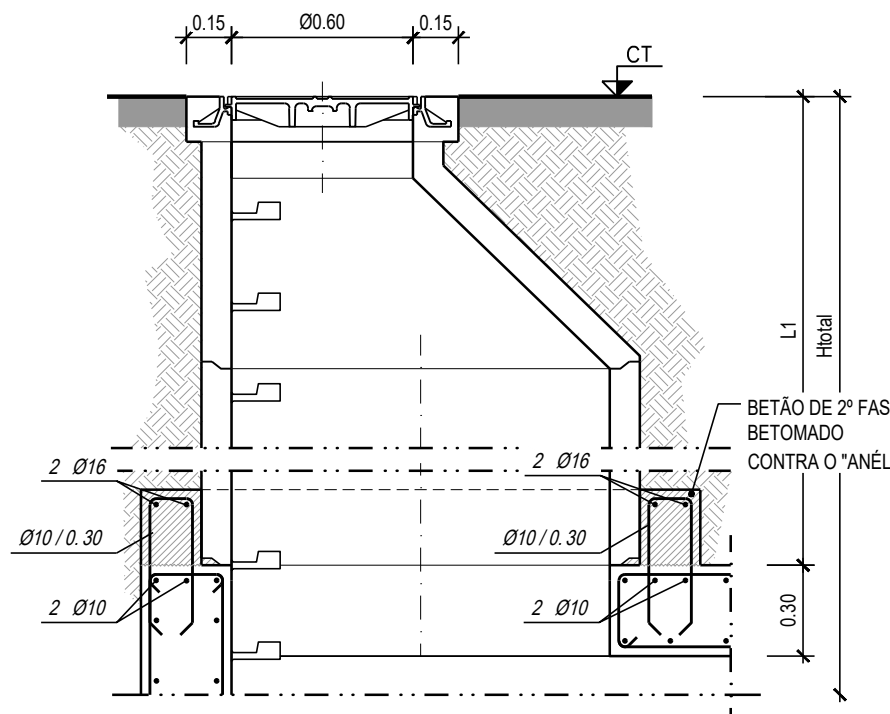


CORTE TIPO

COBERTURA DO TIPO II

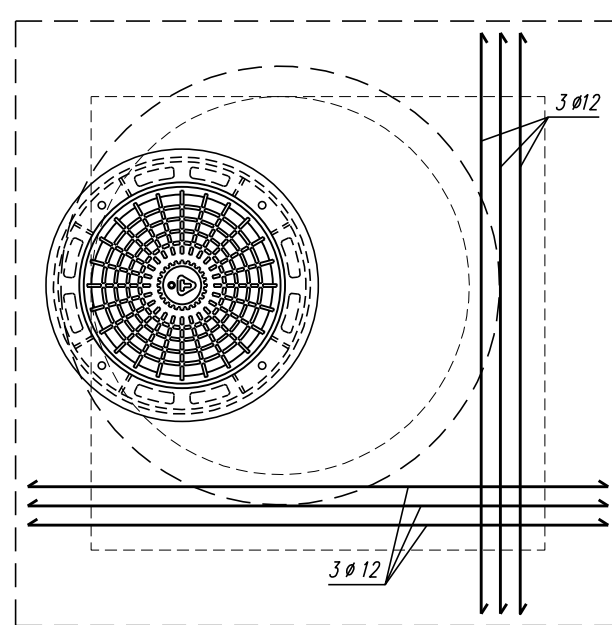


PLANTA (ARMADURA EM AMBAS AS FACES)

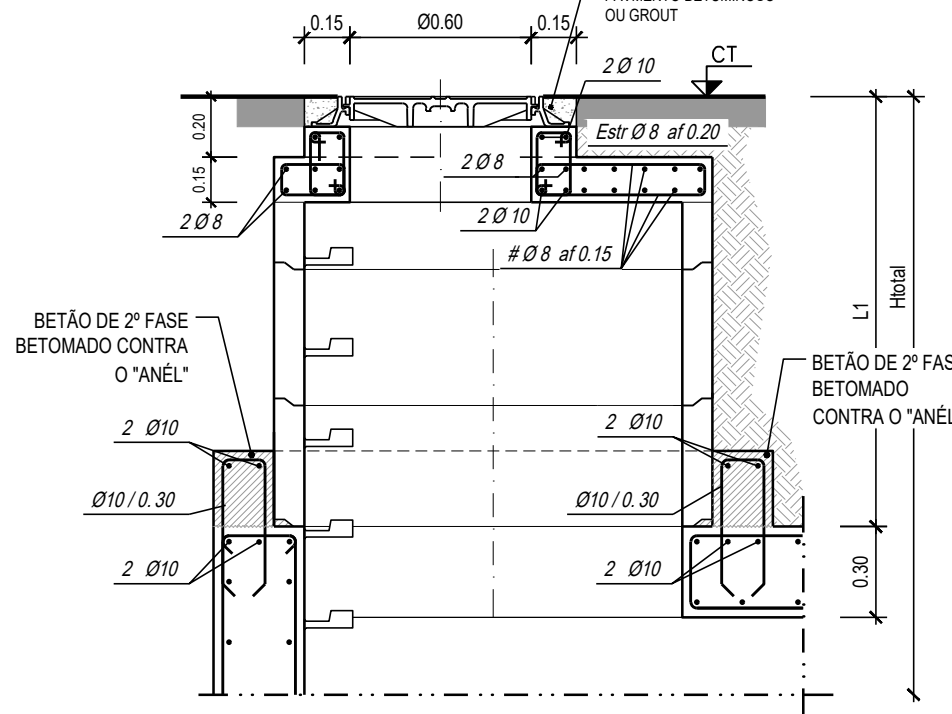


CORTE TIPO

COBERTURA DO TIPO III



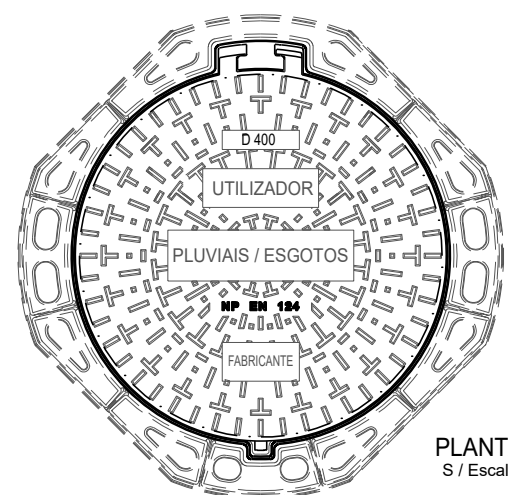
PLANTA (ARMADURA EM AMBAS AS FACES)



CORTE TIPO

NÃO APLICÁVEL

TAMPA REDONDA EM F.F. DÚCTIL, Ø600, COM DISPOSITIVO DE FECHO (NP EN 124)



PLANTA 5 / Escala

CLASSIFICAÇÃO DAS TAMPAS DAS CÂMARAS			
CLASSE	CARGA DE ENSAIO KN	UTILIZADOR	UTILIZAÇÕES
A 15	15	1.5	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE PEÕES E ZONAS VERDES
B 125	125	12.5	PASSEIOS E ESTACIONAMENTO DE VIATURAS LIGERAS
C 250	250	25.0	VALETAS E BERMAS DE RUAS E ESTRADAS
D 400	400	40.0	VIAS DE CIRCULAÇÃO NORMAL
E 600	600	60.0	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE CARGAS ELEVADAS
F 900	900	90.0	ZONAS ESPECIAIS, AEROPORTOS, ETC.

NOTAS:

- BETÃO DE ENCHIMENTO C25 / 30 COM 0.6 kg / m3 DE FIBRAS DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO
 - O FUNDO SERÁ REBOCADO COM ARGAMASSA DE 600 KG DE CIMENTO POR m² (1:2 EM VOLUME) E 5 cm DE ESPESURA
 - AS SUPERFÍCIES INTERIORES SERÃO PINTADAS INTERIORMENTE COM RESINA EPOXÍDICA (TRÊS CAMADAS CRUZADAS)
 - AS SUPERFÍCIES EXTERIORES, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA TINTA BETUMINOSA (DUAS CAMADAS CRUZADAS), DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS
 - DEGRAUS DE ACESSO SELADOS À PAREDE COM ARGAMASSA DE RETRAÇÃO COMPENSADA
 - OS AROS DAS TAMPAS SERÃO FIXADOS COM 4 VARÕES M12, PORCAS E ANILHAS EM AÇO
- DN (M) - diâmetro do colector de montante
DN (U) - diâmetro do colector de jusante

NOTA DE EQUIPAMENTO:

OS DESENHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PODEM NÃO SE ADAPTAR EM PORMENOR A TODAS AS MARCAS DE EQUIPAMENTO A INSTALAR. CALEIRAS, FIXES, ABERTURAS E TUDO O QUE SE PRENDA COM A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS APROVAÇÃO DOS DESENHOS PELOS EMPREITEIROS DO EQUIPAMENTO MECÂNICO E ELÉCTRICO, OU A PARTIR DE DESENHOS FORNECIDOS POR ESTES.

MATERIAIS

AÇO A500 NR-50 - Em armaduras ordinárias

BETÃO C 35 / 45

- Quantidade mínima de ligante: 340 kg/m³
- Quantidade mínima de cimento: 300 kg/m³
- Relação máxima água/cimento: 0.5
- Exposição ambiental: XC4, XA2

BETÃO C 25 / 30

- No envolvimento das tubagens, e enchimento interior

BETÃO C 12 / 15

- Nas fundações (regularização e limpeza com 10 cm)

NOTAS GERAIS

- Deverão observar-se as disposições normativas dos regulamentos de:
- Estruturas de betão armado e pré-esforçado
- Betões e ligantes hidráulicos
- Estruturas de aço para edifícios
- EN 206-1:2007
- Classe de inspecção: 1

NOTAS ESPECÍFICAS

- Recobrimentos:
- Em geral: 3 cm
 - Em elementos em contacto com a água: 4 cm

NOTA:

Todas as dimensões, geometrias e cotas referidas neste desenho terão de ser confirmadas em obra.

NOTA: ESCALA 1:25 EM A1; ESCALA 1:50 EM A3

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE A EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DE 'BOM' PARA EXECUÇÃO DEVIDAMENTE RUBRICADO E DATADO PELA FISCALIZAÇÃO

Projeto	Alteração	Data	Aprovado
Versão			

CLIENTE		PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
NIPPON KOEI MOZAMBIQUE		CONCEÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS	
ENGI DRO engineering solutions		PROJECTOS EXECUTIVOS	
AGRI.PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.		FASE 1 - OBRAS PRIORITÁRIAS - P9B - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSAO	
		TÍTULO CÂMARAS DE VISITA E QUEDA COM AFLUÊNCIA PARA DN > 600	
		PLANTAS, CORTES E PORMENORES (FOLHA 2 de 3)	
PROJECTO	PROCESSO	J6M182	ESPECIALIDADE DE
VERIFICOU	FECHOU	J6M182_05_18_DE_03.2.1a03.2.3	DESENHO Nº
APROVOU	SUBSTITUI		ESCALA: 1:25
DESENHO	SUBSTITUIU POR		DATA AGOSTO 2025

ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DO AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.