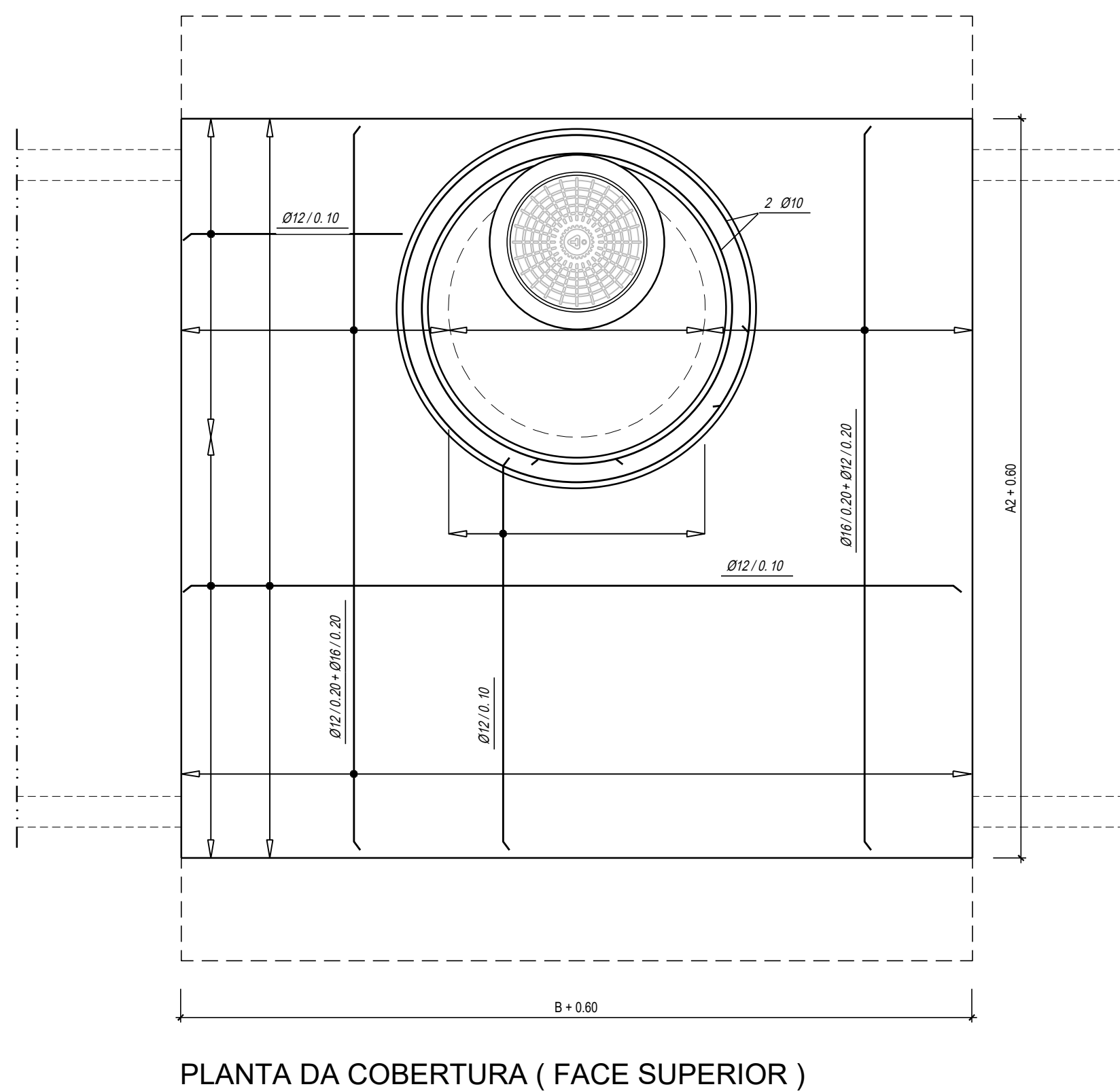
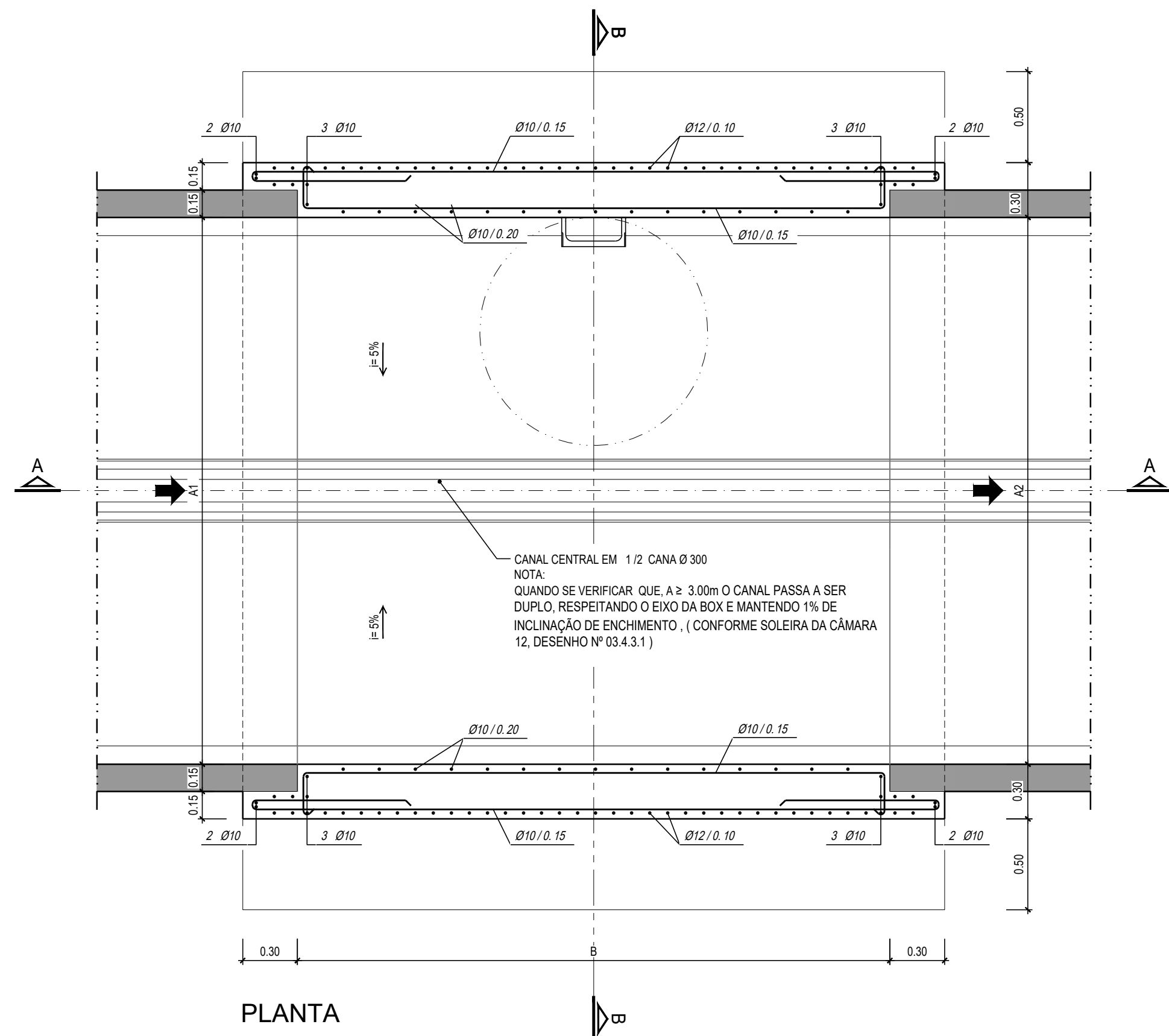


CAIXA SEM QUEDA < 5°



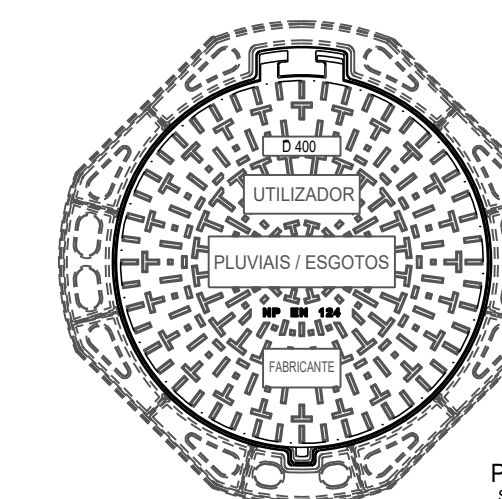
CHAMANCULO B / D / XIPAMANINE - PDES 2.2

CAIXA	DN (b x h) (M1)	DN (b x h) (M2)	DN (b x h) (J)	CT	CS (M1)	CS (M2)	CS (J)	Ang	A1	A2	B	C	H	L	Htotal	L1	cob	h queda	e1	e2	e3	Cone	Anéis H=0,30m	Anéis H=0,50m
5	1.5 x 2.0	-	1.5 x 2.0	45.22	41.30	-	41.30	2.00	1.5	1.5	2.10	-	2.05	1.5	4.3	1.62	II	0.00	0.30	0.30	0.35	1	0	0

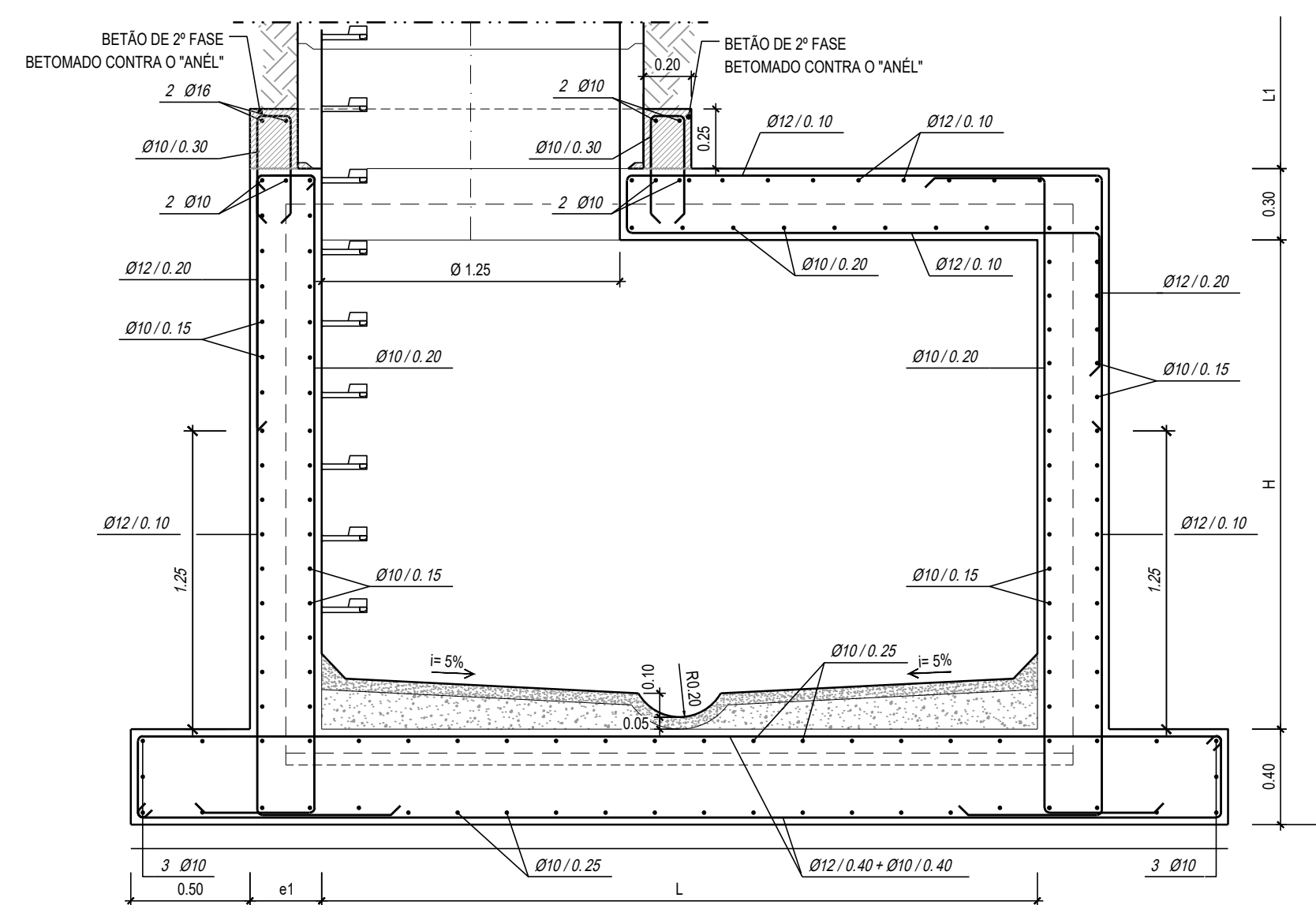
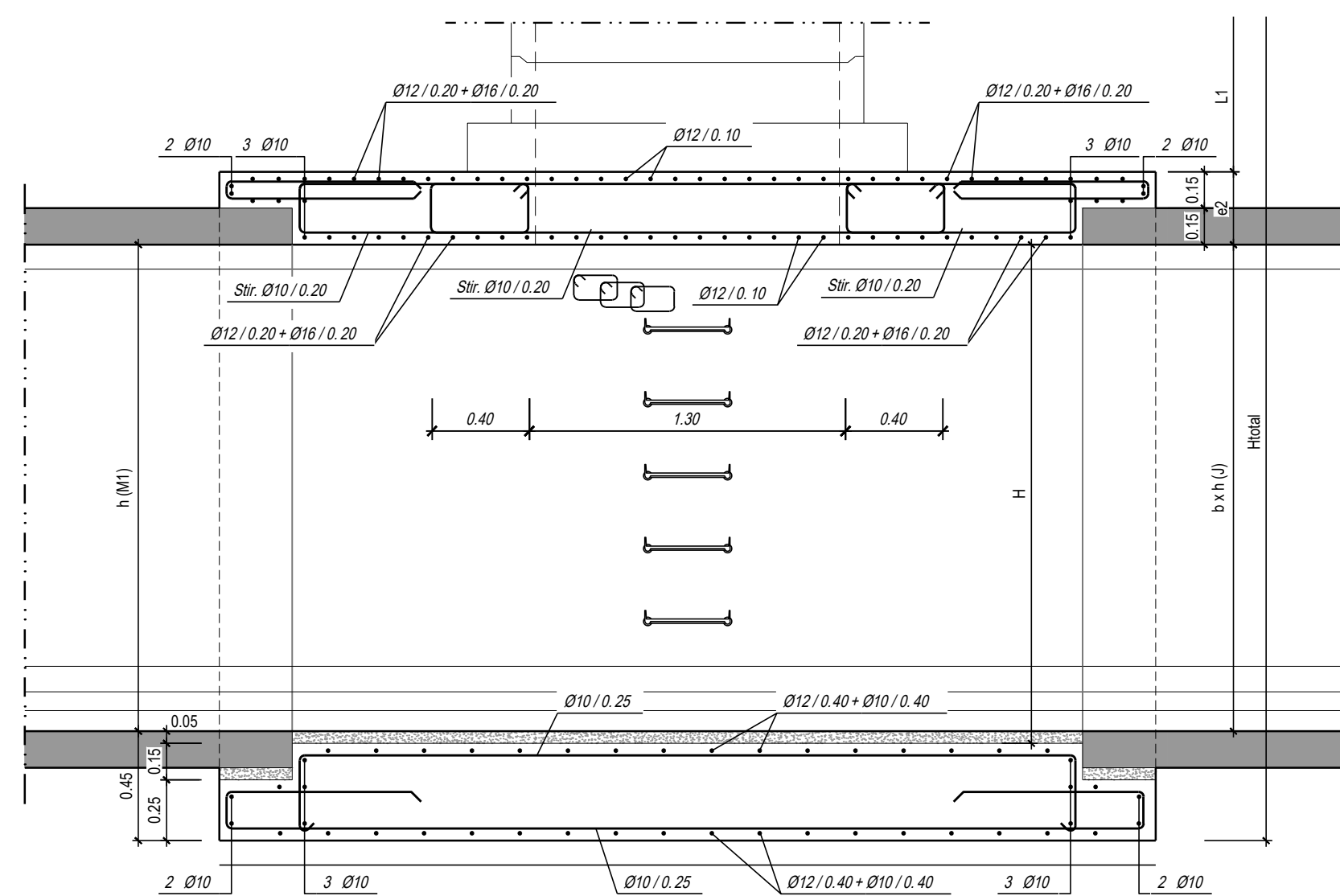
SISTEMA MALANGA MACRO - PDES 2.3

CAIXA	DN (b x h) (M1)	DN (b x h) (M2)	DN (b x h) (J)	CT	CS (M1)	CS (M2)	CS (J)	Ang	A1	A2	B	C	H	L	Htotal	L1	cob	h queda	e1	e2	e3	Cone	Anéis H=0,30m	Anéis H=0,50m
2	1.5 x 1.5	-	1.5 x 1.5	48.90	45.31	-	45.31	0.99	1.5	1.5	2.10	-	1.55	1.5	3.99	1.79	II	0.00	0.30	0.30	0.35	1	3	0
3	1.5 x 1.5	-	1.5 x 1.5	48.22	44.89	-	44.89	2.41	1.5	1.5	2.10	-	1.55	1.5	3.73	1.63	II	0.00	0.30	0.30	0.35	1	2	0
5	2.0 x 1.5	-	2.0 x 1.5	47.93	43.81	-	43.81	0.12	2.0	2.0	2.60	-	1.55	2.0	4.62	2.27	II	0.00	0.30	0.35	0.35	1	1	2
6	2.0 x 1.5	-	2.0 x 1.5	46.80	43.55	-	43.55	0.04	2.0	2.0	2.60	-	1.55	2.0	3.65	1.45	II	0.00	0.30	0.30	0.35	1	2	0
25	1.5 x 2.0	-	1.5 x 2.0	40.69	37.47	-	37.47	1.37	1.5	1.5	2.10	-	2.05	1.5	3.62	0.92	II	0.00	0.30	0.30	0.35	1	0	0
26	1.5 x 2.0	-	2.0 x 2.0	40.33	36.92	-	36.92	0.93	1.5	2.0	2.10	-	2.05	2.0	3.81	1.11	II	0.00	0.30	0.30	0.35	0	0	1

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



CLASSE	CARGA DE ENSAIO		UTILIZAÇÕES
	KN	f	
A 15	15	1.5	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE PEÕES E ZONAS VERDES
B 125	125	12.5	PASSEIOS E ESTACIONAMENTO DE VIATURAS LIGEIRAS
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 m³ (1.2 EM VOLUME) E 5 cm DE ESPESSURA
 - AS SUPERFÍCIES INTERIORES SERÃO PINTADAS INTERIORMENTE COM RESINA EPOXIQUINA (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
- H x L (M) - diâmetro do coletor de montante
H x L (L) - diâmetro do coletor 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-SD - 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

- Deverá 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 inspeção: 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 À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DE "BOM PARA EXECUÇÃO" DEVIDAMENTE RUBRICADO E DATADO PELA FISCALIZAÇÃO

Versão	Alteração	Data	Aprovado

CLIENTE:

PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO
CONCEPÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS

FASE: D8.2 - REFORMULAÇÃO DO PROJECTO DO P9A

SUBJECTO: FASE 1 - OBRAS PRIORITÁRIAS - P9A - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSAO

TITULO: CÂMARAS DE VISITA E QUEDA PARA BOX-CULVERT
PLANTAS, CORTES E PORMENORES (FOLHA 1 de 5)

PROJECOTU:

PROJECOTU: J6M182 ESPECIALIDADE: DE

MEMBRU:

MEMBRU: J6M182_DE_03.31.03.15 DESIGNO Nº: 03.3.1

APROVU:

APROVU: SUBSTITU: ESCALATI: 1:25

DESENHU: SUBSTITUÍDO POR: DATA: ABRIL, 2025

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