

PLANTA



- 1 - GRADIL COM 38x38x38 mm EM PULTRUDIDO
- 2 - PERFIL I COM 100x50x8 mm EM PULTRUDIDO
- 3 - CANTONEIRA COM 100x100x8 mm EM AÇO INOX AISI 316 COM FIXAÇÃO COM BUCHA QUÍMICA, PERNO, ANILHAS E PORCAS M12 EM AÇO INOX CLASSE A4

CÂMARAS DE VISITA COM ALTURA > 5.00m COM PATAMAR INTERMÉDIO

- TAMPA, ESCADAS E PATAMAR INTERMÉDIO DEVERÃO SER ORIENTADOS DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO DAS TUBAGENS
- O PATAMAR INTERMÉDIO DEVERÁ SER INSTALADO A MEIA ALTURA DA CÂMARA (MÍNIMO DE 2,00 m ATÉ À ABERTURA DA CÂMARA)
- A SUPERFÍCIE ONDE SE LIGAR AS CANTONEIRAS DE 100x100x8 SÃO PREVIAMENTE "DESABASTADAS" POR FORMA A REGULARIZAR A SUPERFÍCIE
- O PATAMAR INTERMÉDIO DEVERÁ SER EXECUTADO EM MATERIAL PULTRUDIDO DE FIBRA / RESINA ISOTÁLICA

PARAFUSO E GRAMPO EM INOX PARA FIXAÇÃO DO GRADIL (VER FORMADOR DE GRAMPO DE FIXAÇÃO)

GRADIL EM PULTRUDDO

PARAFUSOS M8 PARA FIXAÇÃO EM AÇO INOX AISI 316

GRAMPO DE FIXAÇÃO DO PERFIL I

100

50

25 50

100

Diagrama de planta S/ Escala de la estructura de la cubierta. Muestra una planta octogonal con un interior circular dividido en tres zonas: UTILIZADOR (superior), PLUVIAIS / ESGOTOS (intermedia) y FABRICANTE (inferior). El exterior está rodeado por una estructura de vigas y columnas.

CLASSIFICAÇÃO DAS TAMPAS DAS CÂMARAS (NP EN1214)			
CLASSE	CARGA DE ENSAIO		UTILIZAÇÕES
	KN	tf	
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.

O diagrama ilustra a aplicação de uma junta de expansão em perfil hidroe expansivo de alta expansão para selagem em duas situações: EM PAREDES DE BETÃO ARMADO e EM ANÉIS. A junta é mostrada em uma seção transversal, com o perfil expansivo instalado entre as partes da estrutura. A seta indica a direção da expansão da junta. A GOLA PASSA-MUROS é mostrada na base da junta.

Diagrama de uma tubagem em ferro fundido com uma manga de selagem. A tubagem é mostrada em uma seção transversal, com a manga de selagem instalada sobre ela. A manga de selagem é feita de um material resistente à corrosão e é projetada para selar a tubagem contra a infiltração de água ou outros líquidos. O diagrama mostra a tubagem em ferro fundido e a manga de selagem instalada sobre ela.

Technical drawings of a shaft with a keyway. The left drawing shows the shaft profile with a keyway of width $\phi \pm 2\phi$. The right drawing shows the shaft profile with a keyway of width $\phi \pm 2\phi$.

Diagrama de uma junta de tubos de concreto armado. A junta é formada por uma manga para PPC corrugado (MANGA PARA PPC CORRUGADO) que envolve os tubos. Anéis de borracha (ANEL DE BORRACHA) são colocados entre os tubos e a manga para garantir a estanqueidade. A tubagem em PPC corrugado (TUBAGEM EM PPC CORRUGADO) é mostrada com uma dimensão de $\phi \pm 20$. O diagrama também indica a presença de uma junta de concreto (JUNTA DE CONCRETO) e a necessidade de uma camada de proteção (CAMADA DE PROTEÇÃO).

Diagrama de detalhe da junta entre degraus de uma escada. A imagem mostra uma seção transversal de dois degraus separados por uma junta. A junta é preenchida com uma argamassa de retração compensada do tipo grout, aplicada em uma camada curva que se adapta ao formato dos degraus. As laterais da junta também são revestidas com a mesma argamassa. O concreto dos degraus é representado por um padrão de hachuras diagonais. Duas linhas de chamada apontam para a argamassa na junta, com o seguinte texto: "SELAGEM DOS DEGRAUS COM ARGAMASSA MONOCOMPONENTE DE RETRAÇÃO COMPENSADA DO TIPO GROUT". Outra linha de chamada aponta para o espaço entre os degraus, com o texto: "DEGRAUS AFASTADOS 0.30m".

ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ELEVADA RESISTÊNCIA QUÍMICA

PERFIL HIDROEXPANSIVO DE ALTA EXPANSÃO PARA SELAGEM DE JUNTAS

- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS, AS SUAS CARACTERÍSTICAS GERAIS, FORMAS E DIMENSÕES, SÃO AS INDICADAS NAS NORMAS PORTUGUESAS, NP EN1917, NP EN13101 E NP EN124

- AS INSCRIÇÕES NAS TAMPAS DE FERRO FUNDIDO DAS CÂMARAS SÃO AS DEFINIDAS NO CADRÃO DE ENCARGOS
- EM ZONAS INUNDÁVEIS AS CÂMARAS DE VISITA SÃO EQUIPADAS COM TAMPAS ESTANQUES DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADRÃO DE ENCARGOS
- BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0.10m de ESPESSURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO
- 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 0.02m DE ESPESSURA
- AS SUPERFÍCIES INTERIORES DAS CÂMARAS DE VISITA SERÃO PINTADAS INTERIORMENTE COM RESINA EPOXIDICA (TRÊS CAMADAS CRUZADAS)
- AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CÂMARAS DE VISITA, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM TINTA À BASE DE ALCATRÃO DE HULHA OU EMULSÃO ASFÁLTICA (TRÊS CAMADAS CRUZADAS), DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADRÃO DE ENCARGOS
- SEMPRE QUE A CÂMARA DE VISITA FICAR IMPLANTADA EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE TRÁFEGO INTENSO OU VIAS DE CIRCULAÇÃO DE CARGAS ELEVADAS, A GOLA DE BETÃO SIMPLES SERÁ ARMADA COM UMA ARMADURA CONSTITUÍDA POR 2+2 VARÕES CIRCULARES Ø10 E ESTRIÇOS Ø6 AFASTADOS DE 0.15m
- O PERFIL TRANSVERSAL DOS CANAIS DA SOLEIRA DEVE SER COINCIDENTE COM AS SECÇÕES DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS COLECTORES ATÉ AO NÍVEL DA SUA MAIOR LARGURA, PROLONGANDO-SE POR SUPERFÍCIES VERTICAIS ATÉ À COTA DA GERATRIZ SUPERIOR, DEVENDO A LINHA DE CRISTA SER LIGEIRAMENTE BOLEADA
- AS CARACTERÍSTICAS DAS CÂMARAS DE VISITA DEVERÃO OBEDECER AO DECRETO REGULAMENTAR Nº 30/03 DE 1 DE JULHO - REGULAMENTO DOS SISTEMAS PÚBLICOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAIS
- CÂMARAS DE VISITA COM ALTURA > 5.00m DEVERÃO TER PATAMAR INTERMÉDIO, INSTALADO A MEIA ALTURA DA CÂMARA (Min=2.00m) E EXECUTADO EM MATERIAL PULTRUDIDO DE FIBRA/RESINA ISOFÁLTICA
- A POSIÇÃO RELATIVA DAS TAMPAS E ESCADAS, DEVE SER ORIENTADA POR FORMA A GARANTIR AS MELHORES CONDIÇÕES DE ACESSO AO INTERIOR DA CÂMARA
- ACESSO POR DEGRAUS EM VARÕES DE AÇO DE Ø12mm REVESTIDOS A POLIPROPILENO, SELADOS À PAREDE COM ARGAMASSA DE RETRAÇÃO COMPENSADA
- OS AROS DAS TAMPAS SERÃO FIXADOS COM 4 VARÕES M12, PORÇAS E ANILHAS EM AÇO
- DN (M) - DIÂMETRO DO COLECTOR DE MONTANTE \ DN (J) - DIÂMETRO DO COLECTOR DE JUSANTE
- NAS LIGAÇÕES DAS TUBAGENS DE PVC ÀS CÂMARAS DE VISITA SERÃO EXECUTADAS COM UM TRUÇO CURTO DE 0.40m. ESTAS SERÃO REVESTIDAS COM COLA PARA PVC E POLIVILHADAS COM AREIA FINA

CÂMARAS DE VISITA PARA LIGAÇÃO DE COLECTORES			CÂMARAS DE VISITA PARA LIGAÇÃO DE COLECTORES COM QUEDA	
COBERTURA	ALTURA (H)	DIÂMETRO (Ø)	TIPO DE QUEDA	QUEDA
PLANA ASSIMÉTRICA	< 1600 mm	1000 mm	EXTERNA COM TE	≥ 500 mm
TRONCO-CÔNICA ASSIMÉTRICA	> 1600 mm < 2500 m	1000 mm	INTERNA	< 500 mm
TRONCO-CÔNICA ASSIMÉTRICA	≥ 2500 mm	1250 mm		

NOTA: ESCALA 1:20 EM A1; ESCALA 1:40 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

	PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO CONCEPÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS		
	FASE PROJECTOS EXECUTIVOS		
	SUBJECTO FASE 1 - OBRAS PRIORITÁRIAS - P98 - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSIÃO	DESENHO Nº 03.12	
	TÍTULO CÁMARAS DE VISITA E QUEDA COLETORES DN ≤ 600 mm PLANTAS, CORTES E PORMENORES (FOLHA 2 de 2)		
	PROCESSO J6M182		ESPECIALIDADE DE
	FICHEIRO J6M182_05_18_DE_03.1.1A03.1.2		DESENHO Nº 120
	VERIFICOU	LOCALITE MOCIMBOS	
	APROVOU	DATA AGOSTO 2020	
DESENHOU	DESENHADO POR		

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