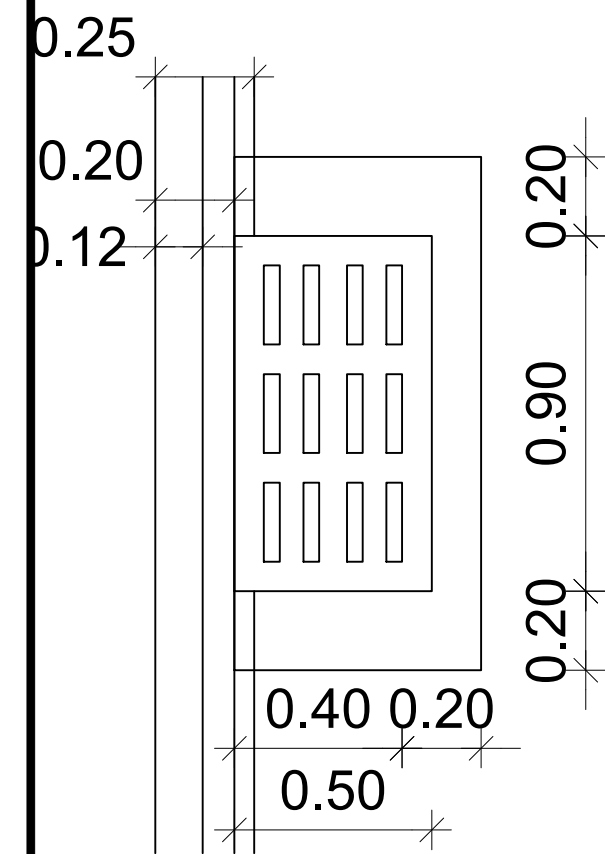


PLANTA



VOLUME DE CONCRETO DA CAIXA, ÁREAS DE FORMA* E FERRAGEM			
TUBOS Ø (T) DE 0,40 a 0,80 e Ø (L) = 0, 40 m			
H (m)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	FERRO (kg)
1,00	9,80	1,067	2,940
1,20	11,18	1,216	2,940
1,40	12,56	1,365	2,940
1,60	13,94	1,514	2,940
1,80	15,32	1,663	2,940

$F (m^2) = 1,90 + 6,90 H$
 $V (m^3) = 0,300 + 0,745 H$

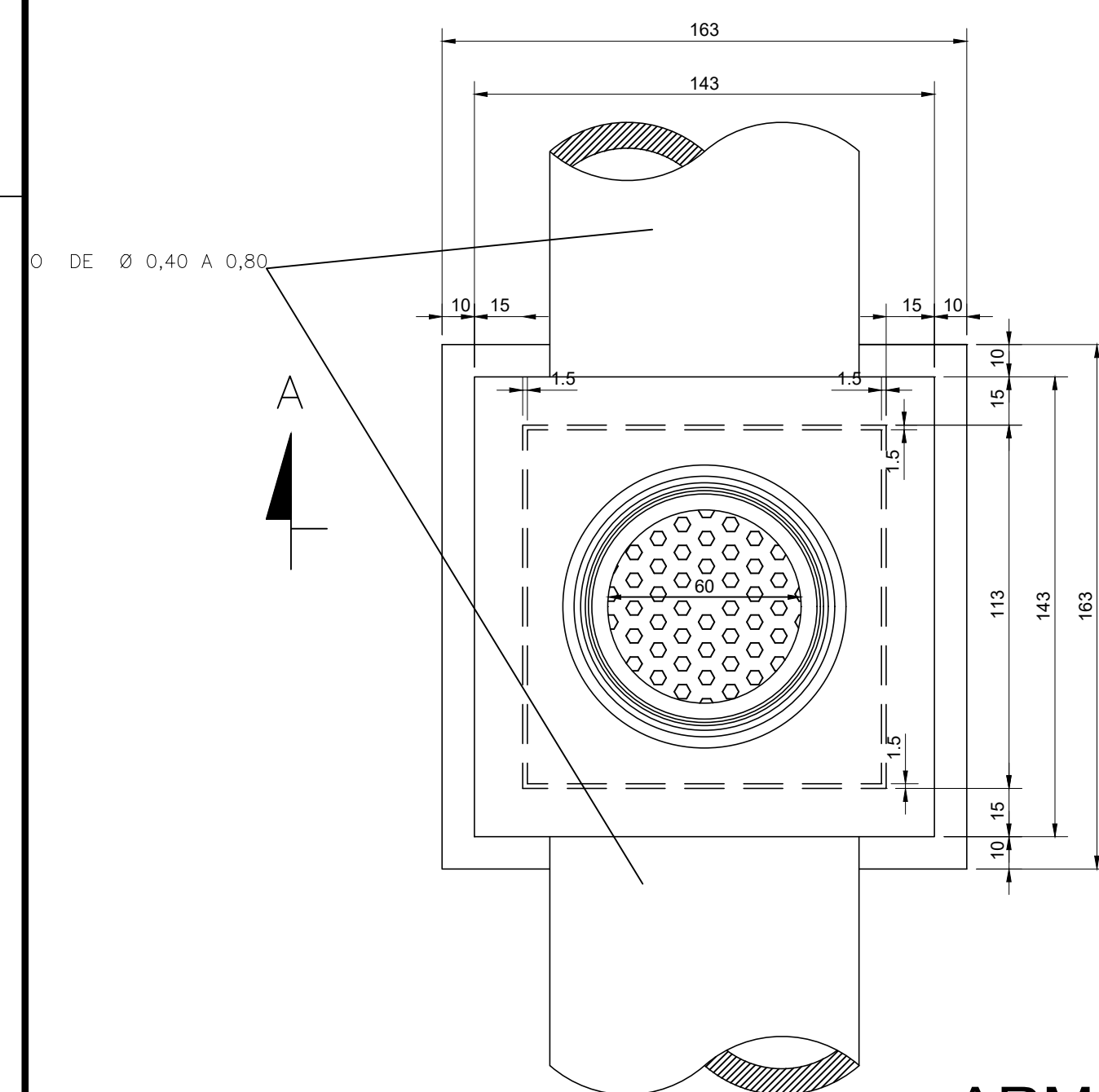
ITEM \ Ø	Ø 0,40	Ø 0,60	Ø 0,80	Ø 1,00
FORMA (m²)	0,25	0,56	1,00	1,57
CONCRETO (m³)	0,025	0,056	0,100	0,157

* - ÁREAS E VOLUMES, SEM AS DEDUÇÕES DOS TUBOS, INCLUINDO O MEIO FIO

- CONCRETO CICLÓPICO Fc28 = 225 Kg/cm²
COM 30% DE PEDRA DE MÃO

TAMPA - CONCRETO Fc28 = 225 kg/cm²

PLANTA



Technical drawing of a circular manhole structure, showing a cross-section and dimensions. The structure is composed of several layers and materials:

- NIVEL DO PAVIMENTO** (Pavement Level): Indicated by a horizontal line at the top left.
- TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADO** (Cast Iron Manhole Cover): The top cover, shown in cross-section with a width of 1.5m.
- TAMPA DE CONCRETO ARMADO $F_{ck}=15\text{Mpa}$** (Reinforced Concrete Cover): A concrete slab supporting the cover, with a thickness of 10cm and a width of 1.5m.
- REVESTIMENTO CIMENTO E AREIA 1:4** (Cement and Sand Mortar): The inner lining of the manhole walls.
- BLOCOS DE CONCRETO DIMENCOES 20x40x15 cm** (Concrete Blocks): The main structure of the manhole walls, made of 20x40x15 cm blocks.
- CONCRETO SIMPLES $F_{ck}=11\text{Mpa}$** (Simple Concrete): The base and side walls of the manhole, made of simple concrete.
- TUBO $\varnothing E\ 0,40\ \text{A}\ 0,80$** (Pipe): The central pipe, with a diameter ranging from 0.40m to 0.80m.
- VARIÁVEL DE 1,30 A 2,50 m** (Variable): The height of the manhole structure, ranging from 1.30m to 2.50m.
- Dimensions:**
 - Overall width: 1.63m (1.5m + 0.13m).
 - Overall height: 1.30m to 2.50m.
 - Inner diameter: 0.40m to 0.80m.
 - Block dimensions: 20x40x15 cm.

Technical drawing of a concrete structure cross-section. The structure has a total height of 30 and a base width of 12. The left vertical face is 15 high. The top horizontal face is 9 wide. The right vertical face is 15 high. The structure is filled with a pattern of small triangles. A label "REVESTIMENTO" points to a thin layer on the right vertical face.

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	$\leq 0,05\text{m}^3/\text{m}$
CONCRETO $f_{ck} > 1\text{MPa}$	$0,034\text{m}^3/\text{m}$
FORMAS DE MADEIRA COMUM	$0,63\text{m}^2/\text{m}$

Diagram illustrating a geometric construction involving a square and a circle. The square has a side length of 80. A circle is inscribed within the square. Two sets of construction lines, labeled N1 and N2, are shown extending from the corners of the square. The distance from the corners to the lines is 139. The diagram is labeled with N1, N2, 80, 139, and 6.

$$N2 = 80 \div 5.0 - C / 12.5 - L = 80$$

$$N1 = 150 \div 5.0 - C / 12.5 - L = 30.5$$

QUANTIDADES		
Escavagão	m3	11,10
Reaterro	m3	8,00
Blocos de concreto	UNID	90,00
Concreto 11 Mpa	m3	0,27
Concreto 15 Mpa	m3	0,18
Apiloamento	m3	0,30
Argamassa	m2	1,20
Formas	m2	1,20
Aco CA-50	Kg	9,00
Tampa em Ferro Fundido	UNID	01

N1 = 16Ø5,0 - C/ 12,5 - L=305

RESUMO
ACOØ5,0 - 9,00 Kg

OBS: Cobrimento = 2,0 cm

SIMBOLOGIA

Diagrama de uma tubulação com cotas e símbolos para poço de visita. O diagrama mostra uma tubulação horizontal com uma inclinação de 1% para baixo à direita. No início da tubulação, há um símbolo de boca de lobo. No final da tubulação, há um símbolo de poço de visita. As cotas são indicadas por números: 800 (cota topo), 21,38 (cota fundo), 60,00 (cota topo) e 58,20 (cota fundo). O comprimento do tubo é 1,79. O modelo do meio-fio é MF-DPS-1. O diâmetro do tubo é 19. A nomenclatura do poço de visita é PV-19. A inclinação é -i = 1%.

caimento

Diâmetro do Tubo

Cota Topo já Pavimentado

Nomenclatura Poço de Visita

MF-DPS-1

800

60,00

58,20

1,79

PV-19

21,38

-i = 1%

Inclinação

Comprimento do Tubo

Modelo do Meio-fio

Cota Fundo

Boca de Lobo

**OBS: TUBO DE LIGAÇÃO DA CAIXA RALO ATÉ O P.V.
SERÁ ADOTADO TUBO DE PVC DE Ø 300mm.**

Rua Travessa Pavão, nº 80, Centro - Vila Pavão/ES

Prefeitura de Vila Pavão/ES:

PROJETO DE DRENAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS		ESCALA: S/ESC	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA PROJETADA 08 - BAIRRO NOVA MUNIQUE			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO		CNPJ: 36.350.346/0001-67	
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO: RUA TRAVESSA PAVÃO, Nº 80, BAIRRO CENTRO, VILA PAVÃO/ES			
CONTEÚDO: DETALHES		DESENHO: THIAGO DIAS BERLESE	
		DATA: MAR/22	REVISÃO: -
		PRANCHAS: 04/04	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DIAS BERLESE CPL-ES-0048764/0		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE VILA PAVÃO	

ASSINATURAS (2)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

THIAGO DIAS BERLESE
CIDADÃO
assinado em 06/04/2022 11:08:52 -03:00

UELIKSON BOONE
CIDADÃO
assinado em 06/04/2022 11:02:24 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 06/04/2022 11:08:53 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por THIAGO DIAS BERLESE (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-GDT686>