
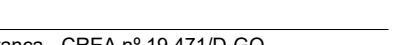


Nº	DATA	HISTÓRICO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A – CEASA				
								<div>PROJETO: Carlos Candido Nogueira Neto</div> <div>RESP.TÉCNICO: Carlos Nogueira</div> <div>Alex Matos de França - CREA nº 19.471/D-GO</div> <div></div>	<div>ART nº -</div> <div>PROJETISTA Carlos Nogueira</div> <div>DATA AGO/2021</div> <div>ESCALA INDICADA</div> <div>TIPO A1</div> <div>FOLHA 1/3</div> <div>COD. DO DESENHO</div>	<div>LOCAL / MUNICÍPIO: GOIÂNIA / GO</div> <div>TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM ESTACIONAMENTO - CEASA</div> <div>CONTEÚDO DRENAGEM PLANTA GERAL</div>	<div>DESENHISTA Carlos Nogueira</div> <div>PROJ. / CONFIRE</div> <div>LEVANT. / CÁLCULO</div> <div>GERÊNCIA</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA</div>		
00	AGO/2021	EMISSÃO	CARLOS										

The diagram shows a rectangular structure with the following dimensions and labels:

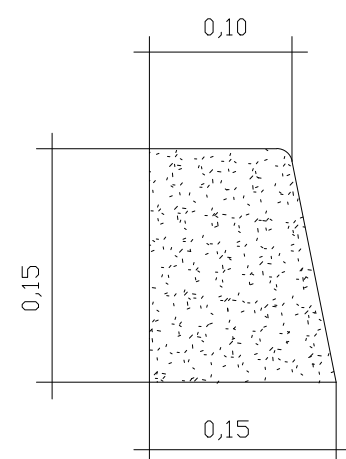
- Top horizontal edge:  $N5$  and  $260$
- Right vertical edge:  $12.5$
- Bottom horizontal edge:  $265$
- Left vertical edge:  $N5-17\#8.0c/15-285$
- Right vertical edge (inner):  $265$
- Bottom horizontal edge (inner):  $265$
- Left vertical edge (inner):  $N5-17\#8.0c/15-285$

LISTA DE FERROS				
POSIÇÃO	QUANT	#	UNIT(cm)	TOTAL
N1	22	8.0	225	4950
N2	6	10.0	225	1350
N3	8	8.0	VAR	1200
N4	8	8.0	VAR	440
N5	34	8.0	260	8840

LISTA DE FERROS		
#	COMP(cm)	PESO(kg)
8.0	15450	60.17
10.0	1350	7.56
TOTAL	PESO+10%	74.50

1 - NO CASO DE USO DE REDE DUPLA:  
 Ø 0,80m: ESPESSURA DE PAREDE = 30cm  
 DIMENSÕES INTERNAS= 3,00x3,00m  
 Ø 0,60m: ESPESSURA DE PAREDE = MANTER  
 DIMENSÕES INTERNAS= 2,50x2,50m

CORTE AB  
ESC.: 1:25



O diagrama ilustra a seção transversal de uma vala de drenagem, com as seguintes camadas e dimensões:

- PAVIMENTO:** A camada superior, representada por uma linha horizontal.
- RECOBRIMENTO FINAL:** A camada imediatamente abaixo do pavimento, com um espessura mínima de  $0,15$  m.
- RECOBRIMENTO MÍNIMO PARA PAVIMENTO FLEXÍVEL (H=30cm):** Indica a altura total mínima necessária para o pavimento flexível, sendo de  $0,15$  m para o revestimento final e  $0,15$  m para o preenchimento lateral.
- RECOBRIMENTO INICIAL:** A camada imediatamente abaixo do revestimento final, com um espessura mínima de  $0,15$  m.
- PREENCHIMENTO LATERAL:** O material que preenche a vala lateralmente, com um espessura mínima de  $0,15$  m.
- CAMADA INFERIOR:** A camada imediatamente abaixo do preenchimento lateral, com um espessura mínima de  $10$  cm.
- BASE:** A camada imediatamente abaixo da camada inferior, com um espessura mínima de  $10$  cm.
- ESTAVEL:** A camada inferior mais profunda, com um espessura mínima de  $10$  cm.
- LAGURA MÍNIMA DA VALA (VER TABELA):** Indica a largura mínima da vala, conforme especificado na tabela.

VALA  
ESCALA 1:20

DIÂMETRO NOMINAL (mm)	100	150	200	250	300	375	450	600	750	900	1050	1200	1500
LARGURA VALA MÍNIMO (mm)	520	576	632	690	767	856	981	1196	1425	1605	1815	2009	2400

Technical drawing of a reinforced concrete slab (GRELHA CONCRETO ARMADO) showing dimensions and reinforcement details.

Key dimensions and labels:

- REINFORCEMENT:** GRELHA CONCRETO ARMADO  $f_{ck} \geq 22 \text{ MPa}$
- CROSS-SECTION:** A-A
- PROJEÇÃO DA CAIXA:** Projection of the box.
- TRAVA LATERAL DA GRELHA:** Side reinforcement of the grid.
- QUADRO CONCRETO:** Concrete frame,  $f_{ck} \geq 22 \text{ MPa}$
- DIMENSIONS:**
  - Width: 230
  - Height: 10
  - Central gap: 10

[illegible][illegible]

CÓDIGO	h	ALVENARIA m <sup>2</sup>	ARGAMASSA t/100	FORMAS m <sup>2</sup>	ACD m <sup>2</sup>	CONCRETO C50/60 m <sup>3</sup>	CONCRETO C40/50 m <sup>3</sup>
BL001	100	6,37	0,11	6,60	15,1	0,460	0,110
BL002	150	9,43	0,16	6,60	15,1	0,460	0,110
BL003	200	12,49	0,22	6,60	15,1	0,460	0,110
BL004	250	15,55	0,27	6,60	15,1	0,460	0,110
BL005	300	18,61	0,32	6,60	15,1	0,460	0,110
BL006	350	21,67	0,38	6,60	15,1	0,460	0,110
BL007	400	24,73	0,43	6,60	15,1	0,460	0,110

2 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS INCLUEM A GRELHA, O QUADRO E O REBAIXO DE CONCRETO.


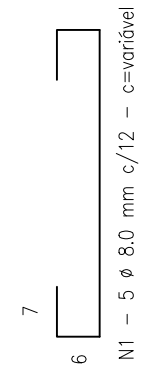
Nº	DATA	HISTÓRICO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A – CEASA							
									PROJETO	Carlos Candido Nogueira Neto	ART nº	-	LOCAL / MUNICÍPIO:	GOIÂNIA / GO	DESENHISTA	Carlos Nogueira
									RESP.TÉCNICO:	Carlos Nogueira	PROJETISTA	Carlos Nogueira	TÍTULO:	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PROJ. / CONFIRE	-
									DATA	AGO/2021				ESTACIONAMENTO - CEASA	LEVANT. / CÁLCULO	-
									ESCALA	INDICADA			CONTEÚDO:		GERÊNCIA	-
											TIPO	A1	FOLHA	2/3		-
											COD. DO DESENHO			POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, MEIO-FIO E VALA	SUPERINTENDENCIA	-
00	AGO/2021	EMISSÃO	CARLOS													



Diagrama de uma laje de concreto armado com as seguintes especificações:

- Material: CONCRETO  $f_{ck} \geq 20$  MPa
- Dimensões: 70 (largura) e 10 (espessura)
- Reforço: Concreto armado (indicado por pontos na seção transversal)

DETALHE DA ARMAÇÃO  
ESC.: 1:10



Technical drawing of a three-layered circular object (concentric circles). The drawing shows three concentric circles. The outermost circle has a diameter of 86. The middle circle has a diameter of 72.0. The innermost circle has a diameter of 60.0. The circles are centered on a horizontal axis. The drawing is labeled with 'A' at both ends of the horizontal axis, indicating a cross-section. The dimensions are given as follows:

- Outer diameter: 86
- Middle diameter: 72.0
- Inner diameter: 60.0

Diagrama de uma laje de concreto armado com as seguintes dimensões e especificações:

- Dimensões:**
  - Comprimento total: 86,0
  - Largura total: 21,0
  - Comprimento útil: 72,0
  - Largura útil: 10,0
  - Distância entre apoios: 60,0
  - Distância de 13,0 m nos extremos longitudinais.
  - Distâncias de 7,0 m e 6,0 m nos extremos transversais.
- Especificações:**
  - ANEL EM CONCRETO ARMADO:** Indica a borda da laje.
  - CONCRETO  $f_{ck}20$  MPa:** Tipo de concreto utilizado.
  - TAMPA EM CONCRETO ARMADO:** Indica a superfície superior da laje.

Technical drawing of a cylindrical part. The drawing includes a front view (top) and a side view (bottom). The front view shows a cylinder with a central hole. The diameter of the outer cylinder is labeled as 86. The side view shows the height of the cylinder, which is labeled as 21. The part has a flange at the top and a central hole.

N3

N4

N5

N6

N7

N8

N3 - 3 Ø 6.0 mm c/5 - c=260  
Estribo Circular - Ø 83

N4 - 1 Ø 6.0 mm - c=235  
Estribo Circular - Ø 74

N5 - 1 Ø 6.0 mm - c=215  
Estribo Circular - Ø 68

N6 - 2 Ø 6.0 mm - c=185  
Estribo Circular - Ø 58

Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a top view.

**Side View (Top):**

- Overall height: 18
- Overall width: 5
- Top flange thickness: 4
- Internal vertical dimension: 4

**Top View (Bottom):**

- Overall length: 12.5
- Overall width: 8
- Top flange thickness: 4
- Internal horizontal dimension: 4

**Labels and Dimensions:**

- N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9: Labels pointing to specific features or dimensions.
- N8 - 19  $\varnothing$  4.0 mm c/14 - c=55: Dimension for the distance between the centers of the 19 holes.
- N6 - 19  $\varnothing$  4.0 mm c/14 - c=50: Dimension for the distance between the centers of the 19 holes.

Nº	DATA	HISTÓRICO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A – CEASA			
									<div> <div>PROJETO</div> <div> <div>Carlos Candido Nogueira Neto</div> <div>RESP.TÉCNICO:</div> <div>PROJETISTA</div> <div>Carlos Nogueira</div> <div>DATA</div> <div>AGO/2021</div> <div>ESCALA</div> <div>INDICADA</div> <div>TIPO</div> <div>A1</div> <div>FOLHA</div> <div>3/3</div> <div>COD. DO DESENHO</div> </div> </div>	<div> <div>ART nº</div> <div>-</div> <div>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</div> <div>ESTACIONAMENTO - CEASA</div> <div>CONTEÚDO:</div> <div>DRENAGEM</div> <div>DETALHES</div> <div>TAMPÃO DO POÇO DE VISITA</div> </div>	<div> <div>LOCAL / MUNICÍPIO</div> <div>GOIÂNIA / GO</div> <div>TÍTULO:</div> <div>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</div> <div>ESTACIONAMENTO - CEASA</div> <div>CONTEÚDO:</div> <div>DRENAGEM</div> <div>DETALHES</div> <div>TAMPÃO DO POÇO DE VISITA</div> </div>	<div> <div>DESENHISTA</div> <div>Carlos Nogueira</div> <div>PROJ. / CONFERE</div> <div>LEVANT. / CÁLCULO</div> <div>GERÊNCIA</div> <div>-</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA</div> <div>-</div> </div>
00	AGO/2021	EMISSÃO	CARLOS						<div> <div>PROJETO</div> <div> <div>Alex Matos de França - CREA nº 19.471/D-GO</div> <div>RESP.TÉCNICO:</div> <div>PROJETISTA</div> <div>Alex Matos de França</div> <div>DATA</div> <div>AGO/2021</div> <div>ESCALA</div> <div>INDICADA</div> <div>TIPO</div> <div>A1</div> <div>FOLHA</div> <div>3/3</div> <div>COD. DO DESENHO</div> </div> </div>	<div> <div>ART nº</div> <div>-</div> <div>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</div> <div>ESTACIONAMENTO - CEASA</div> <div>CONTEÚDO:</div> <div>DRENAGEM</div> <div>DETALHES</div> <div>TAMPÃO DO POÇO DE VISITA</div> </div>	<div> <div>LOCAL / MUNICÍPIO</div> <div>GOIÂNIA / GO</div> <div>TÍTULO:</div> <div>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</div> <div>ESTACIONAMENTO - CEASA</div> <div>CONTEÚDO:</div> <div>DRENAGEM</div> <div>DETALHES</div> <div>TAMPÃO DO POÇO DE VISITA</div> </div>	<div> <div>DESENHISTA</div> <div>Carlos Nogueira</div> <div>PROJ. / CONFERE</div> <div>LEVANT. / CÁLCULO</div> <div>GERÊNCIA</div> <div>-</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA</div> <div>-</div> </div>