

1 x ø40
 PLANTA
 ESC 1:25

N2
 70
 70
 50
 60
 0,25
 5 N1 c/10
 C.A. : -0,25
 61
 61
 5 N1 ø5.0 C=255
 4 N2 ø5.0 C=213

2xø40
PLANTA
ESC 1:25

2xø40
PLANTA
ESC 1:25

190
70
60
60
32
180
2 N18 ø5.0 c/10 C=241
181
5 N19 ø5.0 C=495
61

CORTE A-A
ESC 1:25

180
4 N21 ø6.3 c/15 C=191
7
0,25
5 N19 c/12
C.A. : -0,35
N22
51
180
8 N22 ø10.0 c/5 C=277
51
60
8 N20 ø5.0 c/25 C=233

2xø40
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

The drawing shows a rectangular metal grate with a width of 180 and a height of 70. The grate is composed of 2 horizontal bars (N3) and 5 vertical bars (N4). The bars are spaced at 60 units. The grate is shown in two views: a top view (PLANTA) and a side view (CORTE A-A). The top view shows the grate with two circular openings (ø40) and a central rectangular opening (180x70). The side view shows the grate with a thickness of 0,25 and a height of 70. The grate is supported by two rectangular bases (N7) with a width of 32 and a height of 61. The bases are spaced at 180 units. The grate is made of material N6 with a thickness of 0,25. The grate is shown in two views: a top view (PLANTA) and a side view (CORTE A-A). The top view shows the grate with two circular openings (ø40) and a central rectangular opening (180x70). The side view shows the grate with a thickness of 0,25 and a height of 70. The grate is supported by two rectangular bases (N7) with a width of 32 and a height of 61. The bases are spaced at 180 units. The grate is made of material N6 with a thickness of 0,25.

180
70
N3
N7
A-A
N5
190
32
180
2 N3 ø5.0 c/10 C=241
61
181
5 N4 ø5.0 C=495

180
7
4 N6 ø6.3 c/15 C=191
0,25
70
60
N6
N7
5 N4 c/12
C.A. : -0,35
51
180
7 N7 ø10.0 c/6 C=277
8 N5 ø5.0 c/25 C=233

2xø40
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

2xø40
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

180
70
N10
190
32
2 N8 ø5.0 c/10 C=241
181
5 N9 ø5.0 C=495
N8
N12
A
A
60
60
70
32

180
70
N11
N12
C.A. : -0,35
5 N9 c/12
0,25
9
4 N11 ø8.0 c/15 C=194
9
51
180
9 N12 ø10.0 c/4 C=277
8 N10 ø5.0 c/25 C=233
61
51
60
51

2xø40
PLANTA
ESC 1:25

190
70
60
60
40
40
181
61
5
N14
ø5.0
C=495
2
N13
ø5.0
c/10
C=241
32
32
A

CORTE A-A
ESC 1:25

180
70
60
4
N16
ø8.0
c/15
C=194
9
9
0,25
5
N14
c/12
C.A. : -0,35
N17
51
180
8
N17
ø10.0
c/5
C=277
51
60
8
N15
ø5.0
c/25
C=233

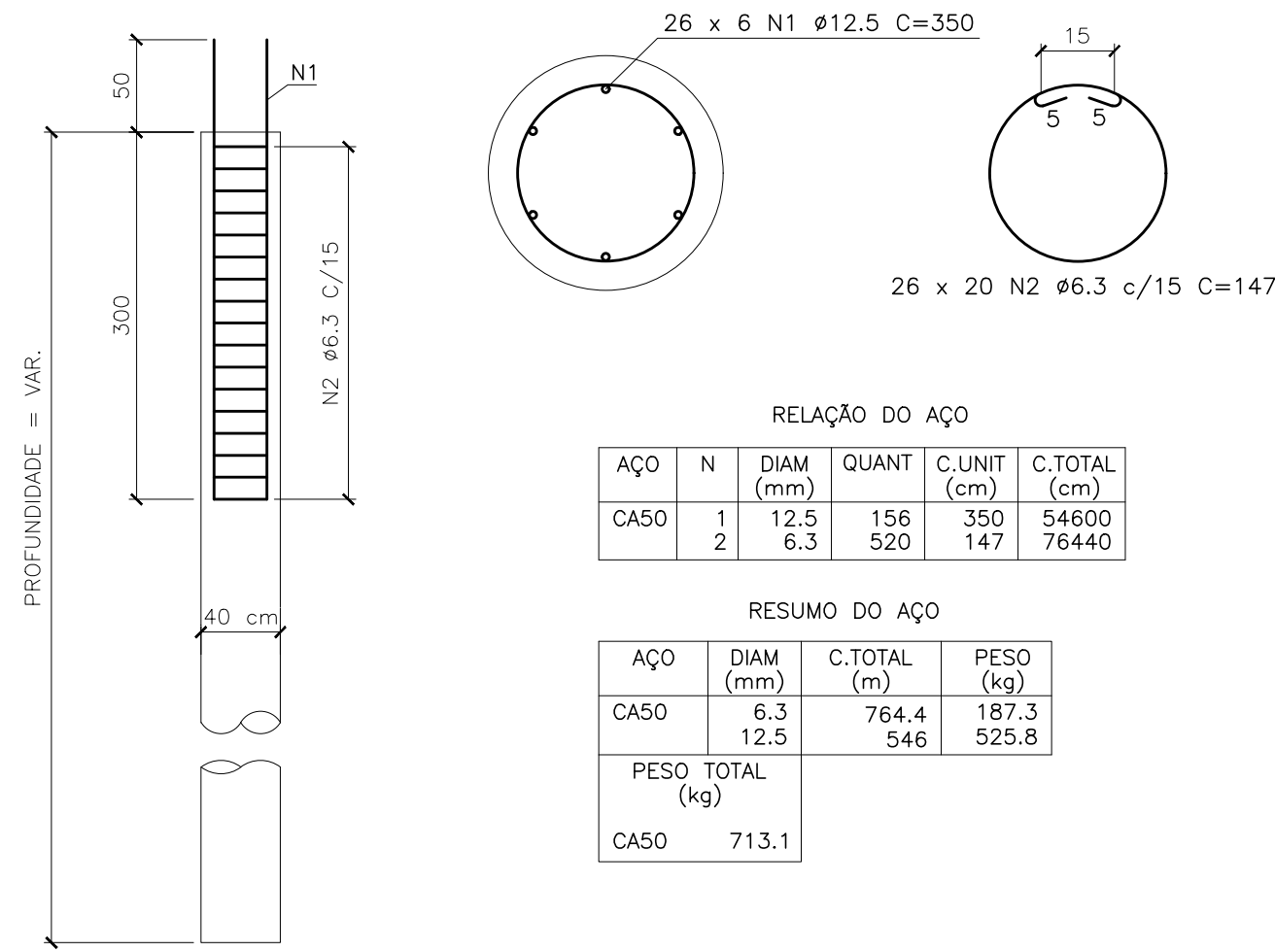
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2x8B	CA60	1	5,0	10	255	2550
	CA60	2	5,0	8	213	1704
2xB10	CA60	3	10,0	4	241	964
	CA60	4	5,0	10	495	4950
2xB11	CA60	5	5,0	16	233	3728
	CA50	6	6,3	13	191	1528
	CA50	7	10,0	4	277	3878
	CA60	8	5,0	14	241	964
	CA60	9	5,0	10	495	4950
B13	CA50	10	10,0	10	233	3728
	CA50	11	8,0	8	194	1552
	CA50	12	10,0	18	277	4986
	CA60	13	5,0	10	462	4620
	CA60	14	14,0	5	495	2475
7xB14	CA60	15	5,0	8	233	1864
	CA50	16	8,0	4	194	776
	CA50	17	10,0	7	219	2216
	CA60	18	5,0	14	241	3374
	CA60	19	5,0	35	495	17325
CA20	CA20	20	5,0	56	233	13048
	CA50	21	6,3	33	191	6348
	CA50	22	10,0	56	277	15512

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	68.8	6	12 m	16.8
	8.0	23.3	2	12 m	9.2
	10.0	265.9	23	12 m	163.9
CA60	5.0	621.1	52	12 m	95.7

(kg)

CA50	190
CA60	95.7

VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 11.43 m³
ÁREA DE FORMA = 47.04 m²



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	156	350	54600
	2	6.3	520	147	76440

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3 12.5	764.4 546	187.3 525.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	713.1		

QUADRO RESUMO DAS ESTACAS						
NOME DO BLOCO	NÚMERO DE EST. / BLOCO	Ø (ESTACA) (cm)	COMPRIMENTO UNITÁRIO (m)	QUANTIDADE DE ESTACAS	COMPRIMENTO TOTAL (m)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
B7, B14	2	40	5,0	4	20,0	2,51
B1, B8	1	40	6,0	2	12,0	1,51
B2, B9	2	40	6,0	4	24,0	3,02
B3, B4, B5, B6, B10, B11, B12, B13	2	40	7,0	16	112,0	14,07
			TOTAL	26	168,0	21,11

[illegible]


	g	26/04/23	MMM	CHR	CPBA		
			EMISSÃO INICIAL				
	REV.	DATA	FEITO	VISTO	APROV.		
ALTERAÇÕES							

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS, DIAMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL: FUNDAÇÃO fck \geq 25MPa; SUPERESTRUTURA fck \geq 30MPa; CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: fck \geq 0MPa;
- 3 - AÇO CA-50/CA-60;
- 4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- 5 - COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 3,5cm PARA LAJES, 4cm PARA VIGAS E PILARES, E 4,5cm PARA BLOCOS E ESTACAS;
- 6 - A ARMADURA DA ESTACA DEVERÁ SER POSICIONADA ANTES DA CONCRETAGEM;
- 7 - ANTES DA CONCRETAGEM DE ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO, DEVE-SE EXECUTAR UMA CAMADA DE CONCRETO SIMPLES

REFERÊNCIAS:

- 1- SEDT-VS-4040 – ARQUITETURA – PLANTA E COBERTURA
- 2- SEDT-VS-4041 – ARQUITETURA – CORTES E DETALHES
- 3- SEDT-VS-4042 – ARQUITETURA – FACHADAS E ESQUADRIAS
- 4- SEDT-VS-4047 – ESTRUTURAL – MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 5- SEDT-VS-4001 – TERRAPLANAGEM – PLANTA
- 6- SEDT-VS-4002 – TERRAPLANAGEM – SEÇÕES
- 7- SEDT-VS-4003 – LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM – PLANTA
- 8- SEDT-VS-4001 – RELATÓRIO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO
- 9- SEDT-VS-4010 – LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E CANALETAS – PLANTA

 ADONAI		VVS Engenharia	
PROJ.	MMM	VISTO	CHR
DES.	MMM	APROV.	CPBA
CONT.	-	DATA	26/04/2023

SE DISTRITO

CASA DE COMANDO – ESTRUTURAL
FUNDAÇÕES E PILARES
FORMA E ARMAÇÃO

CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO RESERVADO	
	No. SEDT-WS-4044 Rev. "a"
	FOLHA 2/3