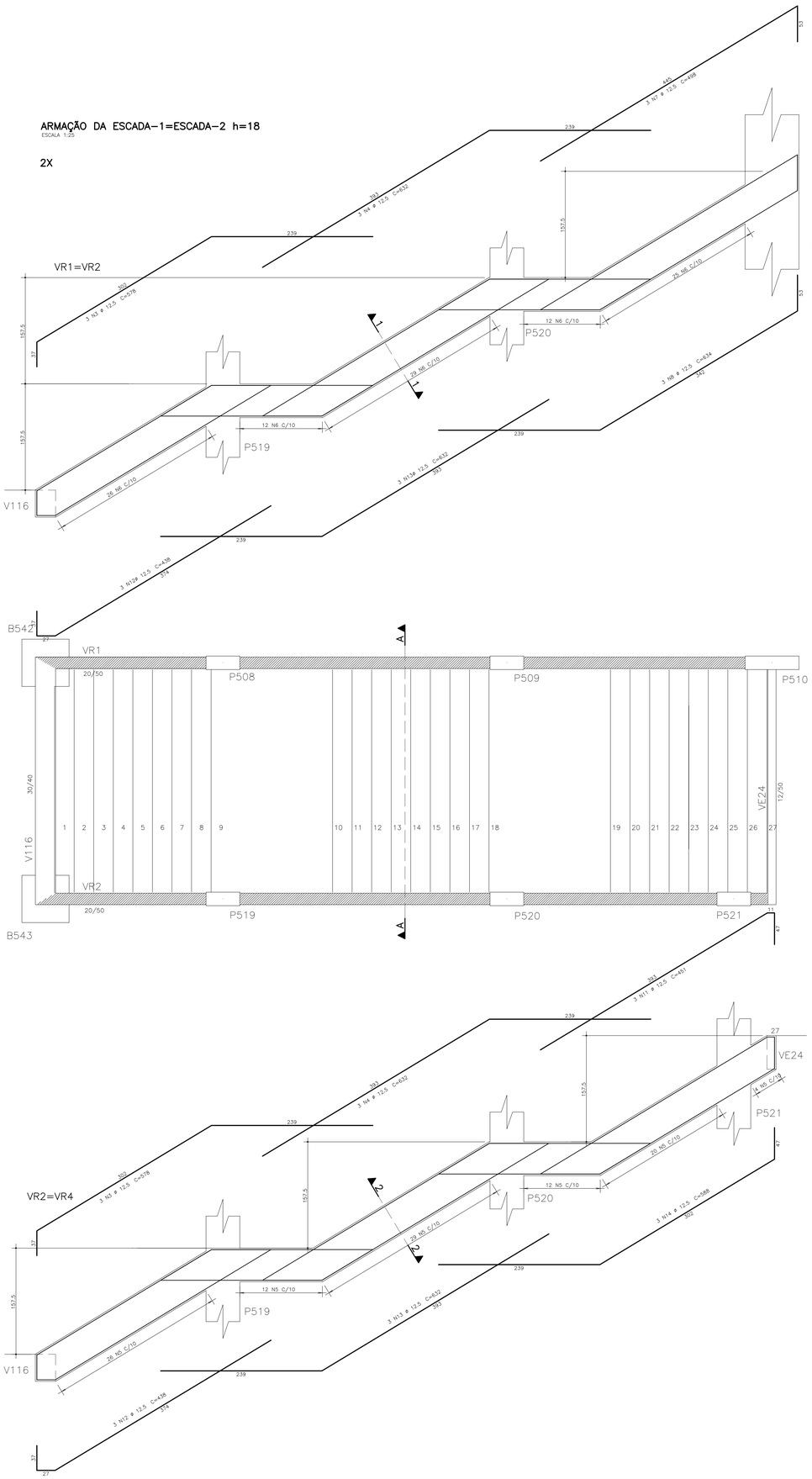
ARMAÇÃO DA ESCADA-1=ESCADA-2 h=18

ESCALA 1:25

2X



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA ESCADA-1=ESCADA-2 h=18					
50A	1	6.3	22	-CORR-	32274
50A	2	6.3	22	-CORR-	32274
50A	3	12.5	6	578	3468
50A	4	12.5	6	632	3792
50A	5	6.3	103	139	14317
60B	6	3.2	112	139	15568
50A	7	12.5	3	498	1494
50A	8	12.5	3	634	1902
50A	9	10	110	362	39820
50A	10	10	110	388	42680
50A	11	12.5	3	451	1353
50A	12	12.5	6	438	2628
50A	13	12.5	6	632	3792
50A	14	12.5	3	588	1764

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	3.2	156	10
50A	6.3	789	197
50A	10	825	520
50A	12.5	202	202
Peso Total	60B =		10 kg
Peso Total	50A =		919 kg

COR	PENA	ESPES.
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	0,75
11	7	0,10
12	7	0,12
13	7	0,25
14	7	0,35
15	7	0,45
16	7	0,55
17	7	0,65
18	7	0,85
19	7	0,95
20	7	1,00
21	7	0,28
22	7	0,32
23	7	0,38
254	254	0,20
255	255	0,20
256	256	0,20

NOTAS IMPORTANTES:

FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,6

CONCRETO: **fck = 25 MPa**

- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350 kg/m3
- DIÂMETRO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO:
  - : vigas e lajes – brita 1 com ø < 19 mm
  - : pilares – brita 1 e brita 2 com ø < 25 mm
  - : blocos – brita 1, brita 2 e brita 3 com ø < 38 mm
- MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO NA IDADE DA DESFORMA – E > 21 GPa

COBRIMENTO DA ARMADURA:

Classe de agressividade ambiental 2

- CORTINAS:
  - : face externa – 3 cm
  - : face interna – 2 cm
- LAJES MACIÇAS – 2 cm
- NERVURAS DE LAJES NERVURADAS – 2 cm
- VIGAS – 2,5 cm
- PILARES – 2,5 cm
- BLOCOS E BALDRAMES – 3 cm

* ESSES COBRIMENTOS TERÃO RÍGIDO CONTROLE. DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPAÇADORES

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
- NBR 6120 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 12655- CONCRETO- CONTROLE , PREPARO E RECEBIMENTO

NA4								
NA3								
NA2	MODIFICAÇÃO.02	20/10/13						
NA1	MODIFICAÇÃO.PARECER.NA168/13	20/08/13						
Nº	MODIFICACAO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO	
			CONTRATADA				METRO-DF	

METRÔ-DF | Metroqu4ttro projetos e consultoria | 453

SETOR	ÁGUAS CLARAS-DF
ENDEREÇO	ESTAÇÃO 16 LINHA 01
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	Luiz Cesar M. Gottschall
RESPONSAVEL TECNICO	

PROPRIETÁRIO METRÔ-DF

AUTOR Luiz Cesar M. Gottschall CREA – 3575/D DF

RESPONSÁVEL

METRO-DF

VISTO	DATA
APROVO	DATA
ESCALA 1:25	ETAPA DE PROJ. EXECUTIVO
Nº MICROFILME	FOLHA EST-049

UNIDADE DE CONSTRUCAO: ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS

LOCAL: ÁGUAS CLARAS

ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAL

TIPO/ESPECIFICACAO DO DOCUMENTO: ARMAÇÃO DA ESCADA; FCK - 25.0 MPa

AREA DE CONSTRUCAO: m²

DATA: 20/10/13

CODIFICACAO: DE.6/16.3M/H1.049

REVISAO: 0A