

D

C

B

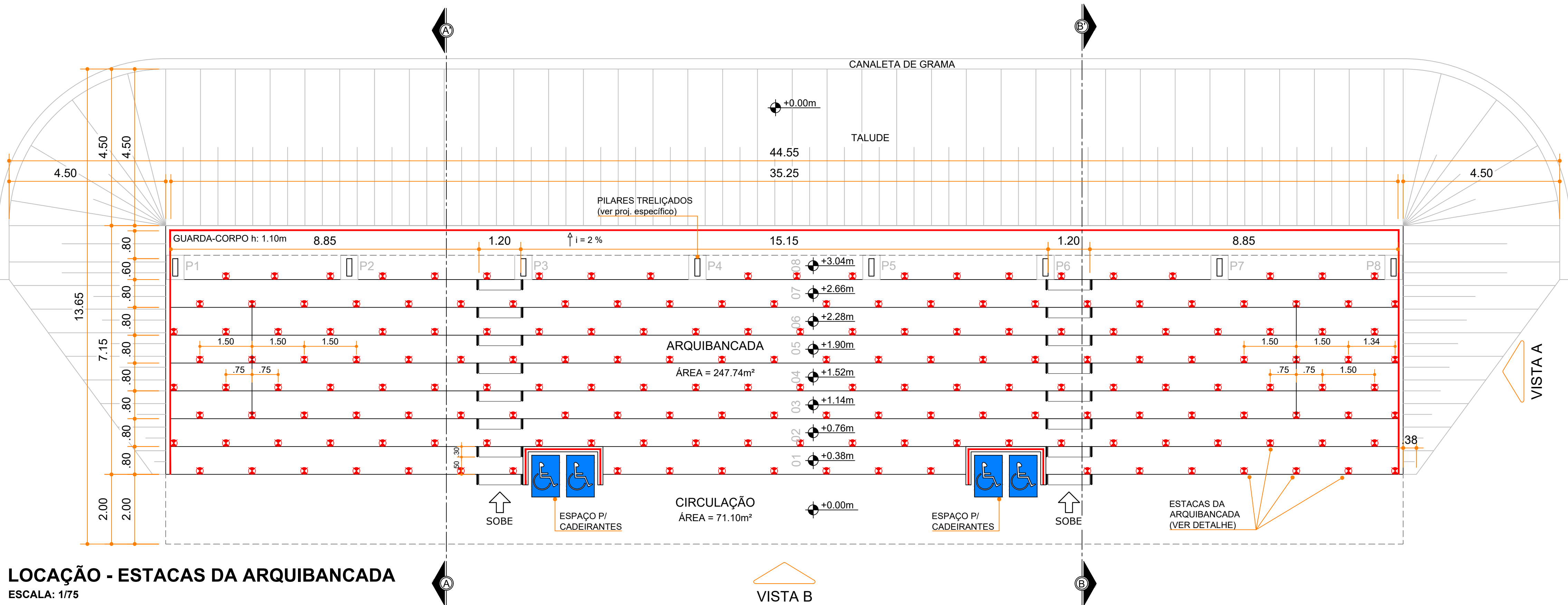
A

E

F

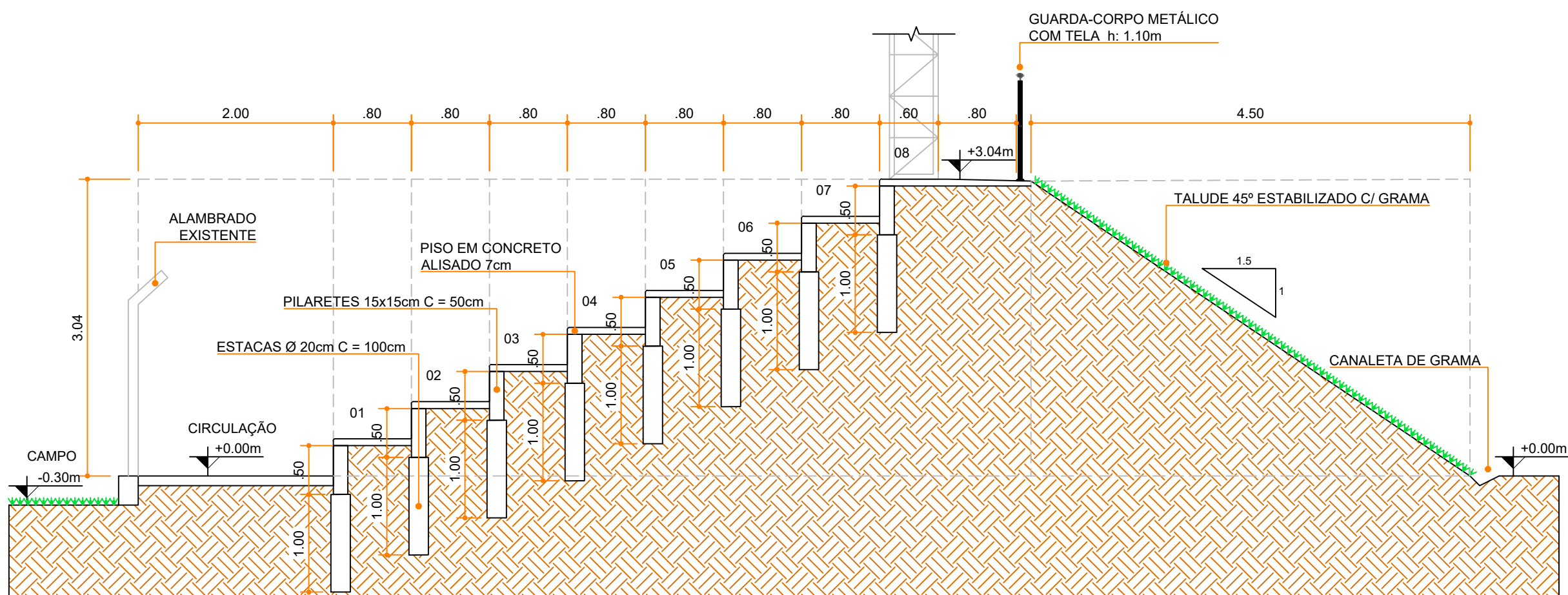
G

H

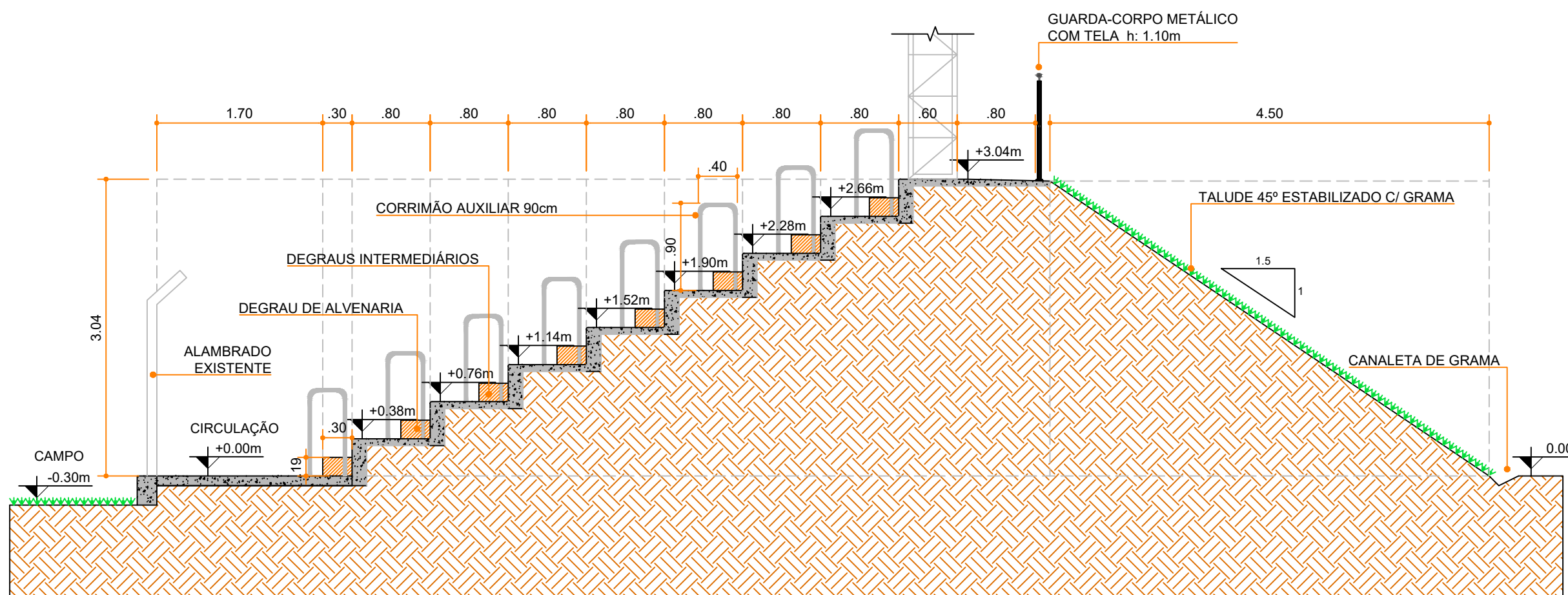


LOCAÇÃO - ESTACAS DA ARQUIBANCADA
ESCALA: 1/75

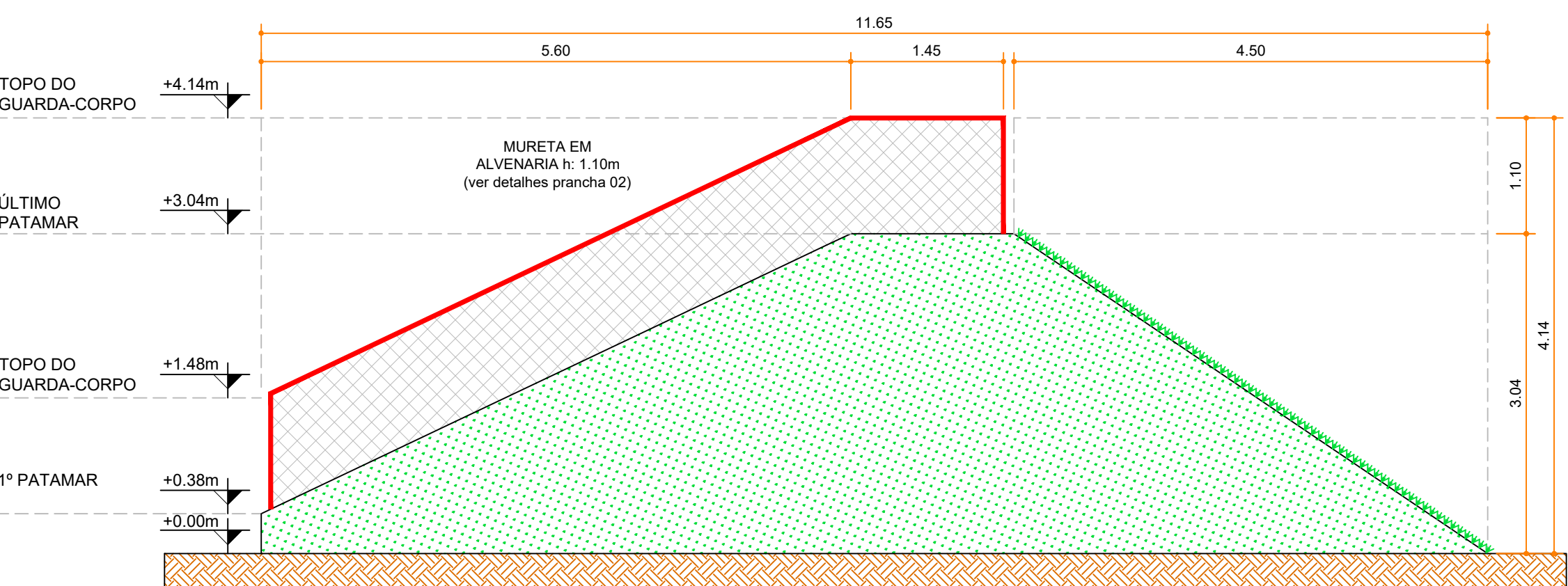
VISTA B



CORTE A-A'
ESCALA: 1/50



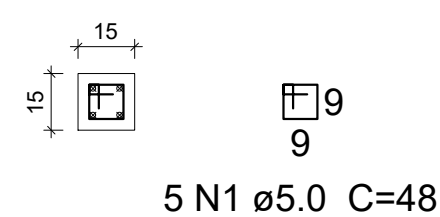
CORTE B-B'
ESCALA: 1/50



VISTA A (LATERAL)
ESCALA: 1/50

P1 (x186) - PILARETES DA ARQUIBANCADA

ESC 1:20



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	930	48	44640
CA50	2	10.0	744	47	34968

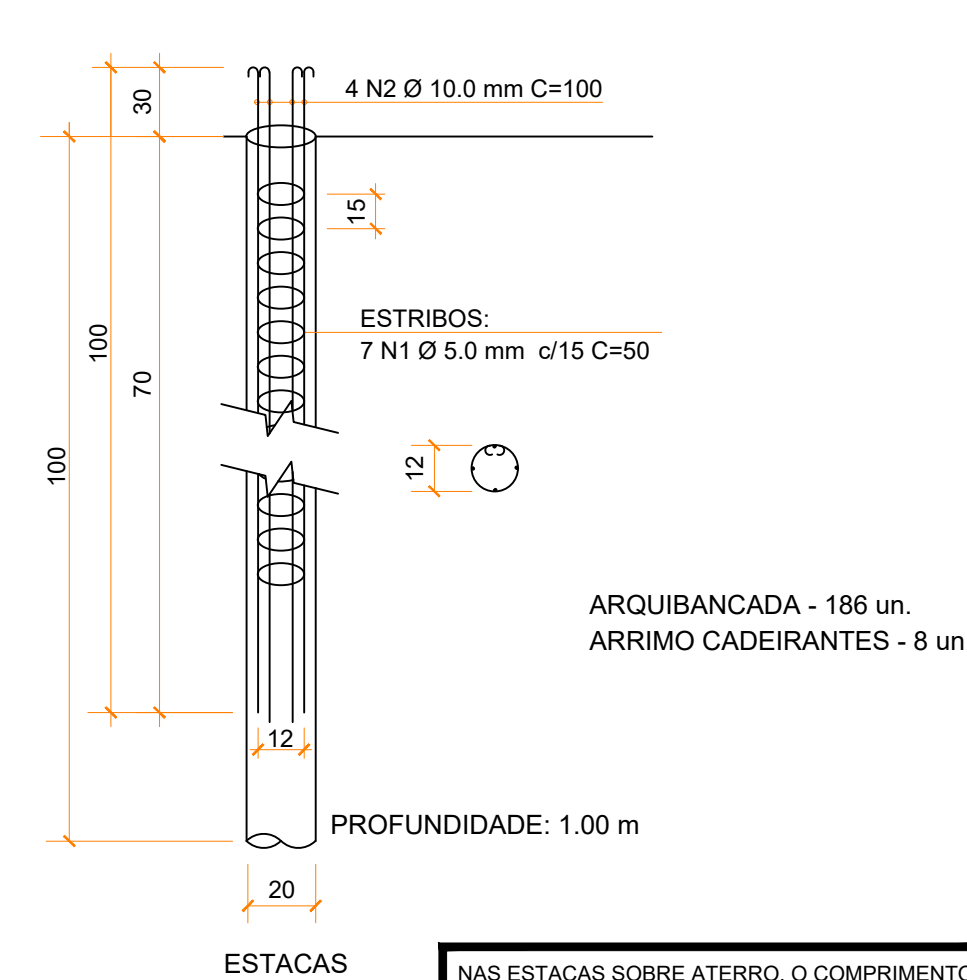
Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	10.0	349.7	215.6
CA60	5.0	446.4	68.8
PESO TOTAL			
CA50	215.6		
CA60	68.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.09 m³
Área de forma total = 55.8 m²

DETALHE - ESTACAS ARQUIBANCADA (1.00 m)

ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø 20cm (x194)



ARQUIBANCADA - 186 un.
ARRIMO CADEIRANTES - 8 un.

Relação do aço estacas

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	1358	50	67900
CA50	2	10.0	776	100	77600

Resumo do aço estacas

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 0 %
CA60	5.0	679.0	104.5
CA50	10.0	776.0	478.8
PESO TOTAL			
CA60	104.5		
CA50	478.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 6.10 m³
Profundidade total de escavação = 194 m

QUANTITATIVOS	
MATERIAL	QUANTIDADE UNIDADE
ATERRO COMPACTADO	962,73 m³
ALVENARIA DOS ASSENTOS	123,60 m³
ALVENARIA DOS DEGRAUS INTERM.	7,30 m³
ARGAMASSA P/ REBOCO	5,40 m³
TELA DE AÇO Q-92	282,62 m²
CONCRETO ARQ/CIRCULAÇÃO	19,78 m³
CANALETA DE GRAMA	53,75 m
GRAMA ESMERALDA	373,59 m²
GUARDA-CORPO C/ TELA	58,79 m
CORRIMÃO / APOIO	70,40 m

CÁLCULO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE PÚBLICO E
DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS (CONFORME NPT 012):

POPULAÇÃO MÁXIMA DE ARQUIBANCADA SEM CADEIRAS OU POLTRONAS
(P): 0,50 (m/pessoa)

P = 35,25 (m) * 8 / 0,50 (m/pessoa) = 564 (pessoas)

TEMPO DE SAÍDA PARA ARQUIBANCADAS EXTERNAS (T): 8 (min)

FLUXO DE PESSOAS POR MINUTO EM SAÍDAS COM ESCADAS E CIRCULAÇÕES
COM DEGRAUS (F): 66 (pessoas/min.m)

FLUXO DE PESSOAS POR MINUTO EM SAÍDAS HORIZONTAIS (RAMPAS, PORTAS,
CORREDORES) (F): 83 (pessoas/min.m)

CAPACIDADE DE ESCOAMENTO POR METRO P/ ESCADAS DA ARQUIBANCADA (E):

E = F x T = 66 * 8 = 528 (pessoas/m)

LARGURA NECESSÁRIA = 564 (pessoas) / 528 (pessoas/m) = 1,07 (m)

CAPACIDADE DE ESCOAMENTO POR METRO P/ RAMPAS DA SAÍDA (E):

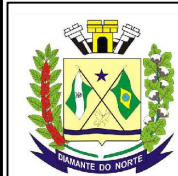
E = F x T = 83 * 8 = 664 (pessoas/m)

LARGURA NECESSÁRIA = 564 (pessoas) / 664 (pessoas/m) = 0,85 (m)



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR.
E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE DIAMANTE DO NORTE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA

PROJETO/OPERA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA	CÓDIGO	
LOCAL DA OBRA:	MATRÍCULA M-22.909 - QUADRA Nº 40, RUA LUIS CARLOS DIAS DIAMANTE DO NORTE-PR / CEP.: 87.990-000	PRANCHIA	01/03
CONTEÚDO:	LOCAÇÃO DAS ESTACAS DA ARQUIBANCADA, CORTES E VISTA LATERAL	ESCALA	
RESP. TÉCNICO:	ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU A95.934-0	INDICADA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE DIAMANTE DO NORTE CNPJ: 76.972.062/0001-95	DATA	07/2023
		PRANCHIA	A1