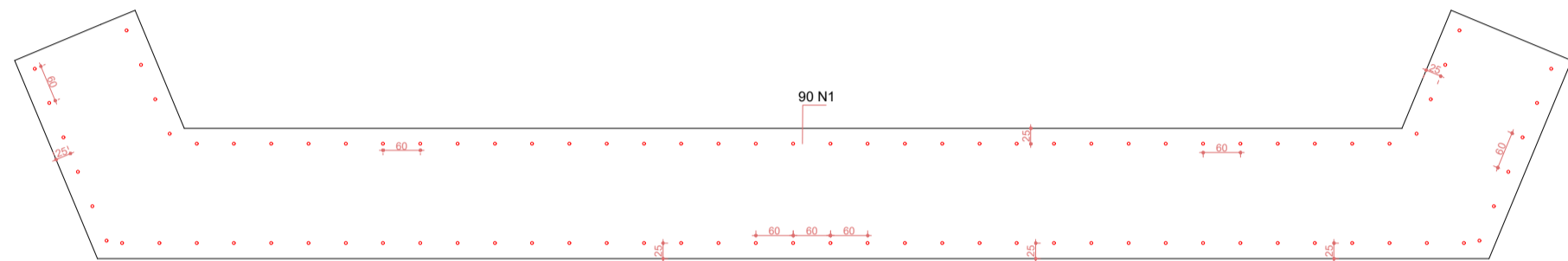
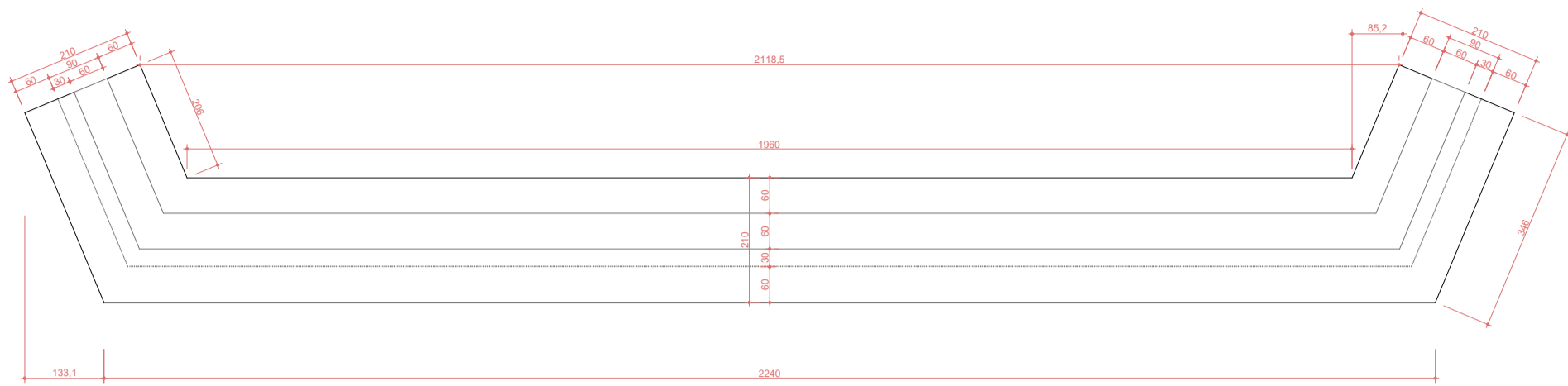
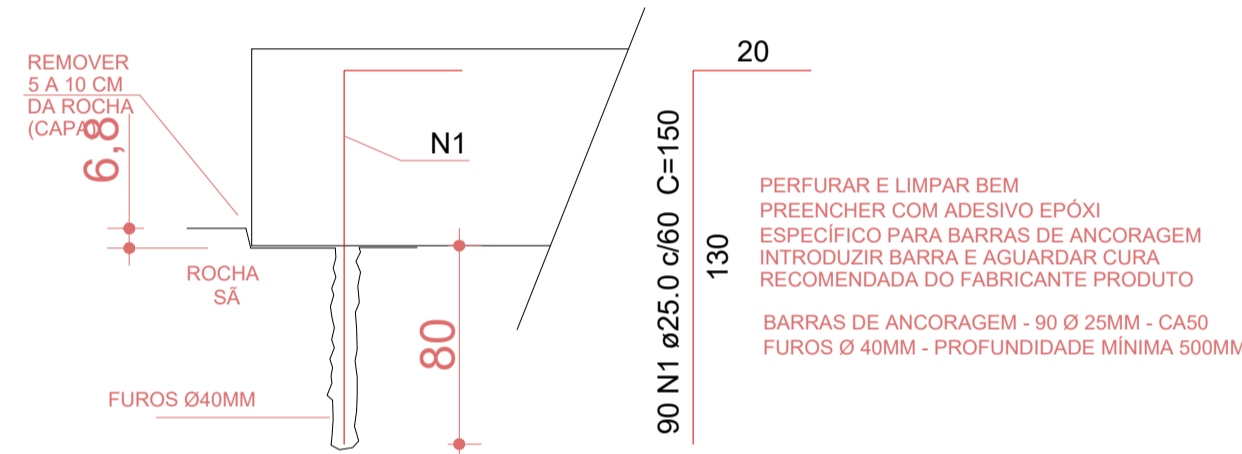


1 FUNDAÇÃO CABECEIRAS (2X)
1/100

FORMA

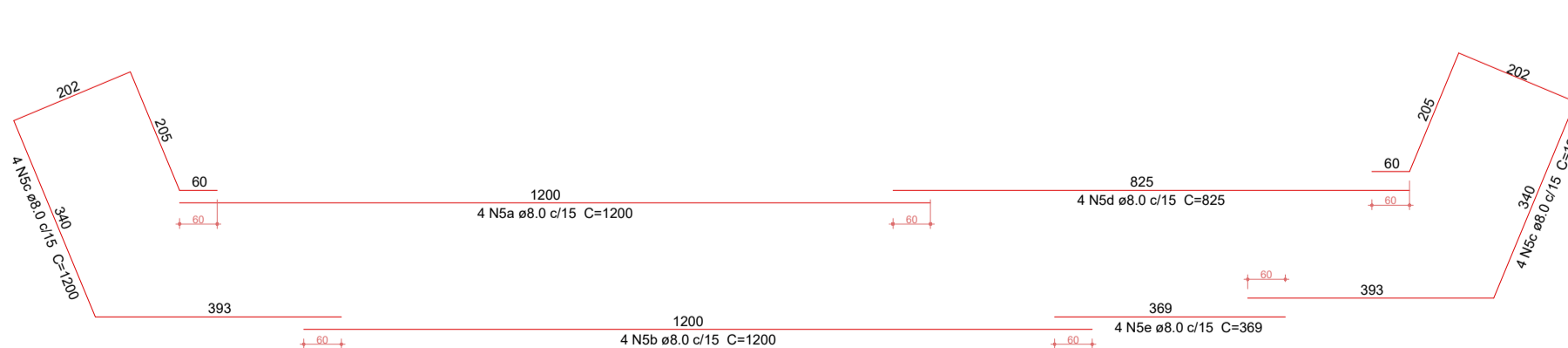
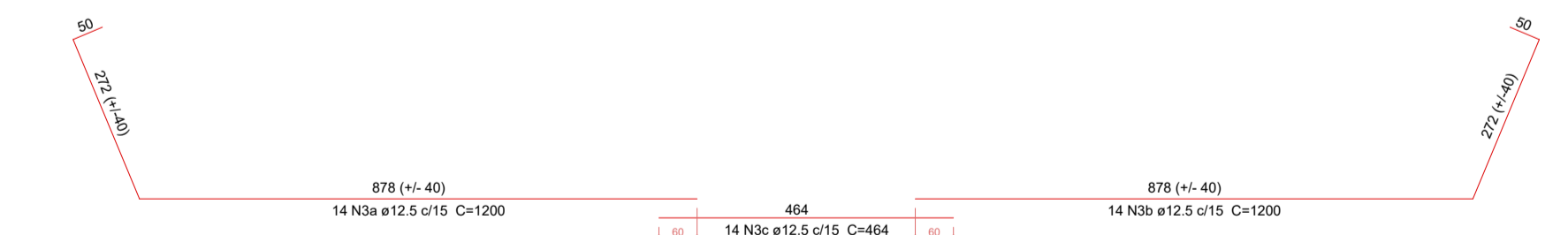
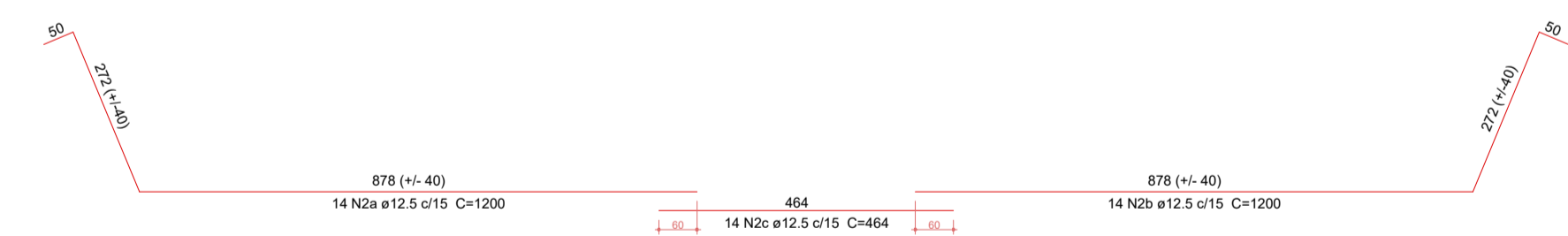
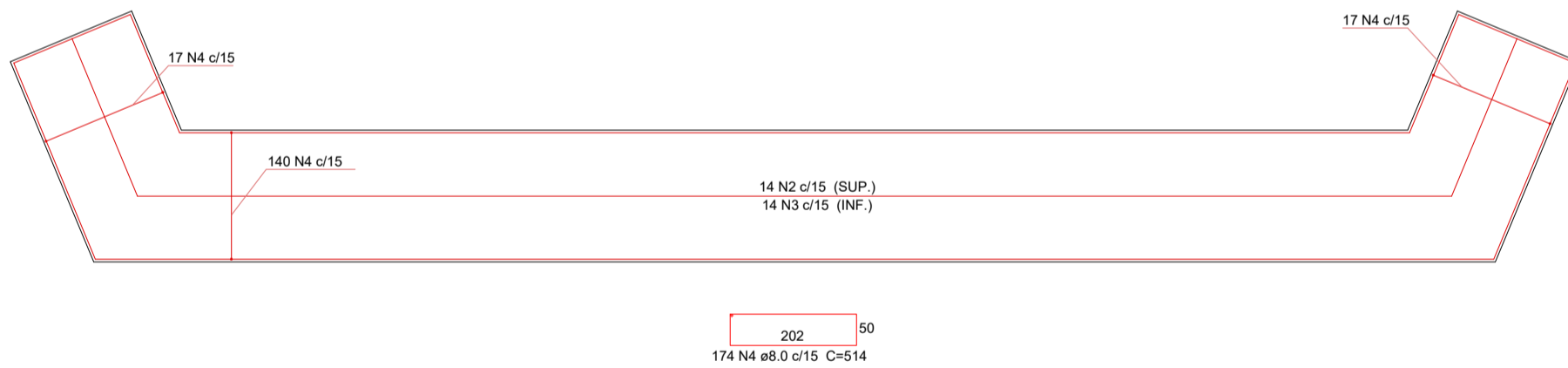


DETALHE ANCORAGEM
ESC 1:25



2 DETALHE ARMADURA FUNDAÇÃO (2X)
1/100

ARMADURAS

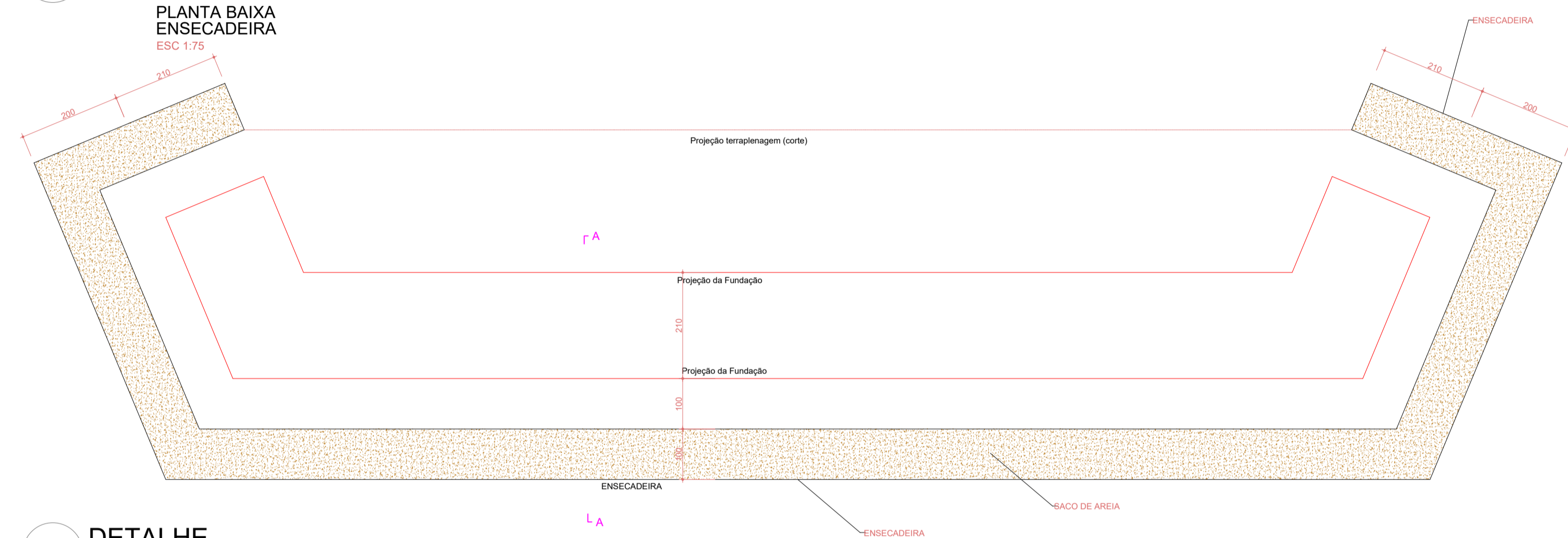


Resumo do aço
Fundações

AÇO	DIAM	CABEC. ESQ	CABEC. DIR.	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	1134,12	1134,12	2268,24	985,55
	12.5	801,92	801,92	1603,84	1698,95
	25.0	135,00	135,00	270,00	1144,34
PESO TOTAL					
CA50	3828,84				

Vol. de concreto por cabeceira (C-30) = 36,75 m³
Área de forma por cabeceira = 34,35 m²
Vol. de concreto total (C-30) = 73,50 m³
Área de forma total = 68,70 m²

3 PLANTA BAIXA ENSECADERA
INDICADA

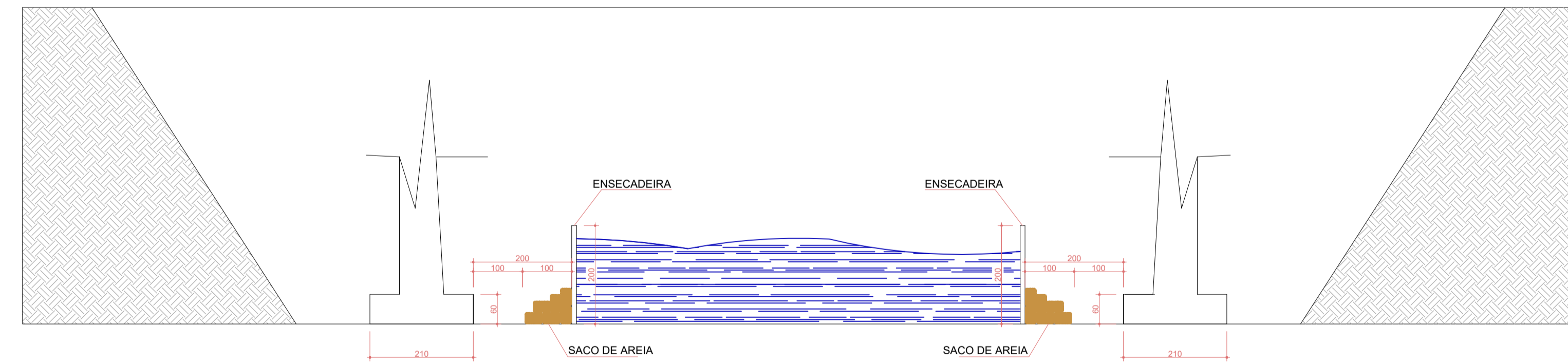


Resumo de Madeira
Ensecadeiras

MADEIRA	ENSEC. TOTAL
	54,00

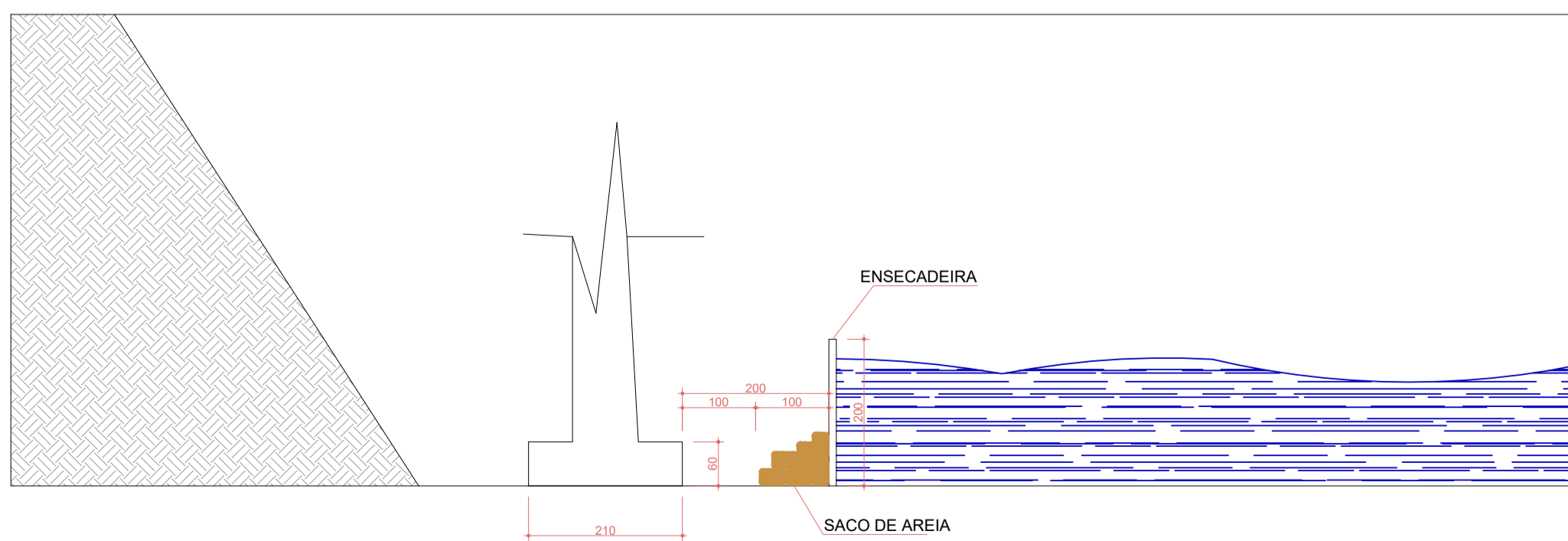
4 DETALHE
INDICADA

DETALHE
ESC 1:75



5 CORTE AA
INDICADA

CORTE A - A
ESC 1:75



PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO	PRIMEIRA
		01/01
PROJETO		FUNDAÇÕES E ENSECADERAS
OBRA		CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO JIRAU ALTO NA RUA SALGADO FILHO
		ÁREA: 210,00 m² 10,50 Largura x 20,00 Comprimento
		DATA: ABRIL / 2024
ESPECIFICAÇÕES		PROJETO DE FUNDAÇÕES E ENSECADERAS
LOCAL		RUA SALGADO FILHO
MECANISMO	ESTADO	ARQUIVO
DOIS VIZINHOS	PARANÁ	

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (18/04/2024 11:28:14)

Nome/controlado do arquivo:
2024041811281472.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041811281472>

INDICADA



2 INDICADA



AÇO	DIAM	CABEC. ESQ	CABEC. DIR.	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	830,14	830,14	1660,28	721,39
	12.5	580,16	580,16	1160,32	1229,13
	25.0	96,00	96,00	192,00	813,75
PESO TOTAL					
CA50	2.764,27				

Vol. de concreto por cabeceira (C-30) = 23,97 m³
 Área de forma por cabeceira = 25,35 m²
 Vol. de concreto total (C-30) = 47,94 m³
 Área de forma total = 50,70 m²

INDICADA

4 INDICADA

INDICADA

MADEIRA

ENSEC. TOTAL M ²	54.00
-----------------------------------	-------

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO		RESP. TÉCNICO		PRANCHETA	
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO JIRAU ALTO NA RUA IRINEU GUSE CLAUDINO				01/01	
				PROJETO	
FUNDAMENTAÇÕES E ENCADEIRAS				FUNDAMENTAÇÕES E ENCADEIRAS	
CUBRA				ÁREA	
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO JIRAU ALTO NA RUA IRINEU GUSE CLAUDINO				131,25 m²	
				10,50 Largura x 12,50 Comprimento	
ESPECIFICAÇÕES				DATA	
PROJETO ESTRUTURAL				ABRIL / 2024	
RUA IRINEU GUSE CLAUDINO				LOTE	
				QUADRA	
LOCAL				LOTEAMENTO	
MUNICÍPIO				ESCALA	
ESTADO				INDICADA	
ARQUIVO				ARQUIVO	
DOIS VIZINHOS				PARANÁ	

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (18/04/2024 11:28:05)

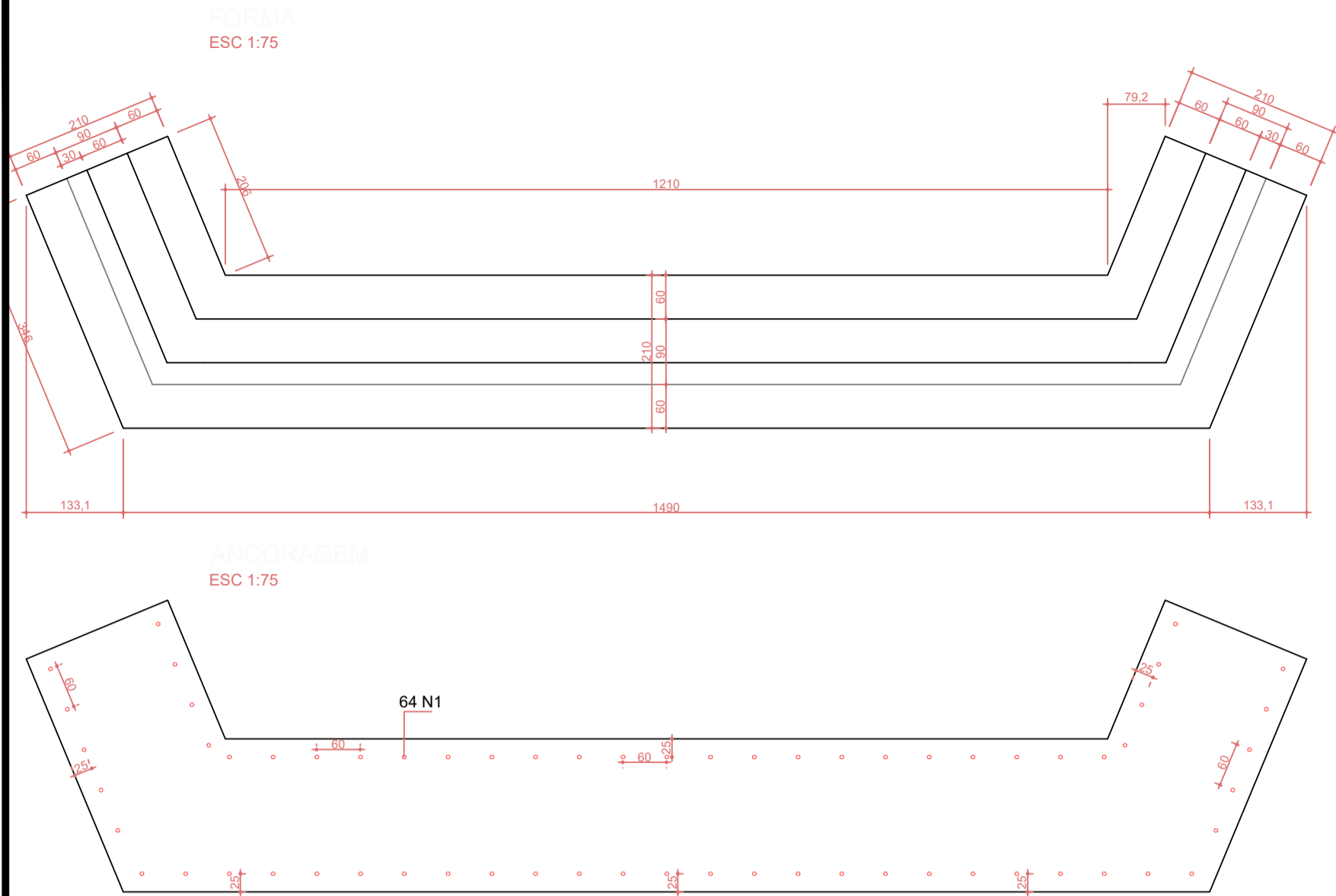
Nome/controle do arquivo:
2024041811280547.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041811280547>

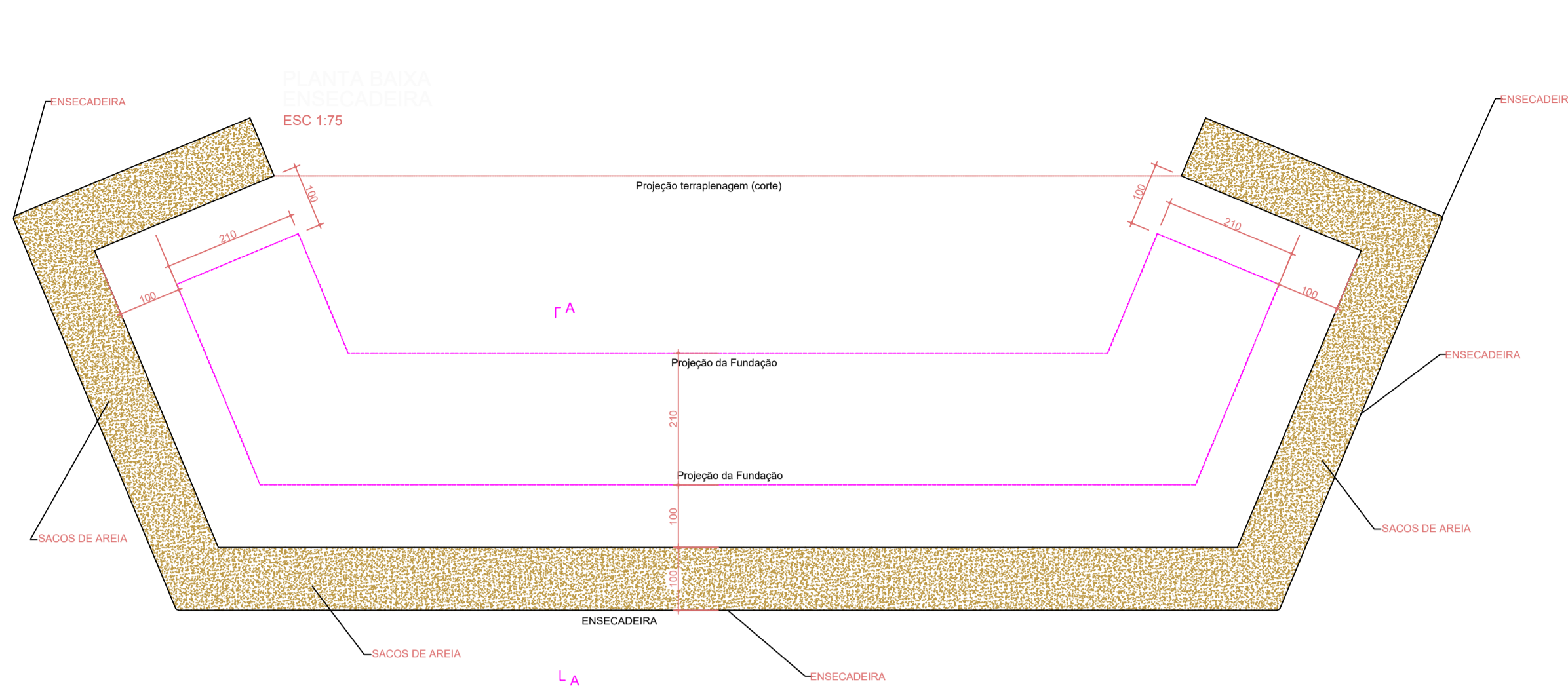
1 FUNDAÇÃO CABECEIRAS (2X)
INDICADA



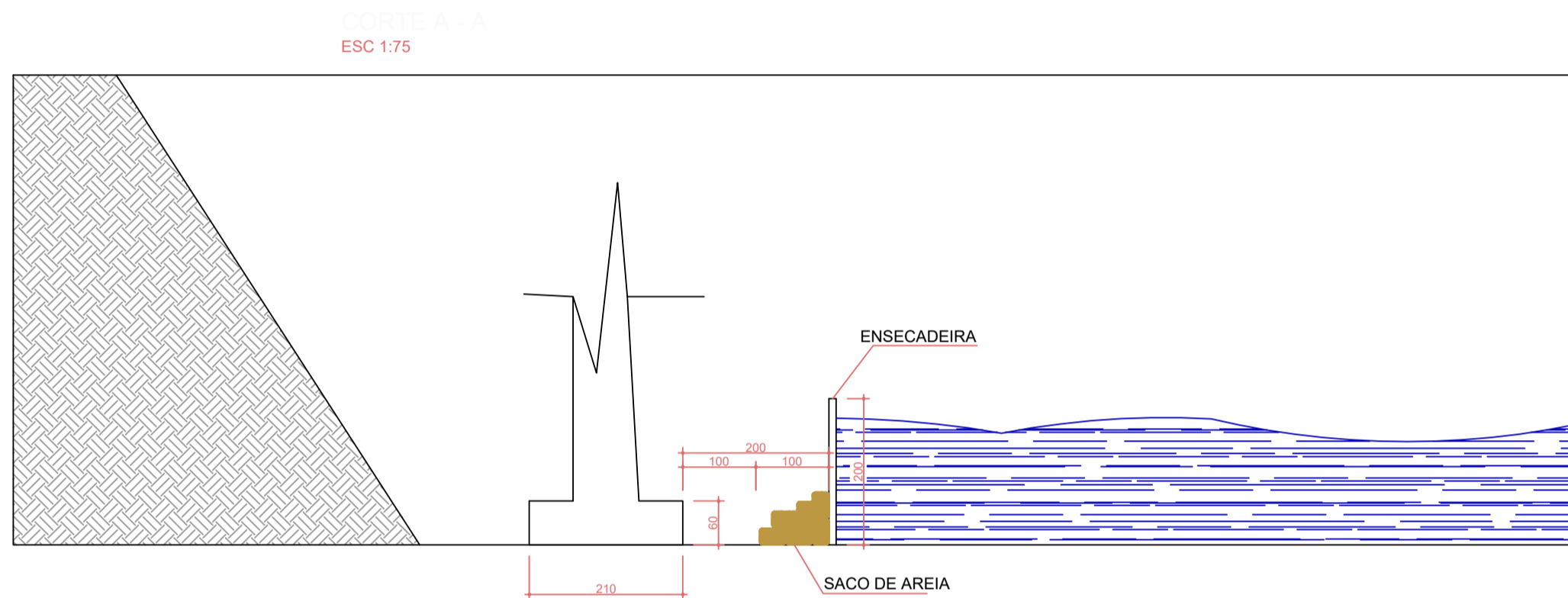
Resumo do aço Fundações					
AÇO	DIAM	CABEC. ESQ	CABEC. DIR.	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	830,14	830,14	1660,28	721,39
	12.5	580,16	580,16	1160,32	1229,13
	25.0	96,00	96,00	192,00	813,75
PESO TOTAL					
CA50	2.764,27				

Vol. de concreto por cabeceira (C-30) = 23,97 m³
Área de forma por cabeceira = 25,35 m²
Vol. de concreto total (C-30) = 47,94 m³
Área de forma total = 50,70 m²

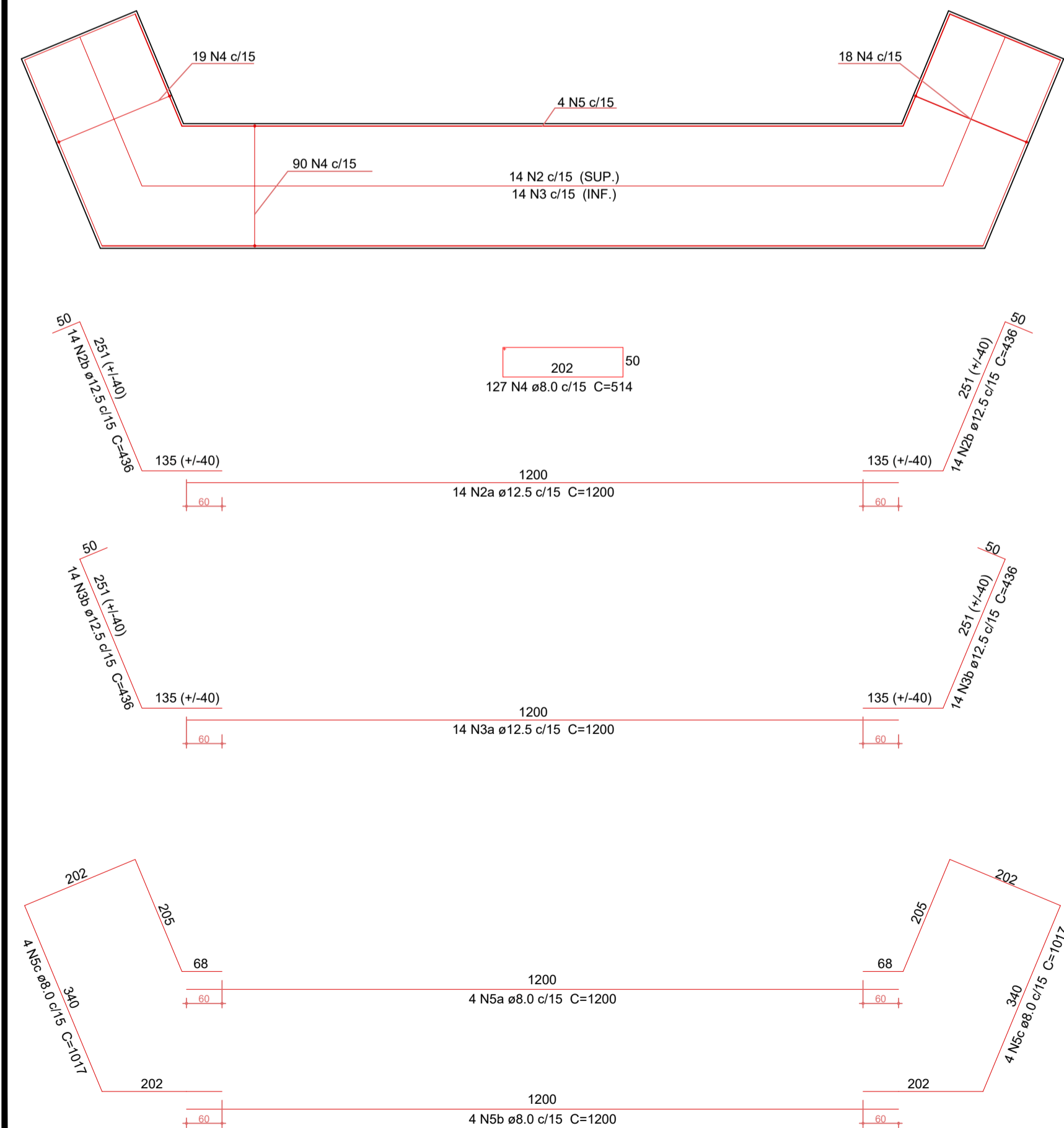
3 PLANTA BAIXA ENSECADDEIRA
INDICADA



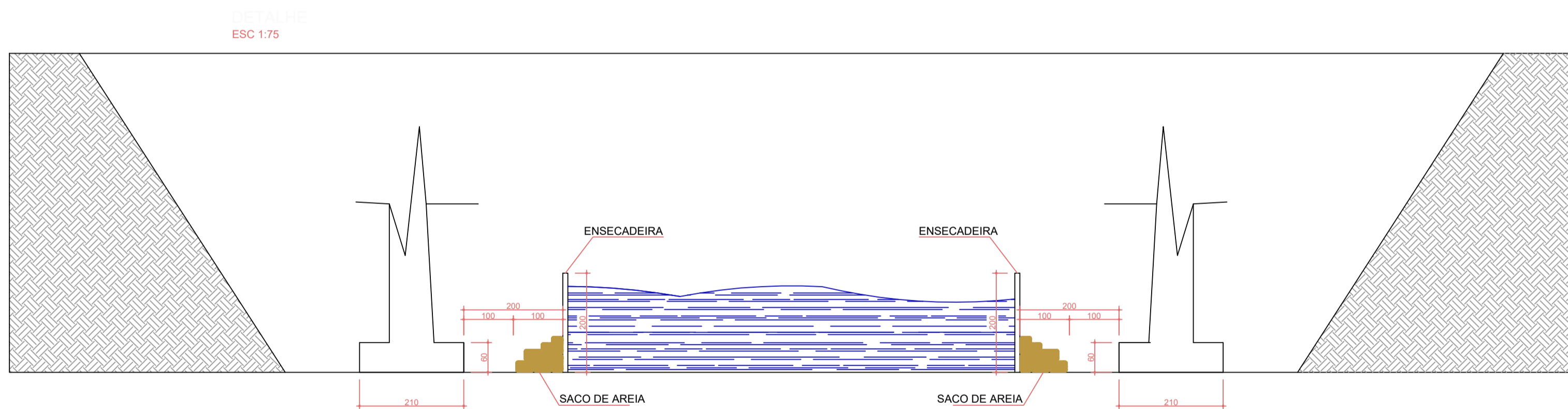
4 CORTE A-A
INDICADA



2 DETALHE ARMADURA FUNDAÇÃO (2X)
INDICADA



5 DETALHE
INDICADA



Resumo de Madeira Ensecadeiras

MADEIRA	ENSEC. TOTAL M²
	30.00

PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO		01/01	
	PROJETO		FUNDAÇÕES E ENSECADDEIRA	
OBRA	ÁREA		131,25 m²	
	CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO JIRAU ALTO NA RUA JOSÉ DE ALENCAR		10,50 Largura x 12,50 Comprimento	
ESPECIFICAÇÕES	DATA		ABRIL / 2024	
	PROJETO ESTRUTURAL		01	
LOCAL	RUA JOSÉ DE ALENCAR		ESCALA	
	INDICADA		INDICADA	
MUNICÍPIO	ESTADO		ARQUIVO	
	DOIS VIZINHOS		PARANÁ	

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (18/04/2024 11:28:10)

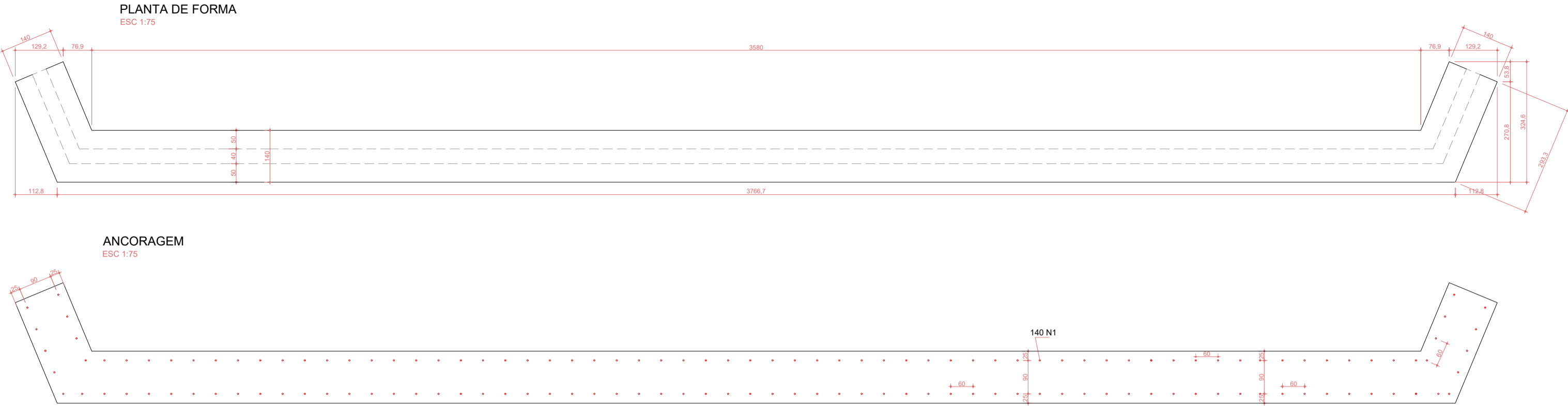
Nome/controlado do arquivo:
2024041811281048.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

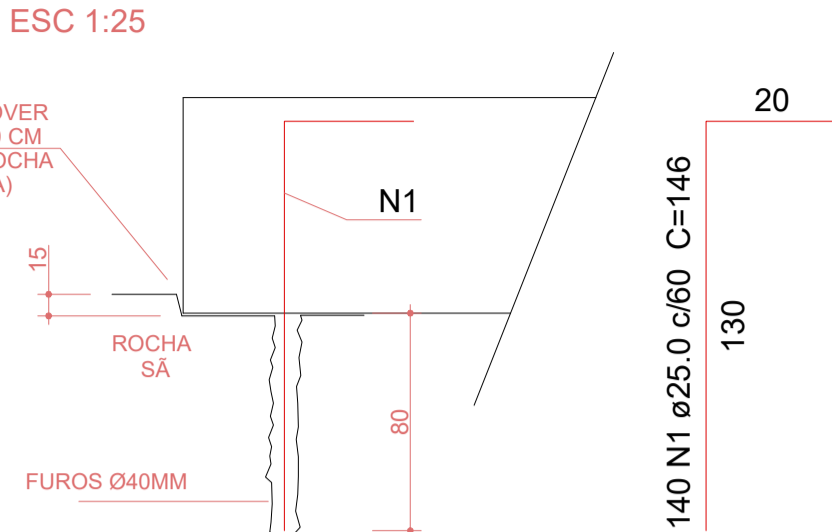


<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041811281048>

DETALHE FUNDAÇÃO CABECEIRAS (2x)



DETALHE ANCORAGEM



PERFURAR E LIMPAR BEM
PREENCHER COM ADESIVO EPÓXI
ESPECÍFICO PARA BARRAS DE ANCORAGEM
INTRODUZIR BARRA E AGUARDAR CURA
RECOMENDADA DO FABRICANTE PRODUTO

BARRAS DE ANCORAGEM - 100 Ø 25MM - CA50
FUROS Ø 40MM - PROFUNDIDADE MÍNIMA 500MM

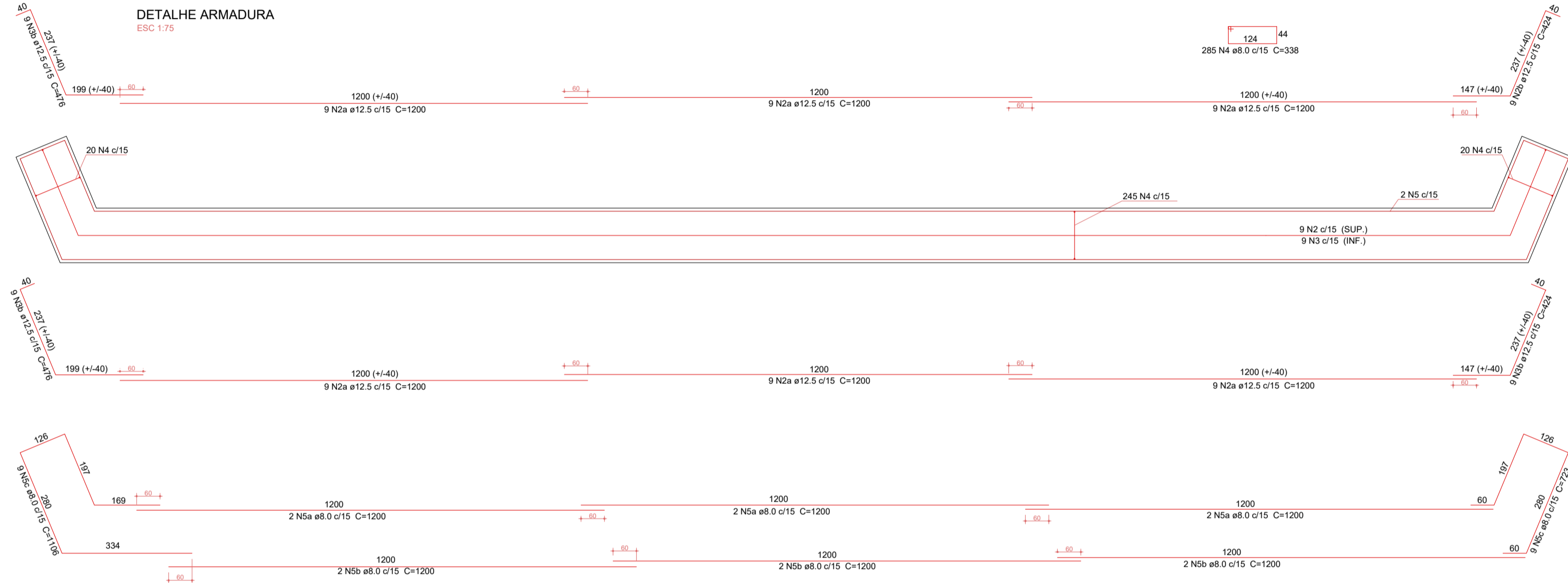
Resumo do aço
Fundações

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	2.287,76	903,67
	12,5	1.620,00	999,54
	25,0	408,80	1.575,11

PESO TOTAL

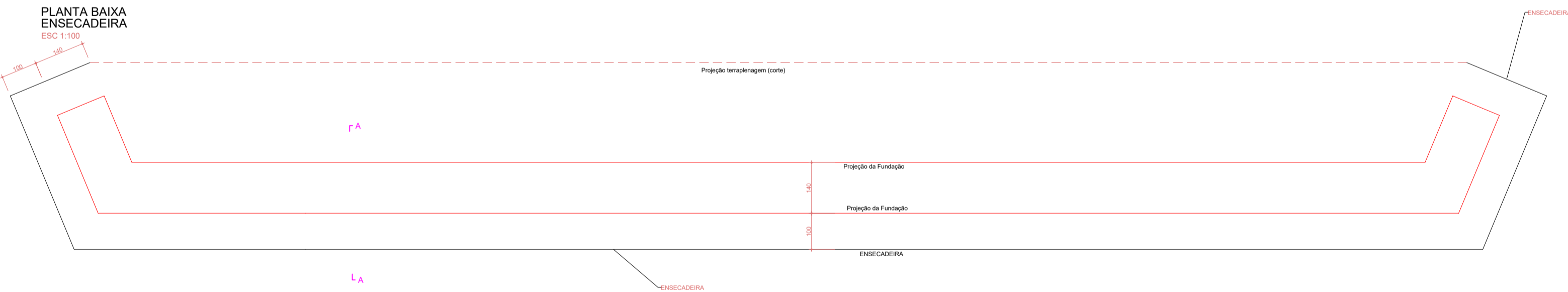
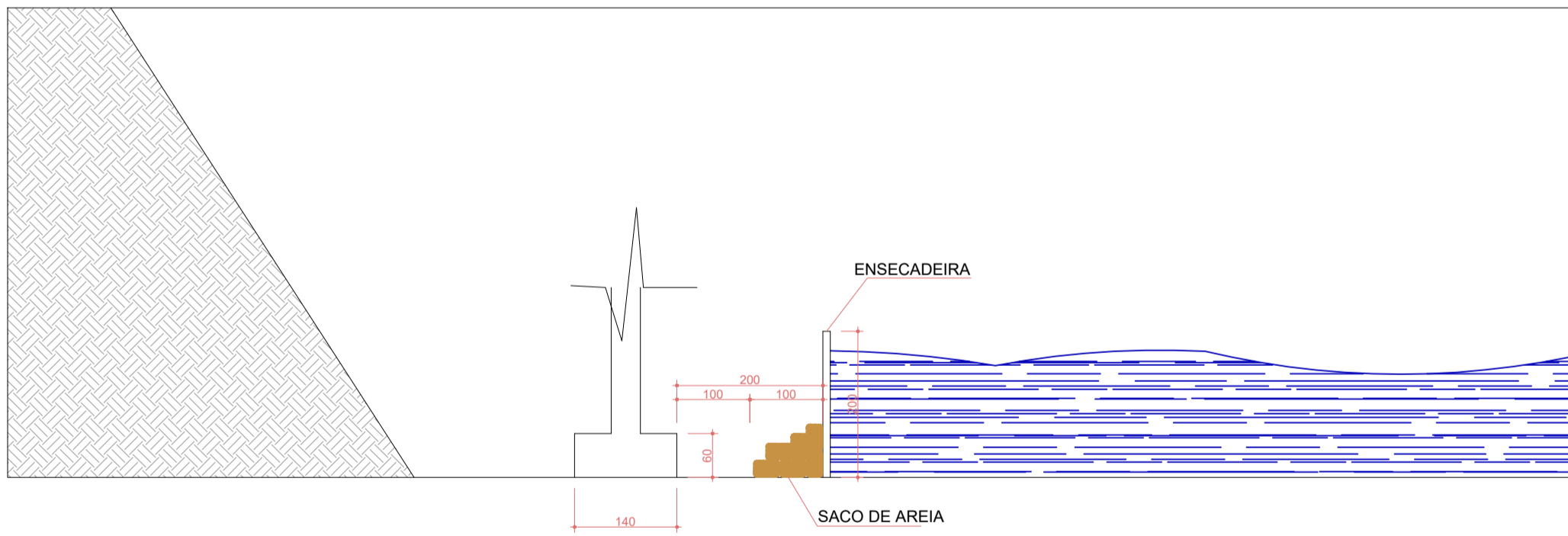
CA50	3.478,32
CA60	

Vol. de concreto total (C-30) = 70,00 m³
Área de forma total = 103,36 m²



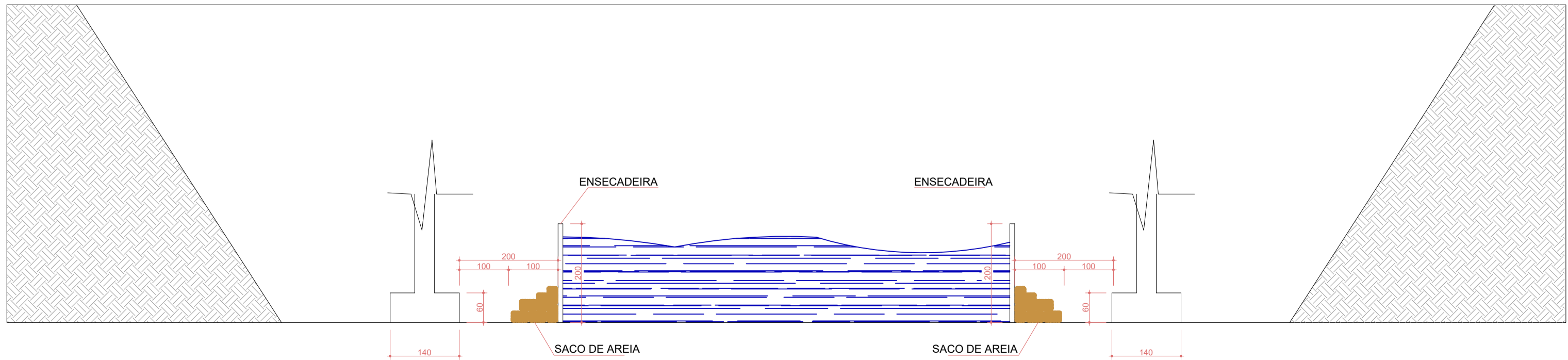
CORTE A - A

ESC 1:75



DETALHE

ESC 1:75



Resumo de Madeira
Ensecadeiras

MADEIRA	ENSEC. TOTAL 74,00
---------	--------------------------

PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO	PRIMEIRA
		01/01
PROJETO		FUNDAÇÕES E ENSECADREIRAS
ORÇAMENTO		374,40 M²
DATA		ABRIL / 2024
ESPECIFICAÇÕES		01
LOCAL		INDICADA
BRASIL		PARANÁ

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (18/04/2024 11:28:18)

Nome/controlado do arquivo:
2024041811281885.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041811281885>