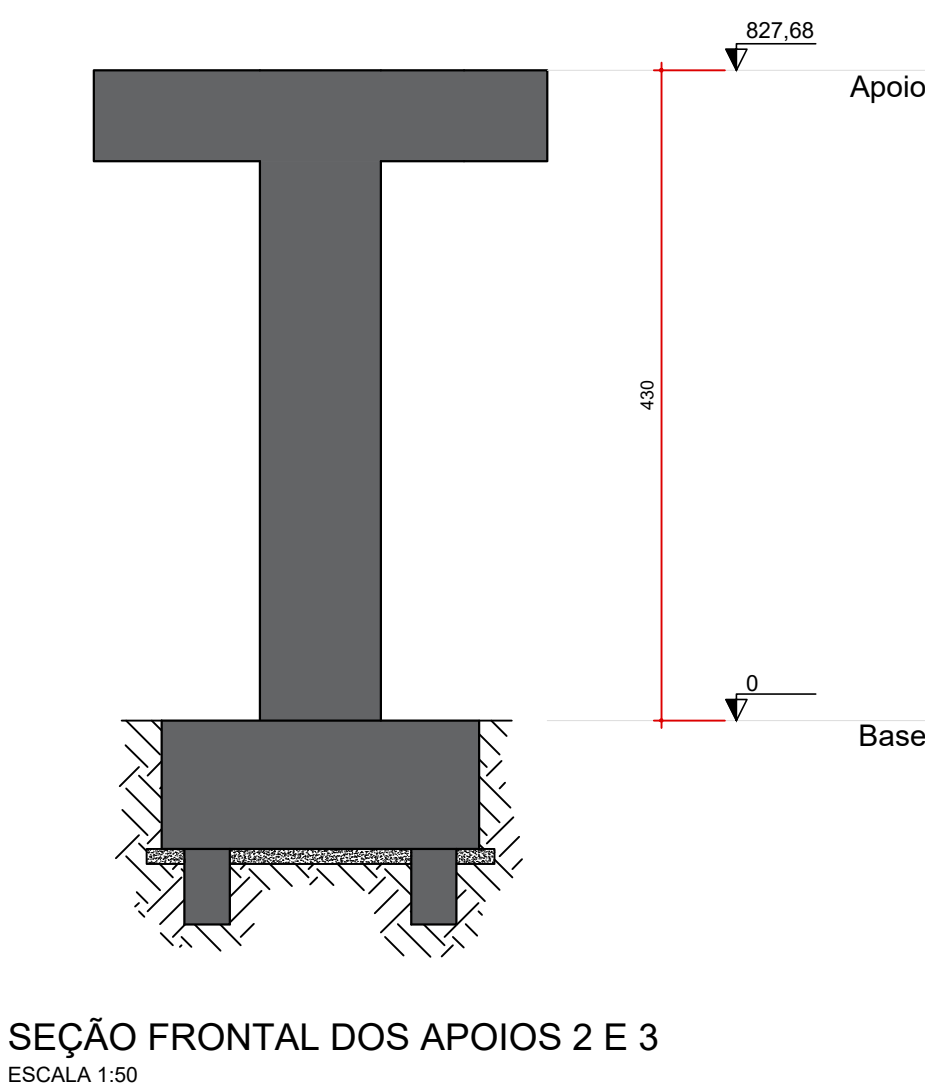
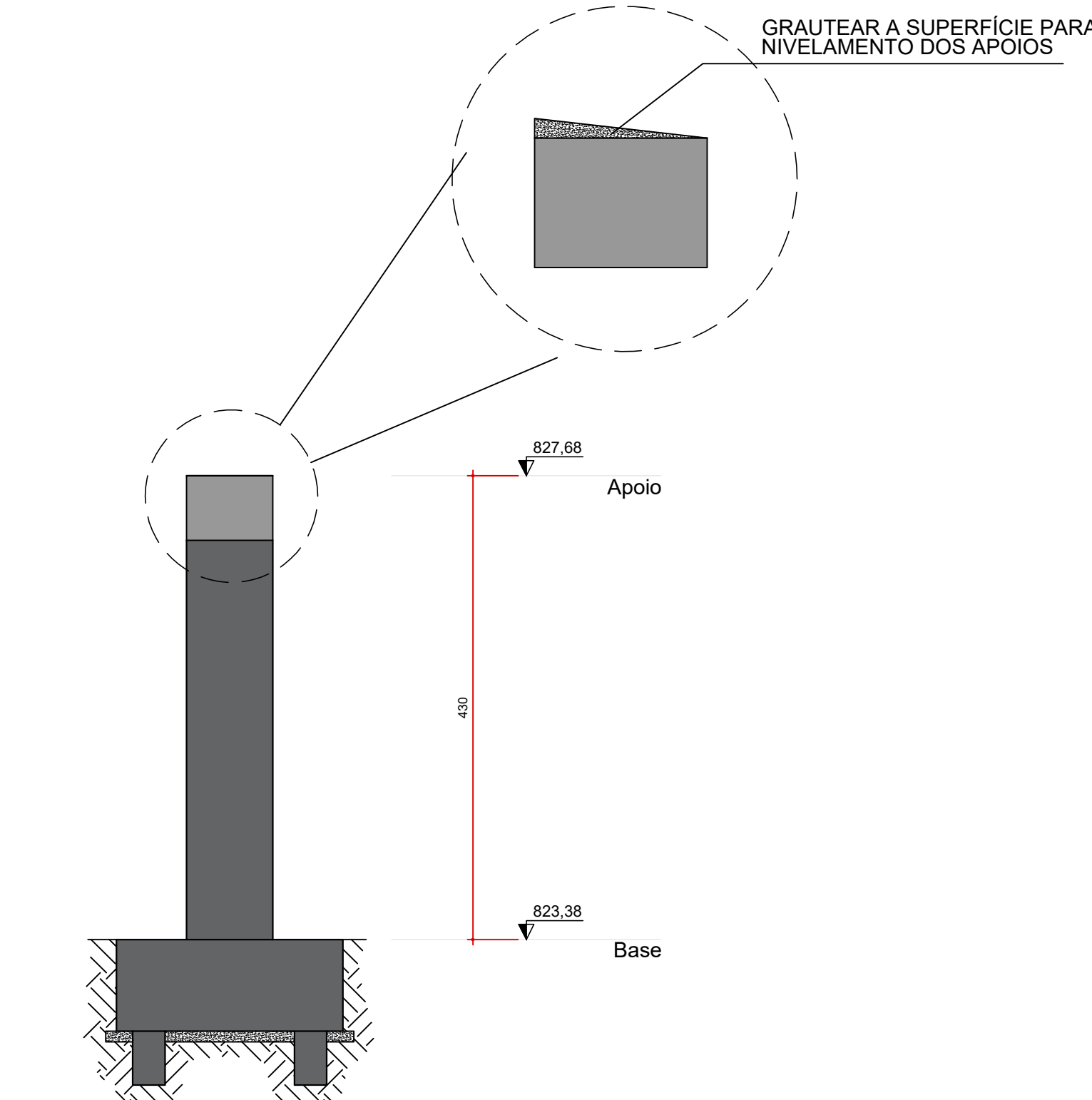
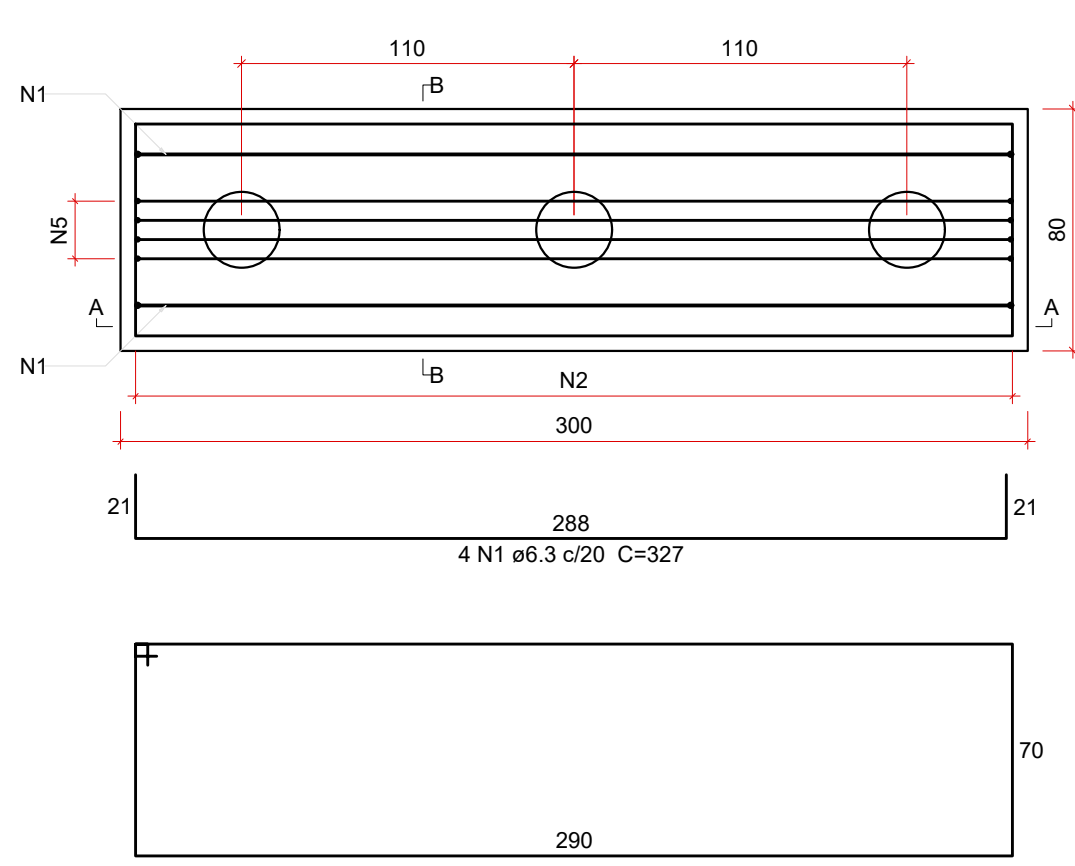




BLOCO DE COROAMENTO DOS APOIOS 1 E 4

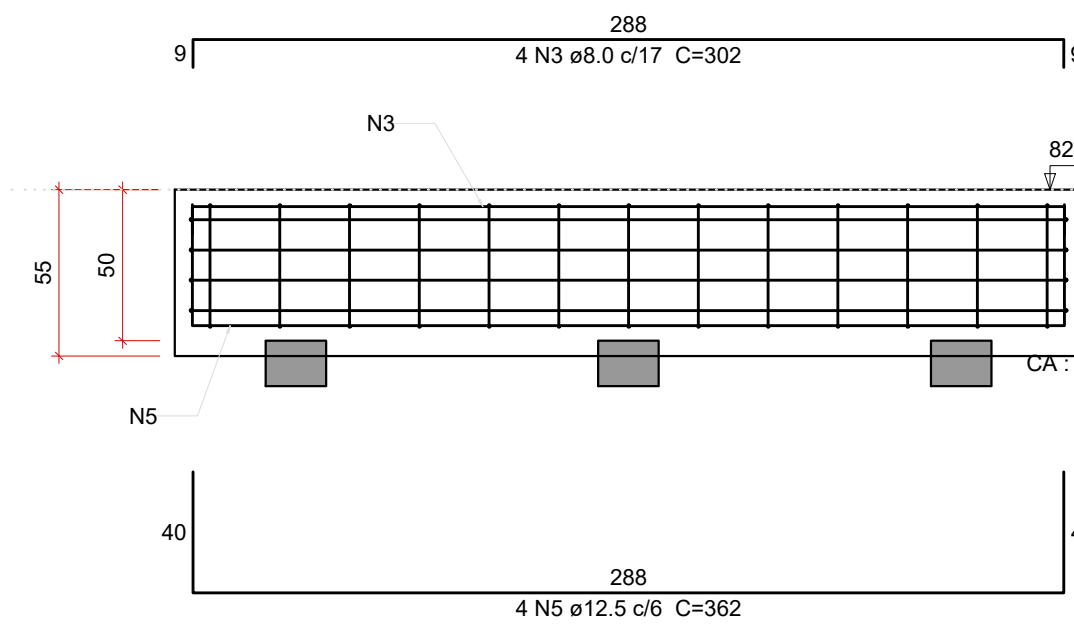
PLANTA

Escala 1:25



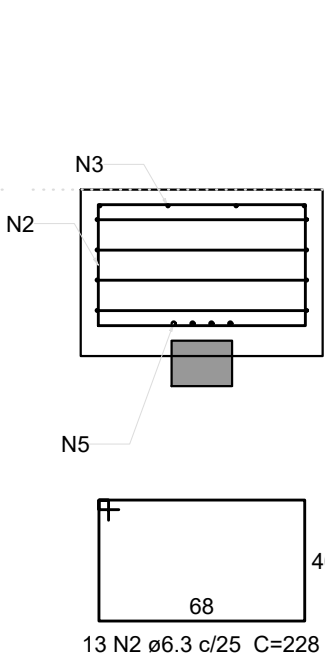
CORTE A-A

Escala 1:25



CORTE B-B

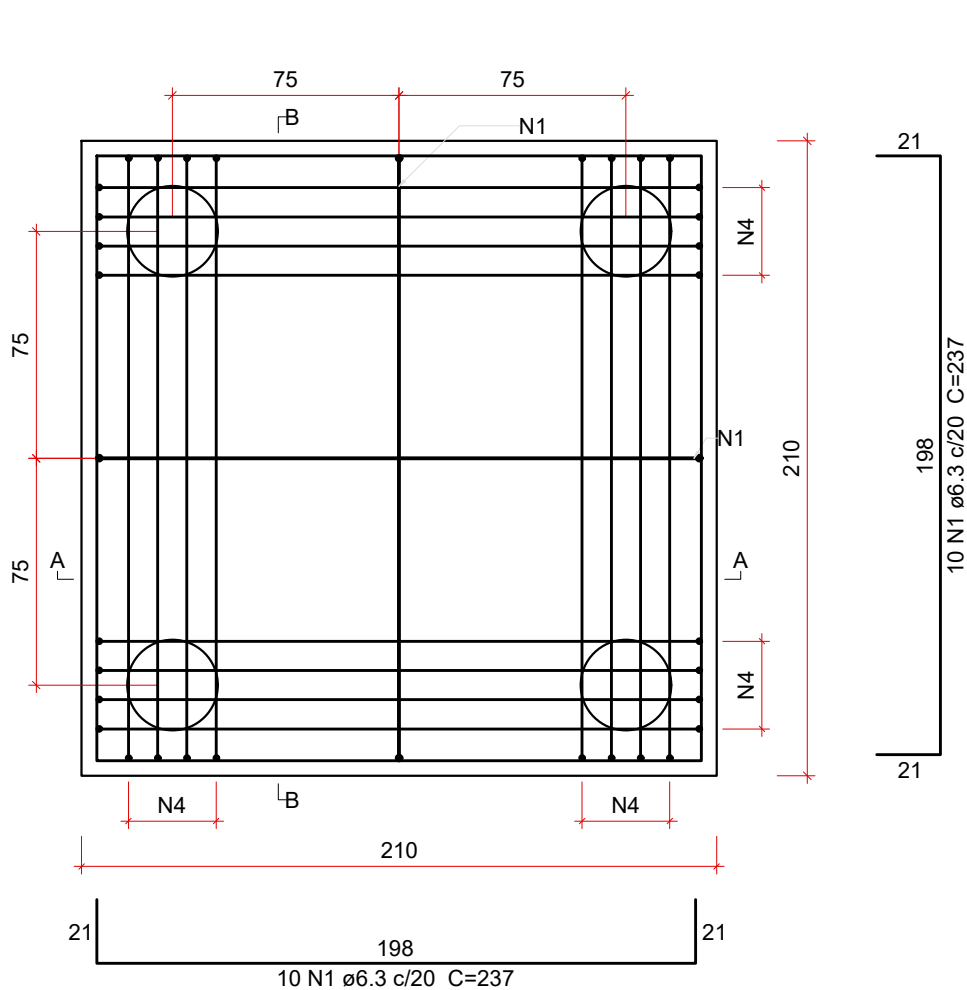
Escala 1:25



BLOCO DE COROAMENTO DOS APOIOS 2 E 3

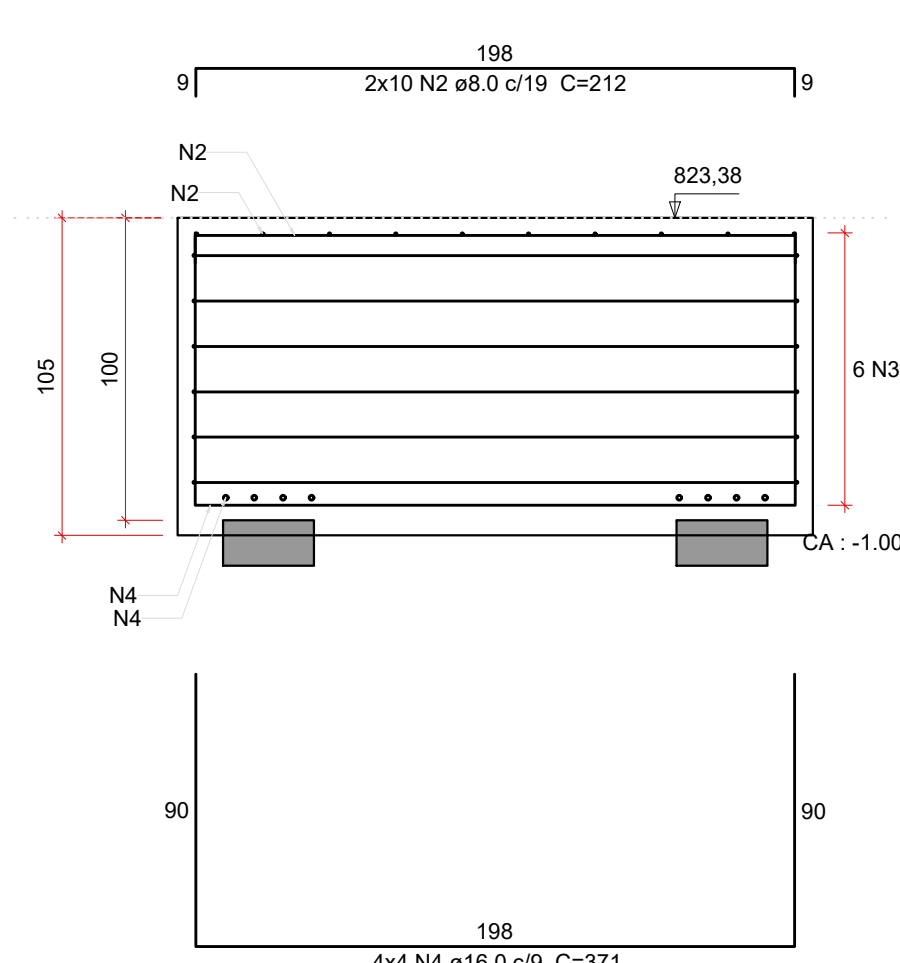
PLANTA

Escala 1:25



CORTE A-A = CORTE B-B

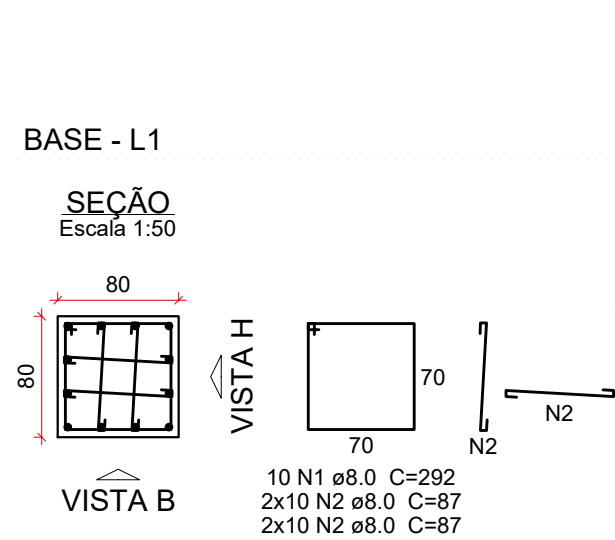
Escala 1:25



ARRANQUE DOS APOIOS 2 E 3

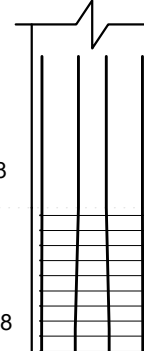
SEÇÃO

Escala 1:50



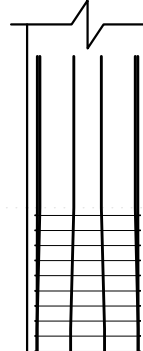
VISTA H

Escala 1:50



VISTA B

Escala 1:50

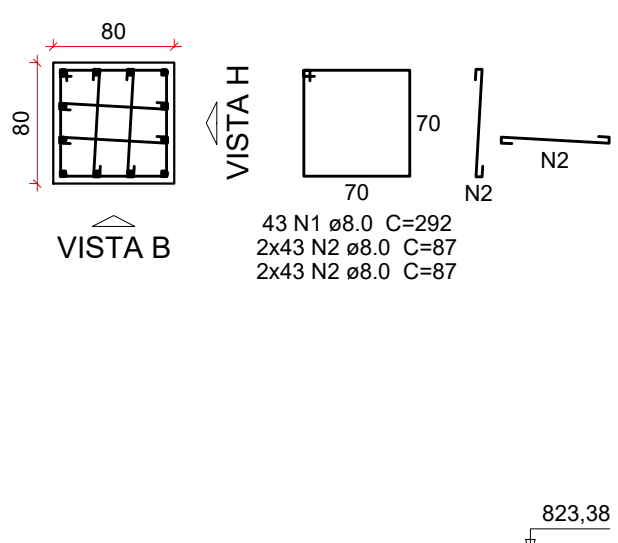


PILARES DOS APOIOS 2 E 3

APOIO - L2

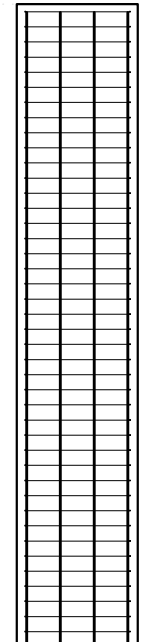
SEÇÃO

Escala 1:50



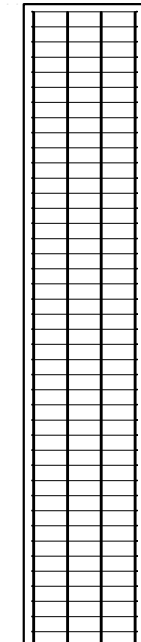
VISTA H

Escala 1:50



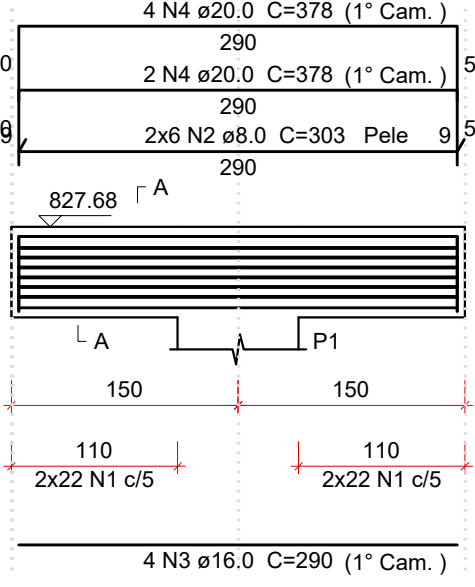
VISTA B

Escala 1:50



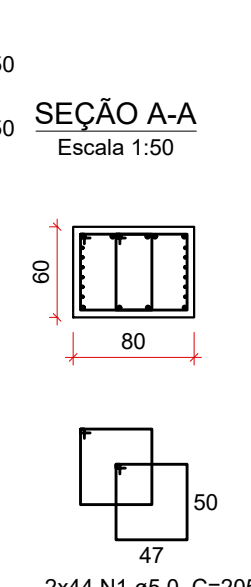
VIGA DOS APOIOS 2 E 3

Escala 1:50



SEÇÃO A-A

Escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO POR ELEMENTO DE CONCRETO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Apoio						
VIGAS	CA60	1	5.0	176	205	36080
	CA50	2	8.0	24	303	7272
	CA50	3	16.0	8	290	2320
	CA50	4	20.0	12	378	4536
PILARES	CA50	1	8.0	86	292	25112
	CA50	2	8.0	344	87	29928
	CA50	3	20.0	24	425	10200
Base						
BLO 2,3	CA50	1	6.3	40	237	9480
	CA50	2	8.0	40	212	8480
	CA50	3	8.0	12	812	9744
	CA50	4	16.0	32	371	11872
BLO 1,4	CA50	1	6.3	8	327	2616
	CA50	2	6.3	26	228	5928
	CA50	3	8.0	8	302	2416
	CA50	4	8.0	8	732	5856
	CA50	5	12.5	8	362	2896
ARR.	CA50	1	8.0	20	292	5840
	CA50	2	8.0	80	87	6960
	CA50	3	20.0	24	209	5016

RESUMO GERAL DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	180.3	16	44.1
	8.0	1016.1	85	400.9
	12.5	29	3	27.9
	16.0	142	12	224
	20.0	197.6	17	487.1
CA60	5.0	360.8	31	55.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		1184		
CA60		55.6		

Volume de concreto (C-30) = 19.47 m³
Área de forma = 62.32 m²
Volume de lastro de concreto = 1.70 m³
Volume de lastro de brita II = 1.70 m³

NOTAS E ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- OS COBRIMENTOS ADOPTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 10 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTROLO OU SIMILAR;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFIRAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
- POSICIONAR OS CHUMBADORES NOS PILARES APÓS O NIVELAMENTO COM GRAUTE, O GRAUTE DEVERÁ SER DE CLASSE 25 MPa OU SUPERIO

MATERIAIS

CONCRETO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: 30,0 MPa;
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: 26,0 GPa;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³;
- RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,60

* DEVERÁ SER ADOPTADO CONCRETO C25 PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO.

AÇO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-50-A: 500,0 MPa;
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-60-B: 600,0 MPa.

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- BLOCOS DE COROAMENTO: 5,0 cm;
- VIGAS: 5,0 cm;
- PILARES: 5,0 cm;

OBS: OS COBRIMENTOS APRESENTADOS EM DESENHO PREVALECEM SOBRE OS AQUI APRESENTADOS.

ATENÇÃO: CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS.

CONTROLE DE MATERIAL

- RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM PARCIAL, CONFORME NBR 12655;
- SUGERE-SE QUE SEJA REALIZADO O MAPEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DO CONCRETO COM REFERÊNCIA DO LOTE EM ORIGEM, EM TODA A ESTRUTURA;
- SE EM 28 DIAS NÃO HAJA CONFORMIDADE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, DEVERÃO SER EXTRAÍDOS NO MÍNIMO 6 CORPOS DE PROVA DA REGIÃO AFETADA DECORRIDOS NO MÁXIMO 5 DIAS ÚTEIS DO ENSAIO QUE CONSTATOU A IRREGULARIDADE.

REV. 01	22/04/24	MUDANÇA DE ESTACA	DAC
REV. 00	17/04/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE	 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGUINHO
PROJETO	 DAC engenharia Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - POUSO ALEGRE / MG Tel: (35) 3623-8646 www.dacengenharia.com.br
COORDENAÇÃO	ALOISIO CAETANO FERREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA	CREA: 165-187.8420

EMPREENDIMENTO	PASSARELA EM ESTRUTURA MISTA
ENDEREÇO	RUA FLAUZINA DA COSTA S/N, DISTRITO DE OLEGÁRIO MACIEL, PIRANGUINHO - MG
ASSUNTO	PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
PROJETO DOS APOIOS	PLANTAS E PERFS DE LOCAÇÃO
DISCIPLINA	ESTRUTURAL
FASE DO PROJETO	EXECUTIVO
FOLHA Nº	02

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
01/03/2023	INDICADA	R01	Z:\PM PIRANGUINHO\2023-02-28 - PASSARELA METÁLICA - OLEGÁRIO MACIEL