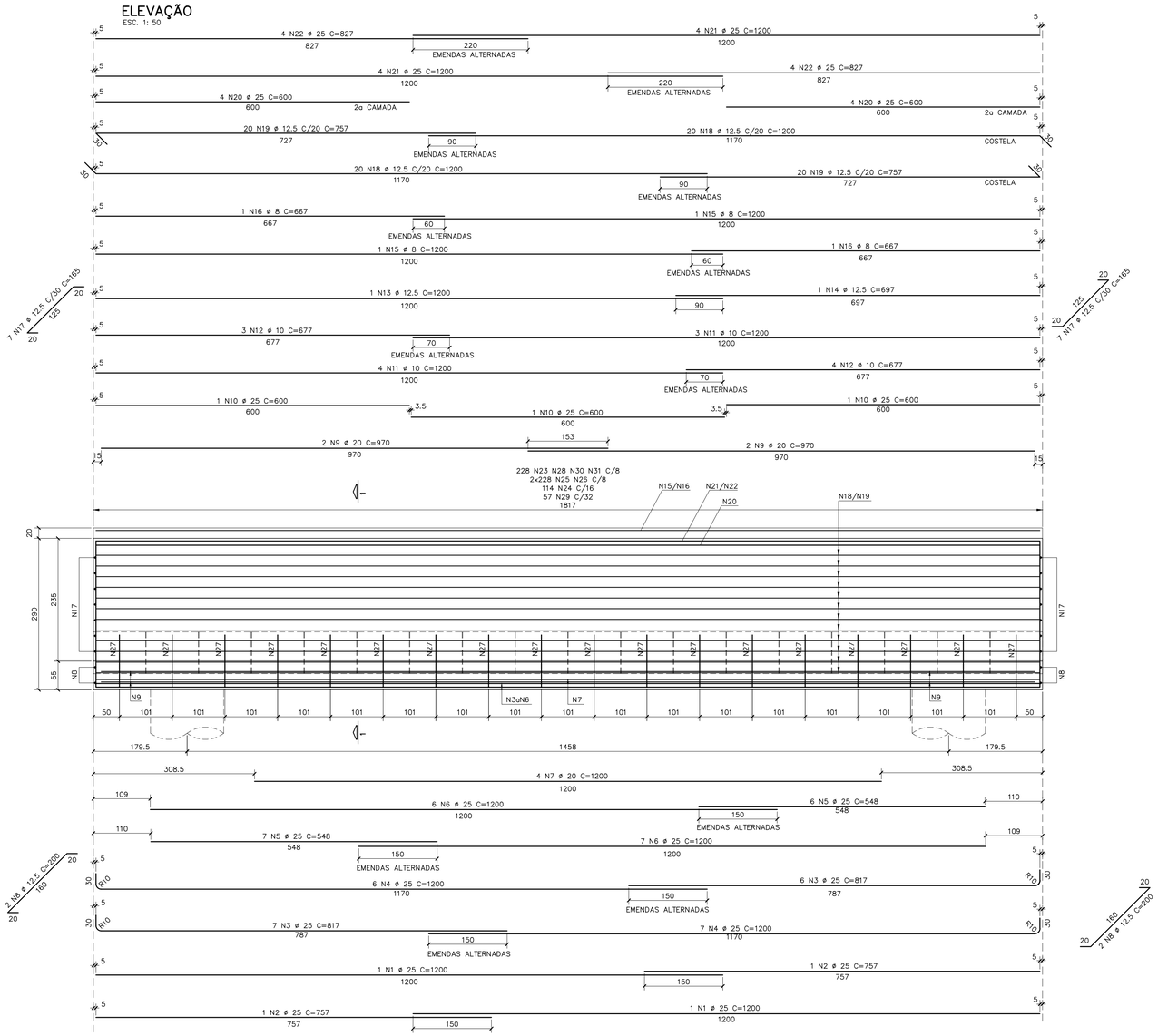
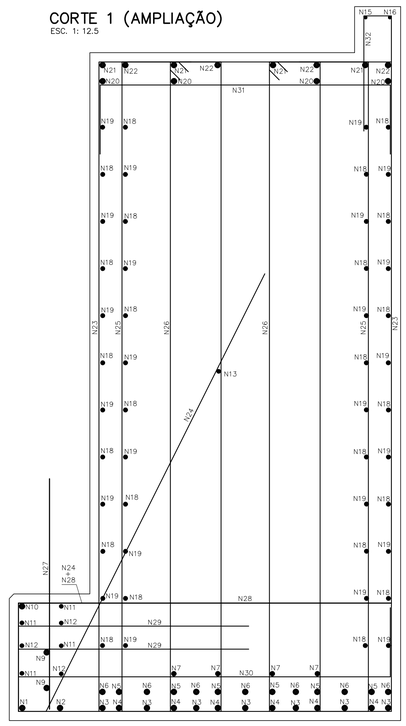
ARMADURAS DA VIGAS VL1 E VL2 (2x)

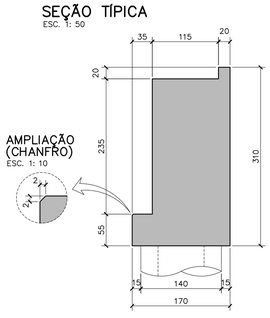
ELEVAÇÃO
ESC. 1: 50



CORTE 1 (AMPLIAÇÃO)
ESC. 1: 12.5

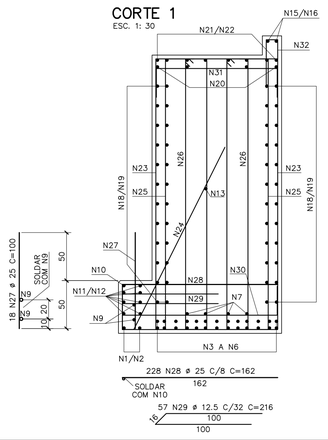


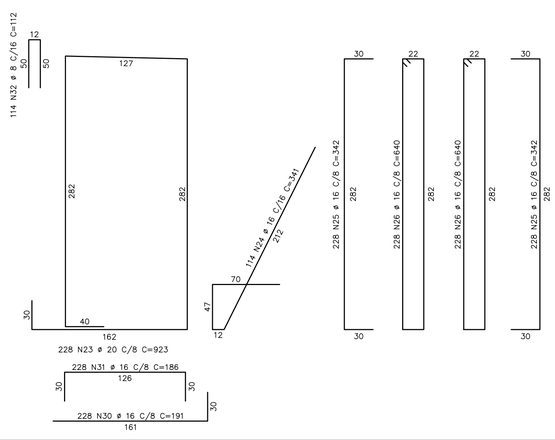
SEÇÃO TÍPICA
ESC. 1: 50



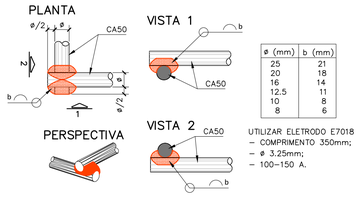
AMPLIAÇÃO (CHANFRO)
ESC. 1: 10

CORTE 1
ESC. 1: 30





DETALHE DAS SOLDAS DAS ARMADURAS N9 E N10 COM N27 E N28
ESC. 1: 5



ø (mm)	b (mm)
25	21
20	18
16	14
12.5	11
10	8
8	6

UTILIZAR ELETRODO E7018
- COMPRIMENTO 350mm;
- ø 3.25mm;
- 100-150 A.

DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTOS P/ AS BARRAS

BITOLA (mm)	TIPO DO AÇO		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 20	4 ø	5 ø	6 ø
>= 20	5 ø	8 ø	--

DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTOS P/ OS ESTRIBOS

BITOLA (mm)	TIPO DO AÇO		
	CA-25	CA-50	CA-60
<= 10	3 øt	3 øt	3 øt
10 < ø < 20	4 øt	5 øt	--
>= 20	5 øt	8 øt	--

øt = DIÂMETRO DO ESTRIBO

TABELA DE AÇO

ELEMENTO	N	ø	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOTAL
VL1 E VL2 2x	1	25	4	1200	4800
	2	25	4	757	3028
	3	25	26	817	21242
	4	25	26	1200	31200
	5	25	26	548	14248
	6	25	26	1200	31200
	7	20	8	1200	9600
	8	12.5	8	200	1600
	9	20	8	970	7760
	10	25	6	600	3600
	11	10	14	1200	16800
	12	10	14	677	9478
	13	12.5	2	1200	2400
	14	12.5	2	697	1394
	15	8	4	1200	4800
	16	8	4	667	2668
	17	12.5	28	165	4620
	18	12.5	48	1200	57600
	19	12.5	48	757	36336
	20	25	16	600	9600
	21	25	16	1200	19200
	22	25	16	827	13232
	23	20	456	923	420888
	24	16	228	341	77748
	25	16	912	342	311904
	26	16	912	640	583680
	27	25	36	100	3600
	28	25	456	162	73872
	29	12.5	114	216	24624
	30	16	456	191	87096
	31	16	456	186	84816
	32	8	228	112	25536

RESUMO DO AÇO CA50

ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
8	330.04	130
10	262.78	162
12.5	1285.74	1238
16	11452.44	18072
20	4382.48	10807
25	2288.22	8817
	TOTAL	39226 kg

QUANTIDADES:

ELEMENTO	QUANTIA	VOLUME CONCRETO UNITÁRIO m3	VOLUME CONCRETO TOTAL m3	ÁREA DE FÔRMAS UNITÁRIA m2	ÁREA DE FÔRMAS TOTAL m2
VL1 e VL2	2	75.36	150.72	152.02	304.04

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

1- CONCRETO PARA LASTRO:
C10 fck = 10MPa.

2- CONCRETO PARA TUBULÕES, ABAS E PILARETES:
C30 fck = 30MPa, FATOR A/C <= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 320 kg/m3

3- CONCRETO PARA VLs, VPs E VEs
C35 fck = 35MPa, FATOR A/C <= 0,50
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 320 kg/m3

4- AÇO CA-50 fyk>=500MPa

5- AÇO CA-25 fyk>=250MPa

6- COBRIMENTO DA ARMADURA:
TUBULÕES = 5.0cm
DEMAIS ELEMENTOS = 4.0cm

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA
1	ALTERADA ARMADURA DE LIGAÇÃO (N27 E N9)	19/12/2024
0	EMISSÃO INICIAL	04/10/2024

ZACARIN
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
S. J. RIO PRETO SP - FONE (17) 3222-7130
(17) 99116-5315

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHÔA
OBRA: PASSAGEM INFERIOR BAIRRO - CENTRO
LOCAL: RUA UBALDINO ÁLVAREZ PERES
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
ARMADURAS DAS VIGAS VL1 E VL2

RESP. TÉCNICO
PEDRO DONIZETI ZACARIN:09178135956
PEDRO D. ZACARIN
ART. Nº

ESCALA: INDICADAS
DISCIPLINA: ESTRUTURA
CÓDIGO: EST-24-3145-05
FOLHA: 05
DESENHO: MARCELO

EST-24-3145-05-R1.DWG