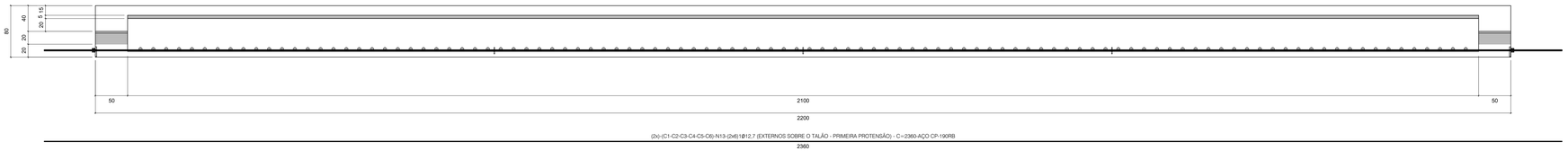
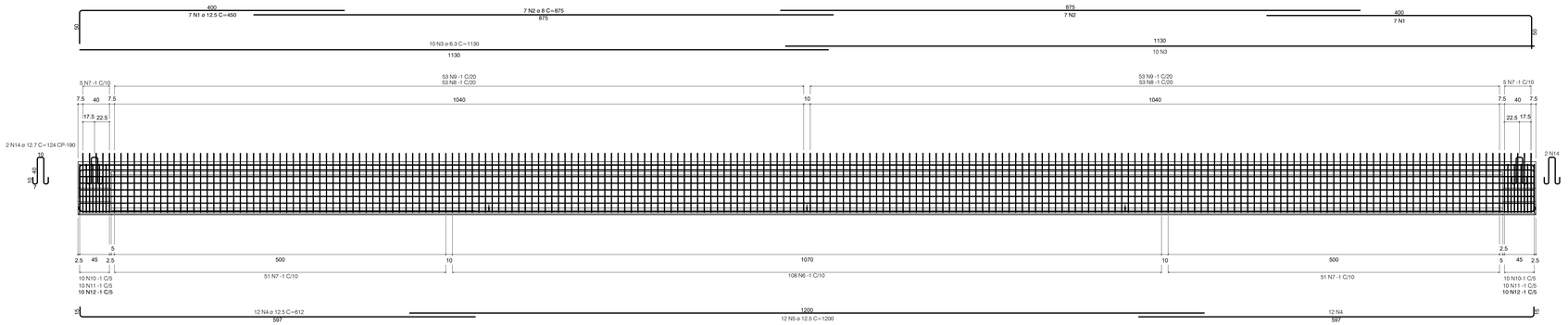
DETALHE DA ARMADURA ATIVA DA VIGA - L = 22,00m

ESCALA 1:30



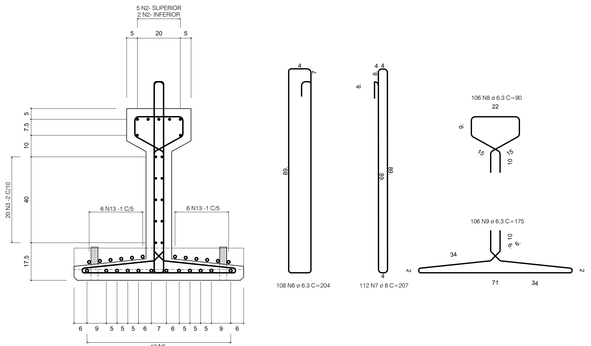
DETALHE DA ARMADURA PASSIVA DA VIGA - L = 22,00m

ESCALA 1:30



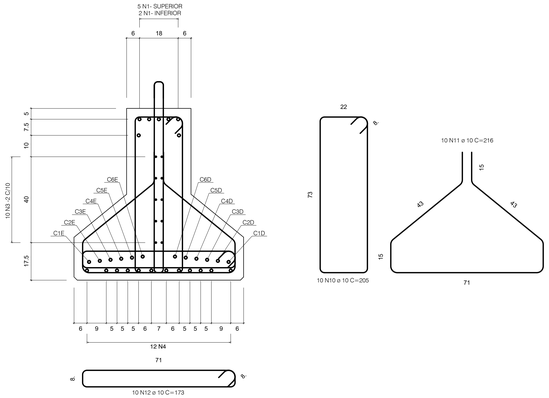
SEÇÃO DO MEIO DO VÃO

ESCALA 1:10



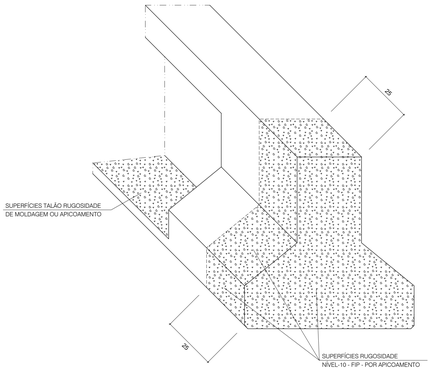
SEÇÃO DA CABEÇA DA VIGA - (2x)

ESCALA 1:10



DETALHE - PREPARO DAS EXTREMIDADES DAS VIGAS E SUPERFÍCIES DO TALÃO INFERIOR

SEM ESCALA



DETALHE DE TIPO DE BLOCOS DE ANCORAGEM P/ MONOCORDOALHAS (24x)Ø12,7-CP-190RB

SEM ESCALA

FORÇA DE PROTENSÃO - Fp=13,50tf/CORDOALHA

ALONGAMENTOS TEÓRICOS DOS CABOS:

$\Delta Lt = 125mm - Ep = 1,95x10^7\ tf/m^2 - Ap = 1,00x10^{-4}\ m^3$

ALONGAMENTOS CORRIGIDOS EFETIVOS

$\Delta Le = \Delta Lt \times Ep \times Ap/1950$ (m)

Ep=MÓDULO DE ELASTICIDADE EFETIVO

Ap=ÁREA EFETIVA DA CORDOALHA

NOTA: NOS DETALHAMENTOS DE ARMADURAS FORAM RESPEITADOS OS COBRIMENTOS DA TABELA ABAIXO CONFORME NBR-6118:2014 E CAA-II ESPECIFICADA PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA:

COBRIMENTOS DE ARMADURAS - NBR-6118:2014		
CLASSE - CAA-II - Δc=10mm		(mm)
CONCRETO ARMADO	LAJES	25
	VIGA/PILAR	30
	EM CONTATO COM O SOLO	30
CONCRETO PROTENDIDO (1)	LAJES	30
	VIGA/PILAR	35

(1) ARMAS CNBV E CORDOALHAS - BAINHAS DE PROTENSÃO FUNDAMENTAIS NA PEÇA DE CONCRETO ARMADO

TABELA DE AÇO CA-50

N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
1	12.5	14	450	63.00
2	8.0	14	875	122.50
3	6.3	20	1130	226.00
4	12.5	24	612	146.88
5	12.5	12	1200	144.00
6	6.3	108	204	220.32
7	8.0	112	207	231.84
8	6.3	106	90	95.40
9	6.3	106	175	185.50
10	10.0	20	205	41.00
11	10.0	20	216	43.20
12	10.0	20	173	34.60

TABELA DE AÇO CP-190

N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
13	12.7	12	2360	283.20
14	12.7	4	124	4.96

PARA 1 VIGA

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO PARCIAL (kg)
6.3	727.22	178.17
8.0	354.34	139.96
10.0	118.80	73.30
12.5	353.88	340.79
TOTAL (kg)		732.22

PARA 55 VIGAS

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO PARCIAL (kg)
6.3	39997.10	9799.29
8.0	19488.70	7698.04
10.0	6534.00	4031.48
12.5	19463.40	18743.25
TOTAL (kg)		40272.06

PARA 1 VIGA

RESUMO DE AÇO CP-190

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO PARCIAL (kg)
12.7	288.16	228.22
TOTAL (kg)		228.22

PARA 55 VIGAS

RESUMO DE AÇO CP-190

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO PARCIAL (kg)
12.7	15848.80	12552.25
TOTAL (kg)		12552.25

CONCRETO CAA - II

CONCRETO PROTENDIDO C40 - A/C < 0,45

NOTAS DE PROTENSÃO:

1 - PROTENDER POR AMBAS AS EXTREMIDADES DA VIGA, SIMULTANEAMENTE OU C/ 02 MACACOS NUMA SÓ EXTREMIDADE.
2- PROTENDER CABOS EM ORDEM CRESCENTE.
3- C1E POR UMA EXTREMIDADE E C1D POR OUTRA SIMULTANEAMENTE OU C/ 02 MACACOS NUMA SÓ EXTREMIDADE.
4- REPETIR PARA OS DEMAIS CABOS EXTERNOS - C1 AO C6

NOTAS DAS ARMADURAS:

1 - OS DIÂMETROS DE DOBRA DAS ARMADURAS, QUANDO NÃO INDICADOS NOS DETALHES DE CORTE E FABRICAÇÃO, DEVERÃO SER ADOTADOS OS DIÂMETROS MINIMOS (db) ESPECIFICADOS PELA NBR-6118 E TABELA ANEXA;

TABELA DE DOBRAS

ø	CA-25	CA-50
<20	db=2,5ø	db=5ø
>20	db=5ø	db=8ø

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APROV.	AUT.
				CAF	CAF	
				CAF	CAF	
				CAF	CAF	
				CAF	CAF	
1	09/12/2022	FORMAS VIGA 22.00m		CAF	CAF	

ENGECONSULTE

VIPETRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ - RN

P.CLIMA 08 | REV. 00

NOVA PONTE SOBRE O RIO CURIMATAÚ - ESTRADA BAIRRO CENTRO - SANTA LUZIA

TITULO

PROJETO DE OAE

ARMADURA VIGA 22,00m

P.CLIMA 08 | REV. 00

CAF CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAROLINA FERREIRA
CREA 060622/D-PB