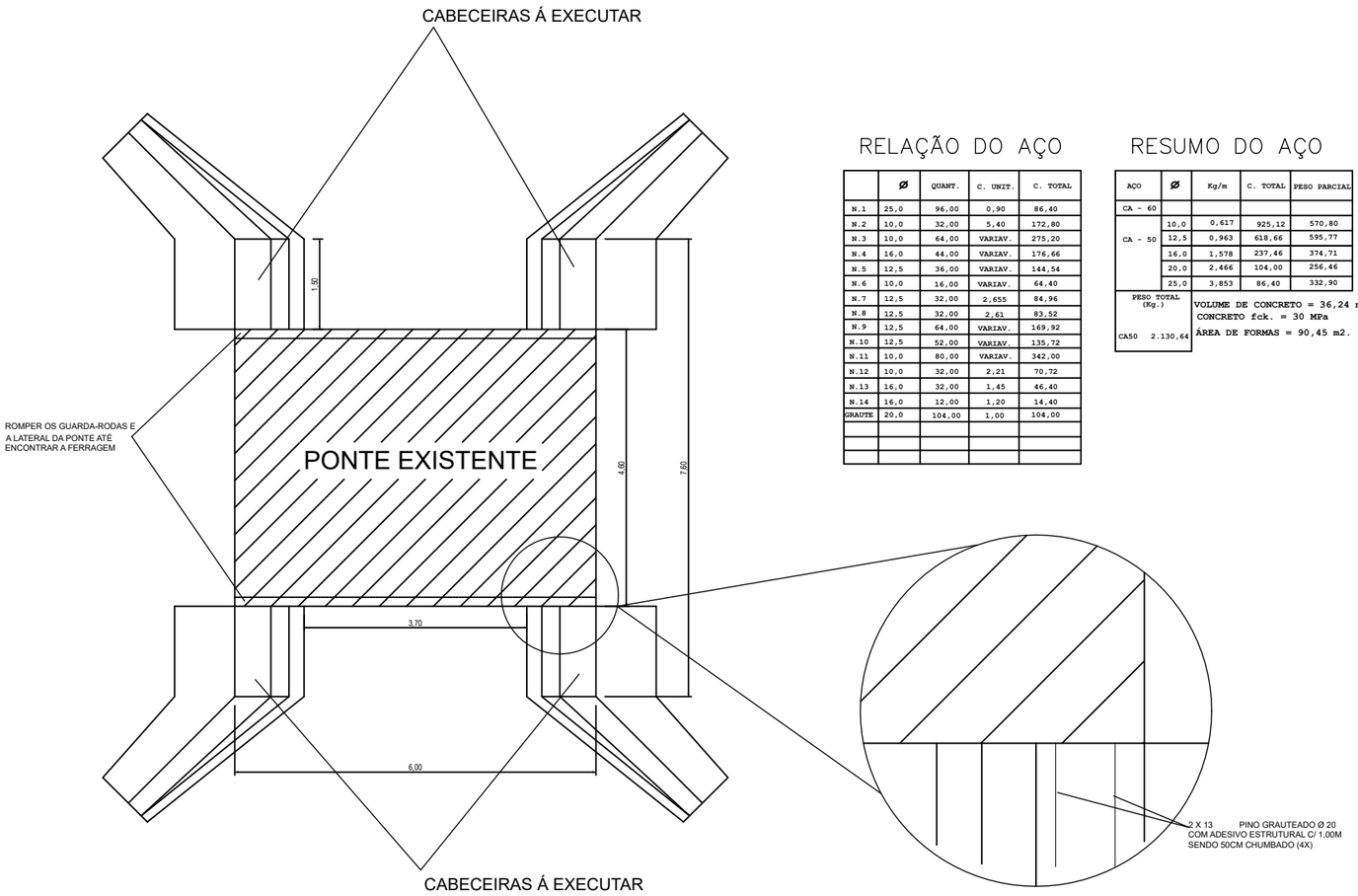


RELAÇÃO DO AÇO

	Ø	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
N.1	25,0	96,00	0,90	86,40
N.2	10,0	32,00	5,40	172,80
N.3	10,0	64,00	VARIAV.	275,20
N.4	16,0	44,00	VARIAV.	176,66
N.5	12,5	36,00	VARIAV.	144,54
N.6	10,0	16,00	VARIAV.	64,40
N.7	12,5	32,00	2,655	84,96
N.8	12,5	32,00	2,61	83,52
N.9	12,5	64,00	VARIAV.	169,92
N.10	12,5	52,00	VARIAV.	135,72
N.11	10,0	80,00	VARIAV.	342,00
N.12	10,0	32,00	2,21	70,72
N.13	16,0	32,00	1,45	46,40
N.14	16,0	12,00	1,20	14,40
GRAUTE	20,0	104,00	1,00	104,00

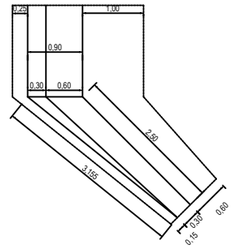
RESUMO DO AÇO

AÇO	Ø	Kg/m	C. TOTAL	PESO PARCIAL
CA - 60				
CA - 50	10,0	0,617	925,12	570,80
	12,5	0,963	618,66	595,77
	16,0	1,578	237,46	374,71
	20,0	2,466	104,00	256,46
	25,0	3,853	86,40	332,90

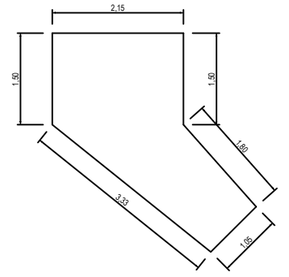
PESO TOTAL (Kg.)

CA50 2.130,64

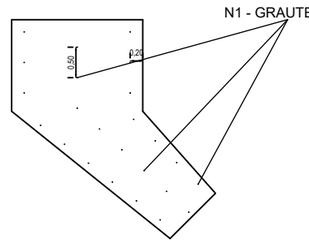
VOLUME DE CONCRETO = 36,24 m3.
CONCRETO fck. = 30 MPa
ÁREA DE FORMAS = 90,45 m2.



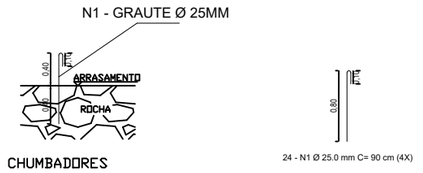
DETALHE CABECEIRA E ALAS Á EXECUTAR (4X)
ESC : 1/50

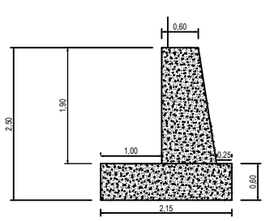


DETALHE CABECEIRA E ALAS Á EXECUTAR (4X)
ESC : 1/50

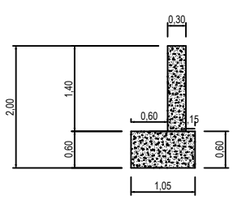


DETALHE GRAUTES CABECEIRA E ALAS Á EXECUTAR (4X)
ESC : 1/50



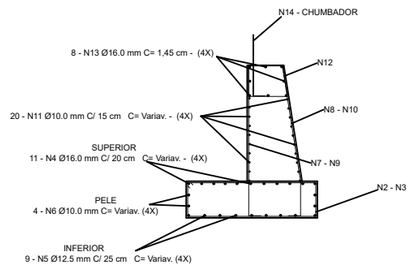


DETALHE CABECEIRAS
ESC : 1/50

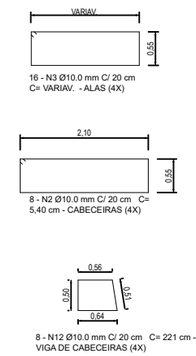


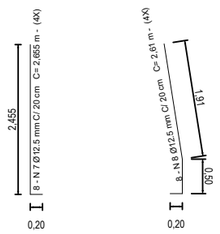
DETALHE EXTREMIDADES DAS ALAS
ESC : 1/50

DETALHE ALARGAMENTO
ESC : 1/50

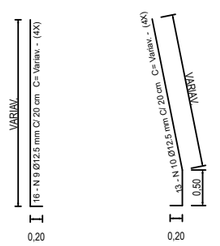


DETALHE CABECEIRAS
ESC : 1/50





CABECEIRAS



ALAS

PROJETO ESTRUTURAL
CONTÉM: DETALHES DE FUNDAÇÃO, VIGAS E FERRAGENS

FOLHA 01/02

ZONA: USO: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO , ESTRADA VILA NICE, PALOTINA - PR

Latitude: ° ' . "S /Longitude: ° ' . "O

IDENTIFICAÇÃO: ALARGAMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALOTINA - PR

CNPJ: ESCALAS: INDICADAS

AGOSTO 2025

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALOTINA

ÁREAS:

DO TERRENO:	-m²
EXISTENTE:	27,60 m²
A CONTRUIR:	18,00 m²
TOTAL A CONSTRUIR:	
TO:	
IA:	

PROJETO: ANDRÉ WELKE BUENO
CREA-PR: 186601/D

EXECUÇÃO:
CREA:

APROVAÇÃO PREFEITURA SAÚDE