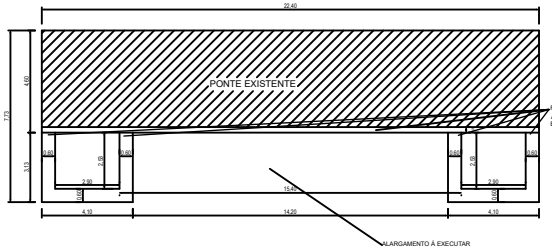
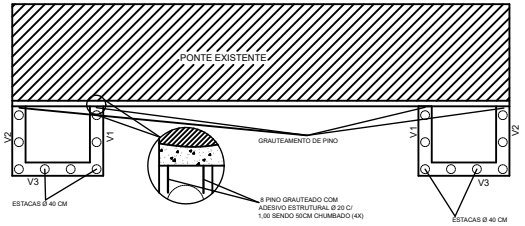
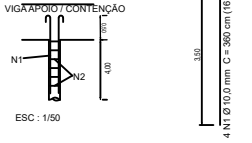
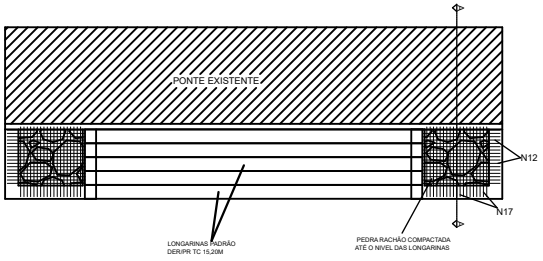




15 N2 Ø 6,3 mm c/ 20 C = 1,20 cm (16X)
ESTRIVO



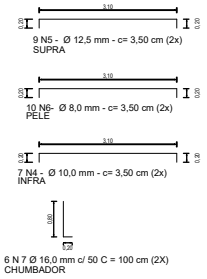
DETALHES DAS ESTACAS

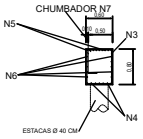


V1 (2X)

ESC : 1/50

16 N3 Ø 8,0 mm c/ 20 C = 2,70 cm (2X)
ESTRIVO



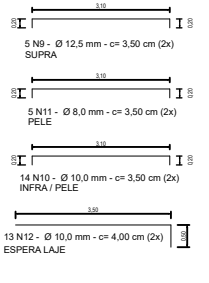


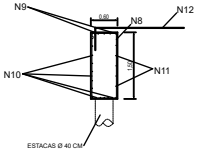
6 N 7 Ø 16,0 mm c/ 50 C = 100 cm (2X)
CHUMBADOR

V2 (2X)

ESC : 1/50

16 N8 Ø 8,0 mm c/ 20 C = 4,10 cm (2x)
ESTRIVO

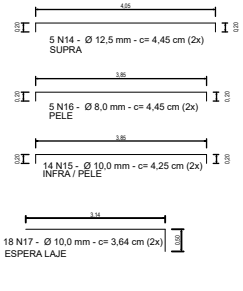


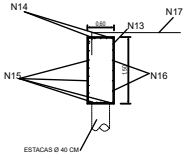


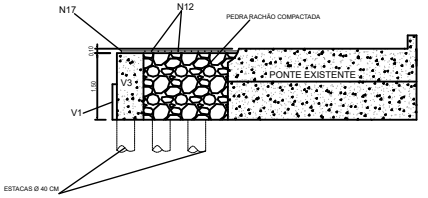
V3 (2X)

ESC : 1/50

20 N13 Ø 8,0 mm c/ 20 C = 4,10 cm (2x)
ESTRIVO







CORTE A.A.

ESC : sem escala

RELAÇÃO DO AÇO

	Ø	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
N.1	10,0	64,00	3,40	330,40
N.2	6,3	240,00	1,20	288,00
N.3	8,0	32,00	2,70	86,40
N.4	10,0	14,00	3,50	49,00
N.5	12,5	18,00	3,50	63,00
N.6	8,0	20,00	3,50	70,00
N.7	16,0	12,00	1,00	12,00
N.8	8,0	32,00	4,10	131,20
N.9	12,5	10,00	3,50	35,00
N.10	10,0	28,00	3,50	98,00
N.11	8,0	10,00	3,50	35,00
N.12	10,0	26,00	4,00	104,00
N.13	8,0	40,00	4,10	164,00
N.14	12,5	10,00	4,45	44,50
N.15	10,0	28,00	4,45	124,60
N.16	8,0	10,00	4,45	44,50
N.17	10,0	36,00	3,64	131,04
GRAUTE	20,0	32,00	1,00	32,00

RESUMO DO AÇO

AÇO	Ø	Kg/m	C. TOTAL	PESO PARCIAL
CA - 60				
	6,3	0,245	288,00	70,56
CA - 50	8,0	0,395	531,1	209,76
	10,0	0,617	737,04	454,75
	12,5	0,963	142,50	137,22
	16,0	1,578	32,00	50,50
PESO TOTAL (Kg.)				
CA50	922,82			

VOLUME DE CONCRETO = 13,86 m3.
CONCRETO fck. = 30 MPa
ÁREA DE FORMAS = 47,04 m2.

PROJETO ESTRUTURAL
CONTÉM: DETALHES DE FUNDAÇÃO, VIGAS E FERRAGENS

FOLHA 01/02

ZONA: USO: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO SÃO PEDRO, ESTRADA KD 03, PALOTINA - PR

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

IDENTIFICAÇÃO: ALARGAMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO SÃO PEDRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALOTINA - PR

CNPJ: ESCALAS: INDICADAS

AGOSTO 2025

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALOTINA

ÁREAS:

DO TERRENO: -m²

EXISTENTE: 103,04 m²

A CONTRUIR: 47,50 m²

TOTAL A CONSTRUIR:

TO:

IA:

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

EXECUÇÃO:
CREA:

APROVAÇÃO PREFEITURA SAÚDE