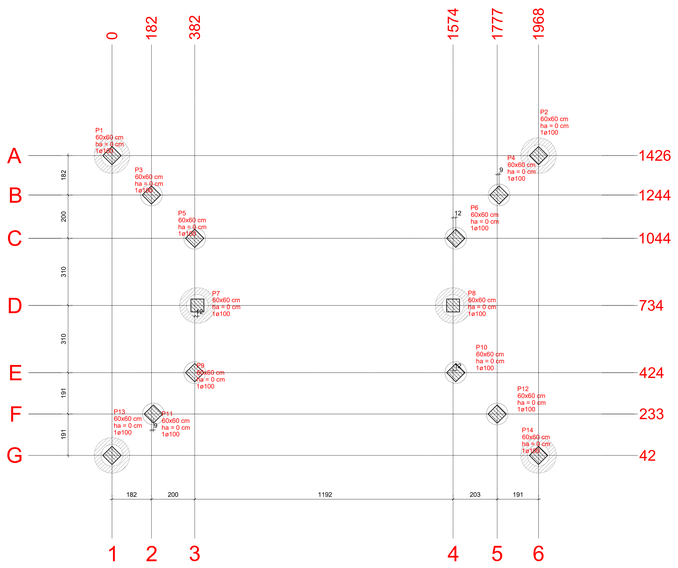


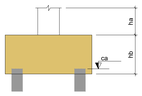
PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:100

Pilar												Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	60x60	0	1426	56.5	55.7	13000	0	8600	0	0.0	-17.0	2.7	0.0	-	-	0	-	1	100	0	165
P2	60x60	1968	1426	56.9	56.1	11900	0	0	-9600	16.5	0.0	2.4	0.0	-	-	0	-	1	100	0	165
P3	60x60	182	1244	13.3	12.9	11300	0	10800	0	0.0	-14.7	4.6	0.0	-	-	0	-	1	100	0	-
P4	60x60	1786	1244	13.3	13.0	11500	0	0	-11100	15.0	0.0	4.6	0.0	-	-	0	-	1	100	0	-
P5	60x60	382	1044	0.5	-1.1	2500	0	16700	0	0.0	-16.5	1.8	0.0	-	-	0	-	1	100	0	-
P6	60x60	1586	1044	0.0	-2.2	2600	0	0	-17100	16.9	0.0	1.9	0.0	-	-	0	-	1	100	0	-
P7	60x60	394	734	55.5	55.3	100	-400	6000	0	0.0	-7.4	0.2	-0.5	-	-	0	-	1	100	0	165
P8	60x60	1574	734	55.8	55.6	200	-200	0	-6100	7.5	0.0	0.3	-0.3	-	-	0	-	1	100	0	165
P9	60x60	382	424	0.0	-3.5	0	-2700	17000	0	0.0	-16.8	0.0	-1.9	-	-	0	-	1	100	0	-
P10	60x60	1586	424	0.0	-3.2	0	-2800	0	-17000	16.8	0.0	0.0	-1.9	-	-	0	-	1	100	0	-
P11	60x60	191	233	14.6	14.2	0	-11300	11200	0	0.0	-14.9	0.0	-4.6	-	-	0	-	1	100	0	-
P12	60x60	1777	233	14.6	14.2	0	-11400	0	-11300	15.0	0.0	0.0	-4.6	-	-	0	-	1	100	0	-
P13	60x60	0	42	56.6	55.8	0	-11900	9700	0	0.0	-16.7	0.0	-2.4	-	-	0	-	1	100	0	165
P14	60x60	1968	42	56.6	55.7	0	-11700	0	-9600	16.6	0.0	0.0	-2.2	-	-	0	-	1	100	0	165

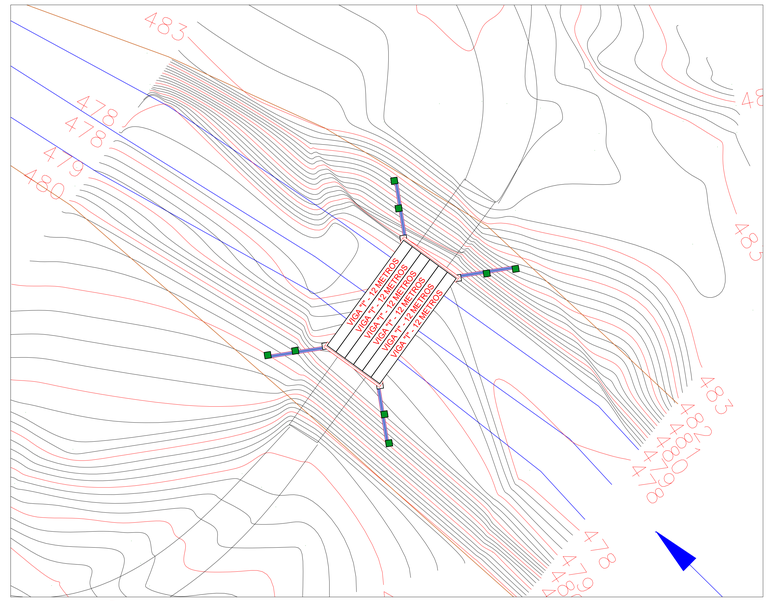
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Tubulões	
de (cm)	Quantidade
100	14



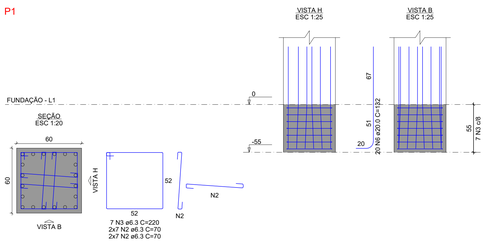
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0	P1, P13
182	P3
191	P11
382	P5, P9
394	P7
1574	P8
1586	P6, P10
1777	P12
1786	P4
1968	P2, P14

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1426	P1, P2
1244	P3, P4
1044	P5, P6
734	P7, P8
424	P9, P10
233	P11, P12
42	P13, P14

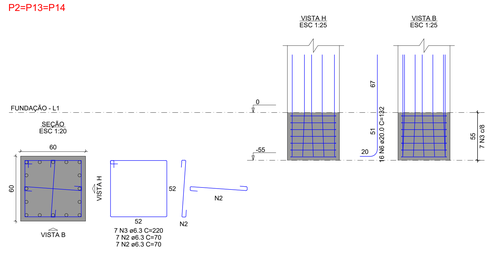


IMPLANTAÇÃO PONTE
COORDENADAS:16°47'30.55"S 52°22'14.20"W - ZONA RURAL

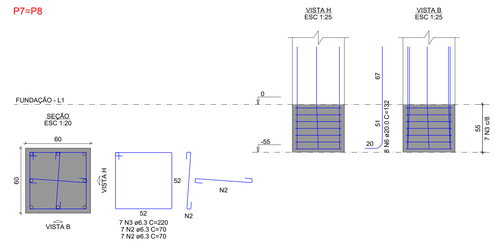
P1



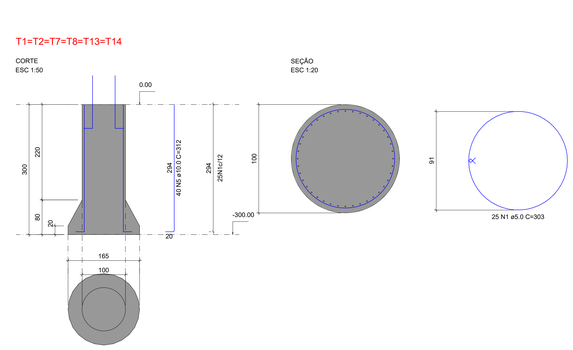
P2=P13=P14



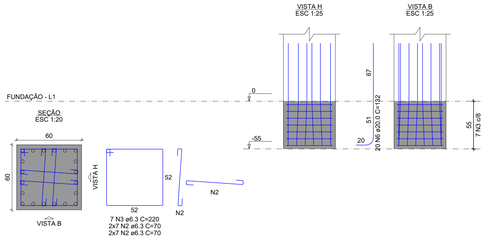
P7=P8



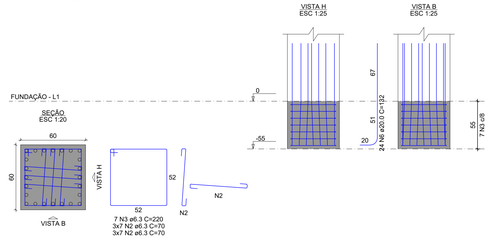
T1=T2=T7=T8=T13=T14



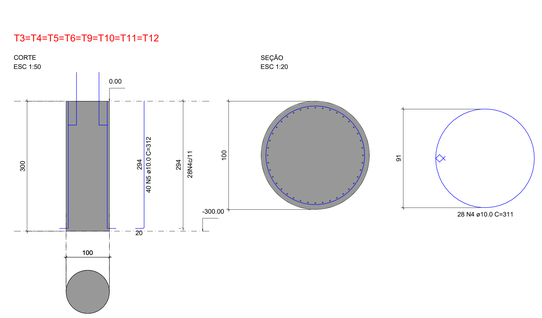
P3=P4=P11=P12

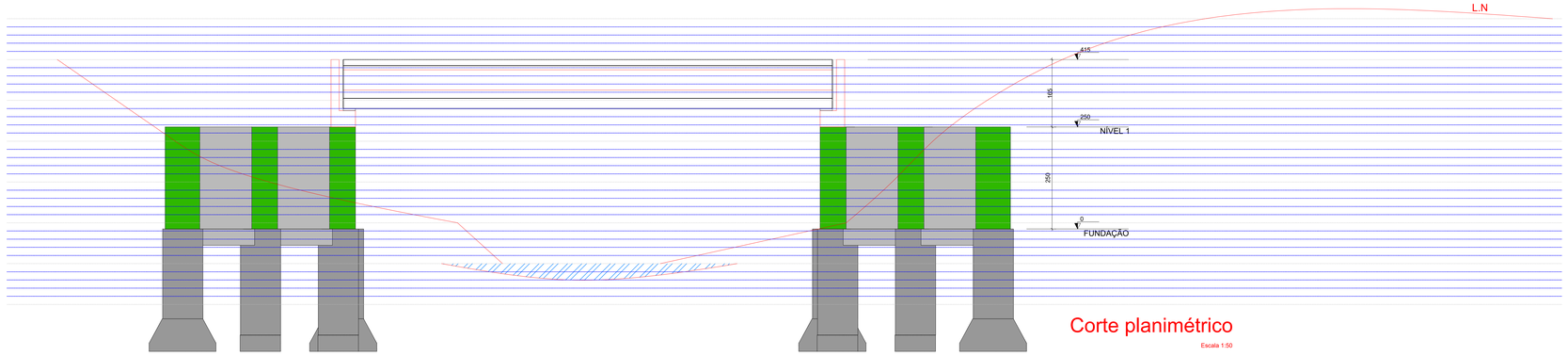


P5=P6=P9=P10



T3=T4=T5=T6=T9=T10=T11=T12





Corte planimétrico

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

P1 3xP2 4xP3
4xP5 2xP7 8xT12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	150	303	45450
CA50	2	6.3	378	70	26460
	3	6.3	98	220	21560
	4	10.0	224	311	69664
	5	10.0	560	312	174720
	6	20.0	260	152	34320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	480.2	129.3
	10.0	2443.8	1657.4
	20.0	34.2	931
CA60	5.0	454.5	77.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2717.7
CA60	77.1

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Volume de concreto (C-40) = 37.05 m³
Área de forma = 0.00 m²

APROVAÇÃO:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		

CONSURSAN
Construções, Urbanisno e Saneamento LTDA
consursan96@gmail.com
Fone: (62) 3645-3100

ESTRUTURAL

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOVERLÂNDIA

OBRA
PONTE DE CONCRETO ARMADO - PONTE DE PEDRA

ENDEREÇO
ESTRADA MUNICIPAL, 16°47'30.55"S 52°22'14.20"W - ZONA RURAL
RETIRO VELHO (DOVERLÂNDIA) - GO

REFERENTE
PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, CORTE PLANIMÉTRICO
ARMADURA DOS TUBULÕES E ARRANQUES

ÁREAS
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:108,91 m²

A.R.T.
RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS
04115407182
Assinado de forma digital por RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS:04115407182
Dados: 2024.04.29 17:07:04 -03'00'
ENG. RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS
CREA: 1019892430/D-GO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOVERLÂNDIA
CNPJ: 00.078.790/0001-28

Prancha Nº
1/5

Desenho	Revisão	Tamanho	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART Nº
RENAN	00	A0	INDICADA	CENTIMETROS	OUTUBRO/2025	

Os direitos autorais deste projeto pertencem aos engenheiros acima citados.
E proibida a sua reproducão, modificacao e/ou alteracao conforme LEI 5.968 ART.25