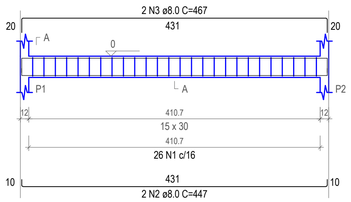
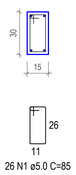
PARA EXECUÇÃO DE TODO O PERÍMETRO DE MURO, FORAM CONSIDERADOS 12 MÓDULOS - CONFORME DETALHES ABAIXO

VB1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO - (x110 módulos)

VB1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	85	2210
CA50	2	8.0	2	447	894
	3	8.0	2	467	934

RESUMO DO AÇO

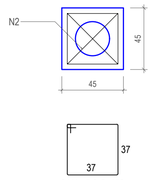
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.3	7.9
CA60	5.0	22.1	3.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	7.9
CA60	3.7

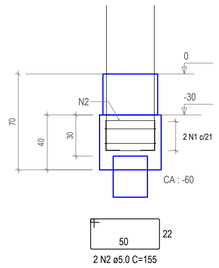
Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³
Área de forma = 3.08 m²

B1=B2
1xR25

PLANTA
ESC 1:25

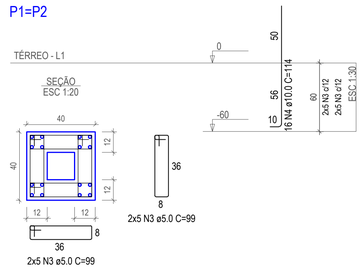


CORTE
ESC 1:25

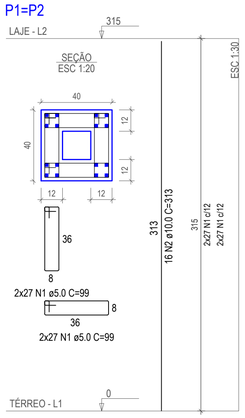


P1=P2
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



P1=P2
LAJE - L2



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	99	21384
CA50	2	10.0	32	313	10016

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	100.2	67.9
CA60	5.0	213.8	36.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	67.9
CA60	36.3

Volume de concreto (C-25) = 0.85 m³
Área de forma = 14.11 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 40x40x12x12	0	0
P2	O 40x40x12x12	0	0

RELAÇÃO DO AÇO

2xB2 2xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	159	636
	2	5.0	4	155	620
	3	5.0	40	99	3960
CA50	4	10.0	32	114	3648

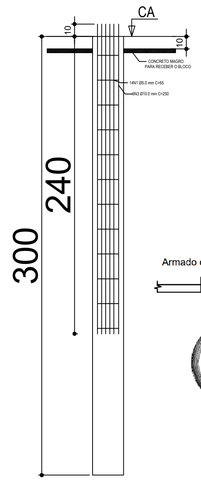
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	36.5	24.7
CA60	5.0	52.2	8.8

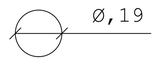
PESO TOTAL (kg)	
CA50	24.7
CA60	8.8

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Área de forma = 2.78 m²

ESTACAS



DET. GERAL ESTRIBO



Ø5.0 mm C=65 C/20

Armado com sobreposição

O ESTRIBO DEVERÁ SER DOBRADO COMO ILUSTRA IMAGEM;

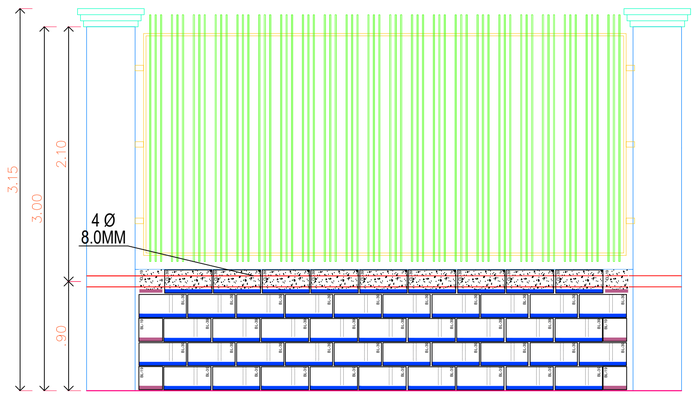
RELAÇÃO TOTAL DO AÇO DAS ESTACAS

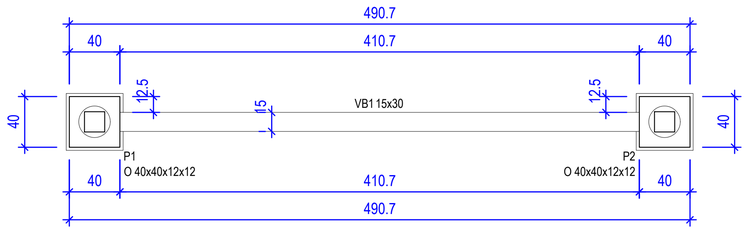
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	65	910
CA50	2	10.0	6	250	1500

RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

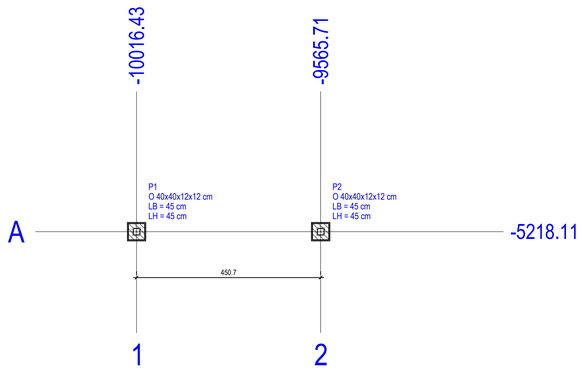
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	9.10	1.40
CA50	10.0	15	5.92

PESO TOTAL (kg)	
CA60	57.45
CA50	379.45





Forma (Nível 0)
escala 1:50



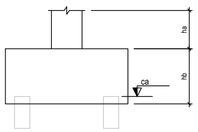
Planta de locação
escala 1:75

Pilar														Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	O 40x40x12x12	-10016.43	-5218.11	1.9	1.7	1200	-1100	300	0	0.0	-0.5	0.4	-0.5	45	45	30	40	1	R25	-60
P2	O 40x40x12x12	-9565.71	-5218.11	1.9	1.7	1200	-1100	0	-400	0.4	0.0	0.4	-0.5	45	45	30	40	1	R25	-60

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.

Estacas		
Simbologia	Nome	d (cm)
	R25	25.00

B1=B2 (1xR25)



Legenda dos blocos
escala 1:40

APROVAÇÃO

PREFEITURA DE NAVIRAÍ
NOSSA CIDADE, NOSSO LUGAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ

OBRA
MURO PARA O NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL
Prolongamento da Av. João Rigonato. Mat. 40.318 CRI - Naviraí/MS

ÁREA CONSTRUÍDA 16.622,21 m²
ÁREA DO TERRENO 34.448,63 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2023.03.06 17:37:05 -04'00'

PREFEITO
RHAIZA REJANE NEME DE MATOS
CNPJ 03.155.934/0001-90

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA ESTRUTURAL PARA MURO COM GRADIL

FOLHA
1/8

ESCALA Como indicado
DATA MARÇO/2023
CONVÊNIO
COORDENADAS 23°23'23.79"S 54°12'19.83"O