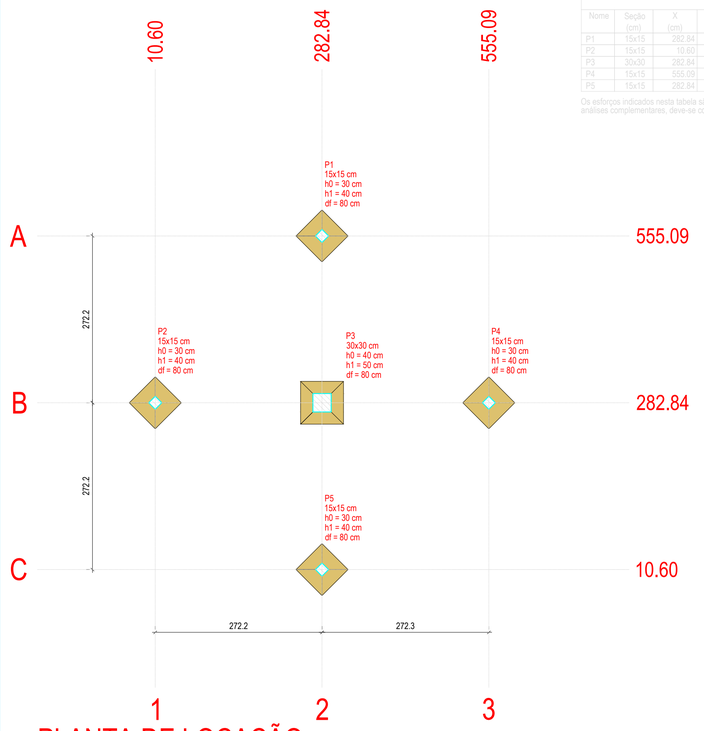
Pilar											Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	d1 (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x15	282.84	555.09	0.5	0.5	0	-200	100	0	0.1	0.0	-0.3	0.0	60	60	30	40	80
P2	15x15	10.60	282.84	0.6	0.6	100	0	0	-200	0.0	-0.3	0.1	0.0	60	60	30	40	80
P3	30x30	282.84	282.84	1.1	1.1	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	70	70	40	50	80
P4	15x15	555.09	282.84	0.6	0.6	100	0	100	0	0.2	0.0	0.1	0.0	60	60	30	40	80
P5	15x15	282.84	10.60	0.5	0.5	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	60	30	40	80

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.

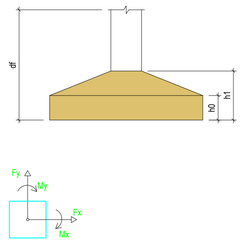
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.60	P2
282.84	P1, P3, P5
555.09	P4

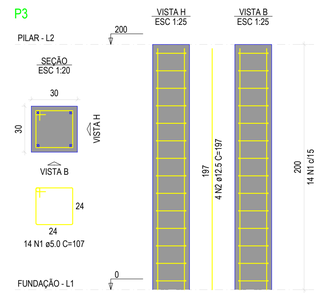
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
555.09	P1
282.84	P2, P3, P4
10.60	P5



PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50





PILAR

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

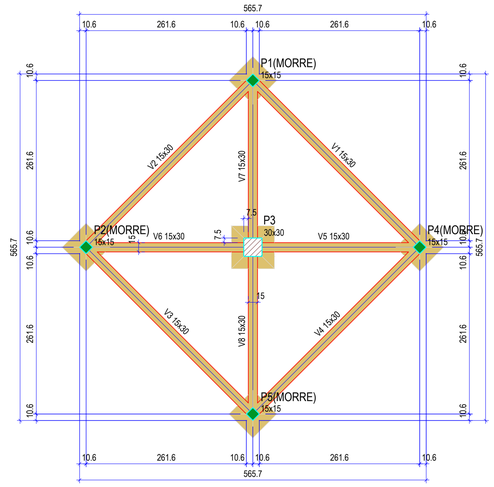
P3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	14	107	1498
CA50	2	12.5	4	197	788

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	7.9	8.4
CA50	5.0	15	2.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.4		
CA60	2.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³
Área de forma = 2.40 m²



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

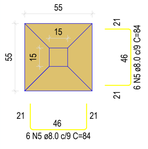
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x15	0	0
P2	15x15	0	0
P3	30x30	0	0
P4	15x15	0	0
P5	15x15	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

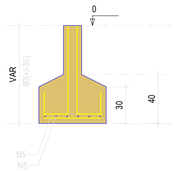
Legenda das vigas e paredes
Viga

S1=S2=S4=S5

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

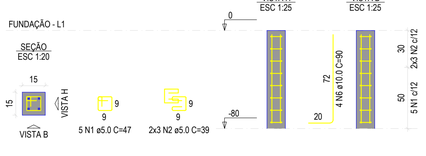


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

SAPATAS

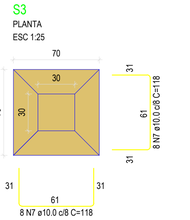
Escala 1:50

P1=P2=P4=P5



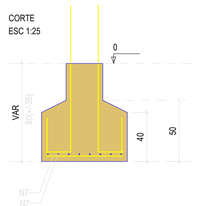
S3

PLANTA
ESC 1:25

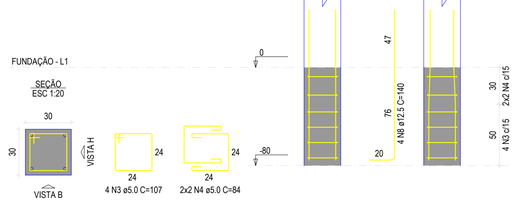


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P3



RELAÇÃO DO AÇO

4xP1 P3 4xS1
S3

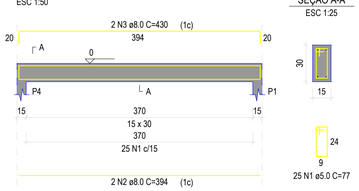
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	47	940
	2	5.0	24	39	936
	3	5.0	4	107	428
	4	5.0	4	84	336
CA50	5	8.0	48	84	4032
	6	10.0	16	90	1440
	7	10.0	16	118	1888
	8	12.5	4	140	560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	40.3	17.5
	10.0	33.3	22.6
	12.5	5.6	5.9
CA60	5.0	26.4	4.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45		
CA60	4.5		

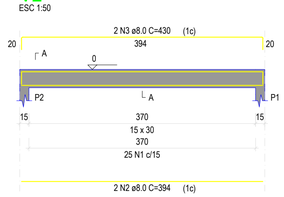
Volume de concreto (C-25) = 0.70 m³
Área de forma = 5.06 m²

V1
ESC 1:50

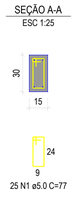


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

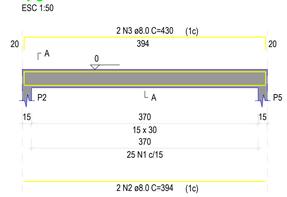
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

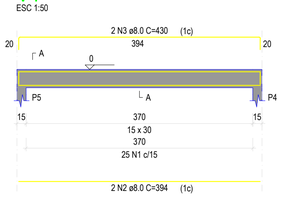


V3
ESC 1:50

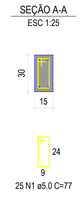


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

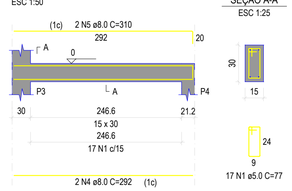
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

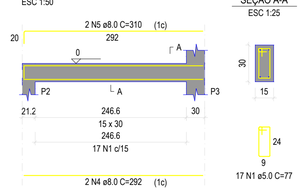


V5
ESC 1:50



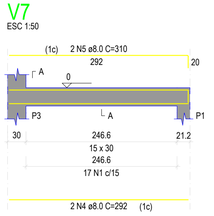
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50

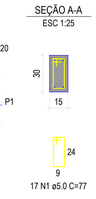


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

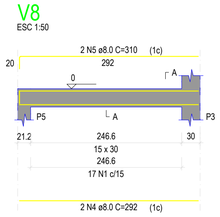
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	77	12936
CA50	2	8.0	8	394	3152
	3	8.0	8	430	3440
	4	8.0	8	292	2336
	5	8.0	8	310	2480

RESUMO DO AÇO

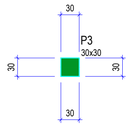
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	114.1	49.5
CA60	5.0	129.4	21.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49.5		
CA60	21.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.12 m³
Área de forma = 18.72 m²

VIGAS BALDRAMES

Escala 1:50

P3



FORMA DO PAVIMENTO PILAR

Escala 1:50

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)	
P3	30x30	0	200	

Legenda dos pilares
Pilar que morre

VISTO DA PREFEITURA MUNICIPAL:

ESCALA: INDICADAS

PRANCHA: 05/06

TÍTULO: DIVERSOS

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: REVITALIZAÇÃO ÁREA DE LAZER

ENDEREÇO: JANGADA DO SUL

ÁREA: 8.658,00 m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CARNEIRO - PR

LOCAL: General Carneiro - Paraná

DATA: 12.03.2024

DESENHO: KARINA TEODORO DA SILVA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU n.º A63598-4
FONE: (0**42) 9998.9858

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELA DOS SANTOS GUIMARÃES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA n.º 167254/D
FONE: (0**42) 99981.2103

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CARNEIRO - PARANÁ
Avenida Pres. Getúlio Vargas, 601 - Centro
CEP 84660-000 General Carneiro - Paraná
Fone/Fax (0**42) 3552 - 1441
CNPJ: 75.687.681/0001-07

PRANCHA A1