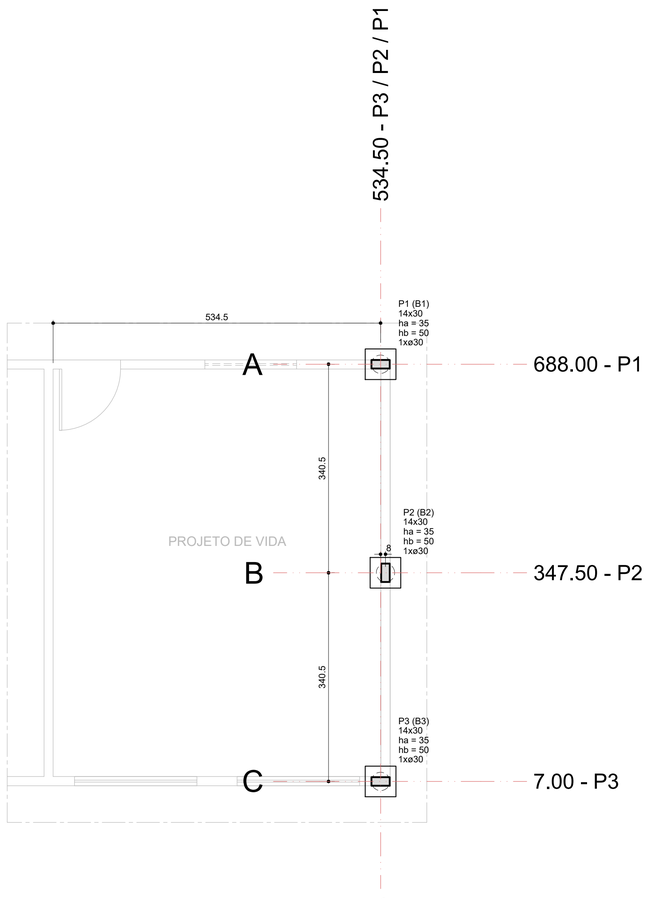
Pilar													Fundação					Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (tf.m)		My Máximo (tf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	14x30	609.50	688.00	2.6	2.5	0.0	-0.2	0.3	0.0	0.1	-0.2	0.9	0.0	B1	50	50	35	50	1	ø30	-75
P2	14x30	617.50	347.50	6.0	5.9	0.1	-0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	-0.2	B2	50	50	35	50	1	ø30	-75
P3	14x30	609.50	7.00	2.6	2.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	-0.2	0.0	-1.0	B3	50	50	35	50	1	ø30	-75

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		
Nome	d (cm)	Quantidade
ø30	30.00	3

B1=B2=B3 (1xø30)

Legenda dos blocos
escala 1:25



1

Planta de locação
escala 1:50

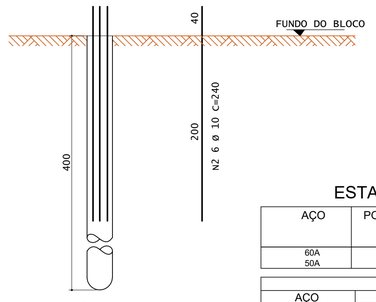
DETALHAMENTO DAS ESTACAS À TRADO

Detalhamento das estacas dos blocos
B1 a B3 (x3)

medidas em centímetros
sem escala

SEÇÃO ESTRIBO

N1 17 ø5 C/12 C=86



DET. GENÉRICO ESTACAS ø30
fck(fundação)=25 MPa

VOLUME DE CONCRETO UNITÁRIO = 0.28 m3
VOLUME DE CONCRETO TOTAL = 0.85 m3

ESTACAS ø30 prof.=4m

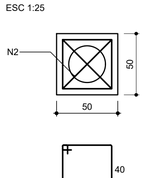
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
60A	1	5	51	86	4386
50A	2	10	18	240	4320

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60A	5	43.9	6.6
50A	10	43.2	26.0
PESO TOTAL	60A =		6.6 kgf
PESO TOTAL	50A =		26.0 kgf

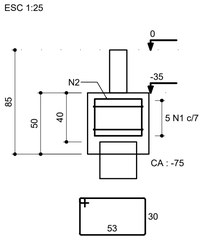
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO

B1=B2=B3
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

3xB3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	15	172	2580
	2	8.0	6	178	1068

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	36.5	14.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.4		

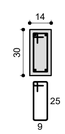
Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³

DETALHAMENTO DOS PILARES

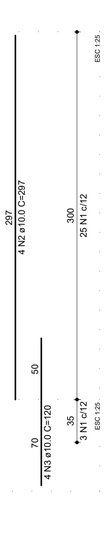
P1=P2=P3

COBERTURA

SEÇÃO
ESC 1:20

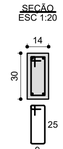


25 N1 ø5.0 C=79



TÉRREO

SEÇÃO
ESC 1:20



3 N1 ø5.0 C=79

RELAÇÃO DO AÇO

3xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	79	6636
CA50	2	10.0	12	297	3564
	3	10.0	12	120	1440

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	50	30.9
CA60	5.0	66.4	10.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	30.9		
CA60	10.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³
Área de forma = 9.90 m²

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO __/__/__
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PROF. JOÃO REZENDE DE ARAÚJO

AMPLIAÇÃO / REFORMA

ENDEREÇO
RUA HERCULINO GOMES ARANTES, 485, CENTRO, TURVÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6.338,26 m2	–	2.279,66 m2	20,20 m2	643,19 m2	2.900,65 m2

AUTOR: ENGª. CAMILLA BATISTA DOS ANJOS GRIGOLETTO - CREA: 1018488731 D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

SALA PROJETO DE VIDA

PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO E PILARES

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
ABRIL/2025	INDICADA	00	1020250116808

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
R0	24/04	EMISSÃO INICIAL	CAMILLA G.

1/4
FOLHA:

OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO PERTENCEM A SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 9.610/98

Arquivo digital: EST_CA_52033490_ABR25.dwg