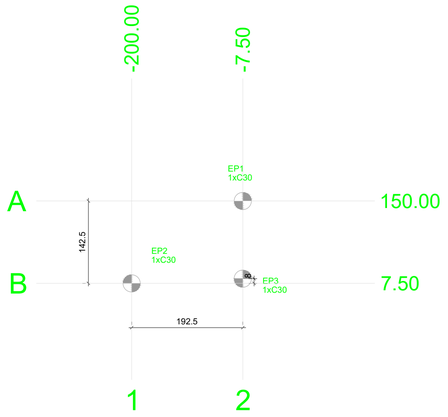


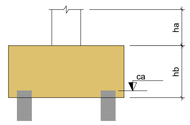
Pilar												Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (kgf) Positivo	Fx Máximo (kgf) Negativo	Fy Máximo (kgf) Positivo	Fy Máximo (kgf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	-	-7.50	150.00	800	700	0	0	0	0	0	0	100	0	-	-	-	-	1	C30	0	
P2	-	-200.00	7.50	1000	900	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1	C30	0	
P3	-	-7.50	15.50	1400	1300	0	0	0	0	300	0	0	-200	-	-	-	-	1	C30	0	

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.

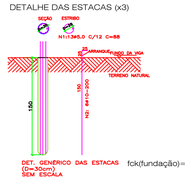
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	3

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-200.00	P2
-7.50	P1, P3

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
150.00	P1
15.50	P3
7.50	P2



DETALHE DAS ESTACAS (x3)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento Total
N1	5	39	0,88	34,32
N2	10	18	2,00	36,00

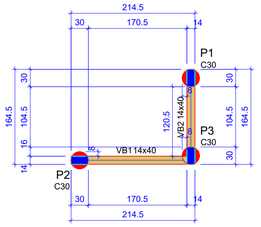
RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso + 15%	Tipo
5	34,32	51,75	CA 60
10	36,00	21,80	CA 50
Total:		73,55 Kg	

fck(fundação)= 20,00 MPa

Planta de locação - WC PCD FEM.

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x40	0	0
VB2	14x40	0	0

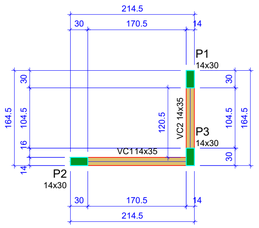
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento BALDRAME - WC PCD FEM. (Nível 0)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x35	0	280
VC2	14x35	0	280

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

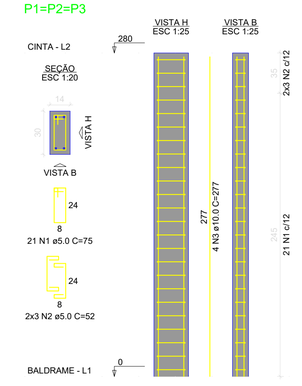
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	280
P2	14x30	0	280
P3	14x30	0	280

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento CINTA - WC PCD FEM.(Nível 280)

escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VC1 VC2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	85	1530
CA50	2	8.0	2	209	418
	3	8.0	2	249	498
	4	8.0	2	167	334
	5	8.0	2	206	412

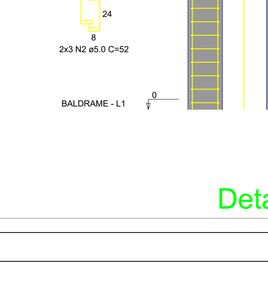
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	16.6	6.6
CA60	5.0	15.3	2.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6.6		
CA60	2.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.19 m³
Área de forma = 3.18 m²

Detalhamento de Cinta - WC PCD FEM.

OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR *IN LOCO* SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1

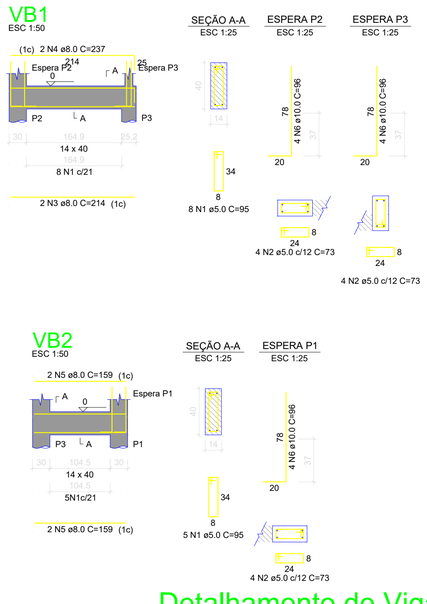
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	63	75	4725
	2	5.0	18	52	936
CA50	3	10.0	12	277	3324

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	33.2	20.5
CA60	5.0	56.6	8.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.5		
CA60	8.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³
Área de forma = 7.39 m²

Detalhamento de Pilares - WC PCD FEM.



RELAÇÃO DO AÇO

VB1 VB2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	95	1235
	2	5.0	12	73	876
CA50	3	8.0	2	214	428
	4	8.0	2	237	474
	5	8.0	4	159	636
	6	10.0	12	96	1152

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	15.4	6.1
	10.0	11.5	7.1
CA60	5.0	21.1	3.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.2		
CA60	3.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.22 m³
Área de forma = 3.14 m²

Detalhamento de Vigas Baldrames - WC PCD FEM.

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 CARLOS ALBERTO DE DEUS

AMPLIAÇÃO / REFORMA

ENDEREÇO
RUA LÍBERO BADARÓ ESQ. COM RUA IPORÁ - QUADRA 22 - S/N - SETOR CIDADE JARDIM
CEP: 74.420-310 - GOIÂNIA / GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
10.772,64m2		4.127,34m2		128,65m2	4.255,99m2

AUTOR: ENGª. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 1015784321D/GO
Kamila de Castro Rodrigues
Engenheira Civil
CREA 1015784321D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Forma do pavimento BALDRAME - WC PCD FEM. (Nível 0)
Planta de locação - WC PCD FEM.
Detalhamento de Cinta - WC PCD FEM.
Forma do pavimento CINTA - WC PCD FEM.(Nível 280)
Detalhamento de Pilares - WC PCD FEM.
Detalhamento de Vigas Baldrames - WC PCD FEM.
DETALHE DAS ESTACAS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
AGOSTO/2022	INDICADA	00	1020220209012

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
		%TITULO_L1	

1/1
FOLHA:

FORMATO A1 594 x 841