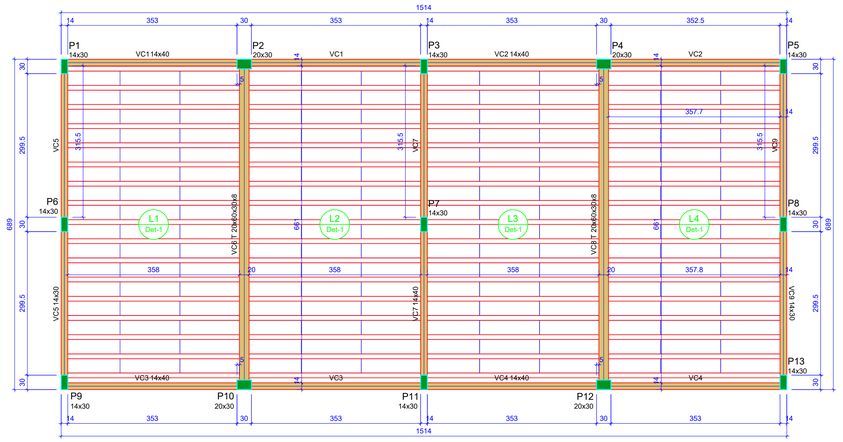


Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x40	0	315
VC2	14x40	0	315
VC3	14x40	0	315
VC4	14x40	0	315
VC5	14x30	0	315
VC6	T 20x60x30x8	0	315
VC7	14x40	0	315
VC8	T 20x60x30x8	0	315
VC9	14x30	0	315

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	192

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
						Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	14	0	315	201	182	10	-
L2	Treliçada 1D	14	0	315	201	182	10	-
L3	Treliçada 1D	14	0	315	201	182	10	-
L4	Treliçada 1D	14	0	315	201	182	10	-

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	315
P2	20x30	0	315
P3	14x30	0	315
P4	20x30	0	315
P5	14x30	0	315
P6	14x30	0	315
P7	14x30	0	315
P8	14x30	0	315
P9	14x30	0	315
P10	20x30	0	315
P11	14x30	0	315
P12	20x30	0	315
P13	14x30	0	315

Legenda das vigas e paredes

Viga

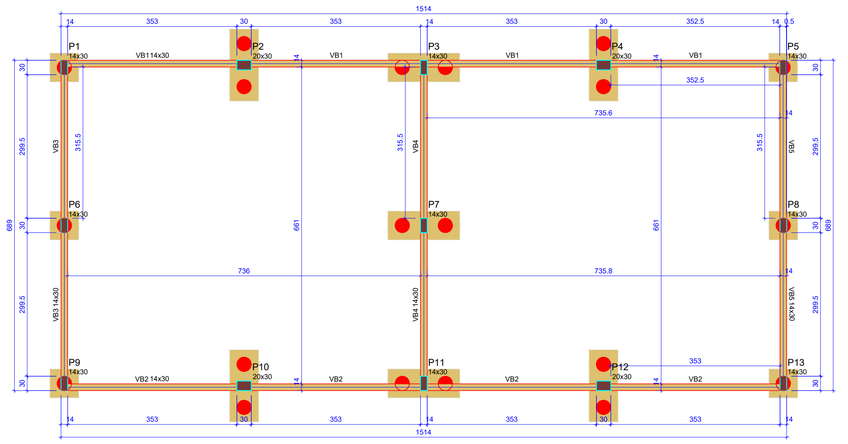
Legenda dos pilares

Pilar que morre

Detalhe 1 (esc. 1:30)

Forma do pavimento COBERTURA - 2 SALAS (Nível 315)

escala 1:50



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	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	14x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	20x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	20x30	0	0
P13	14x30	0	0

Legenda das vigas e paredes

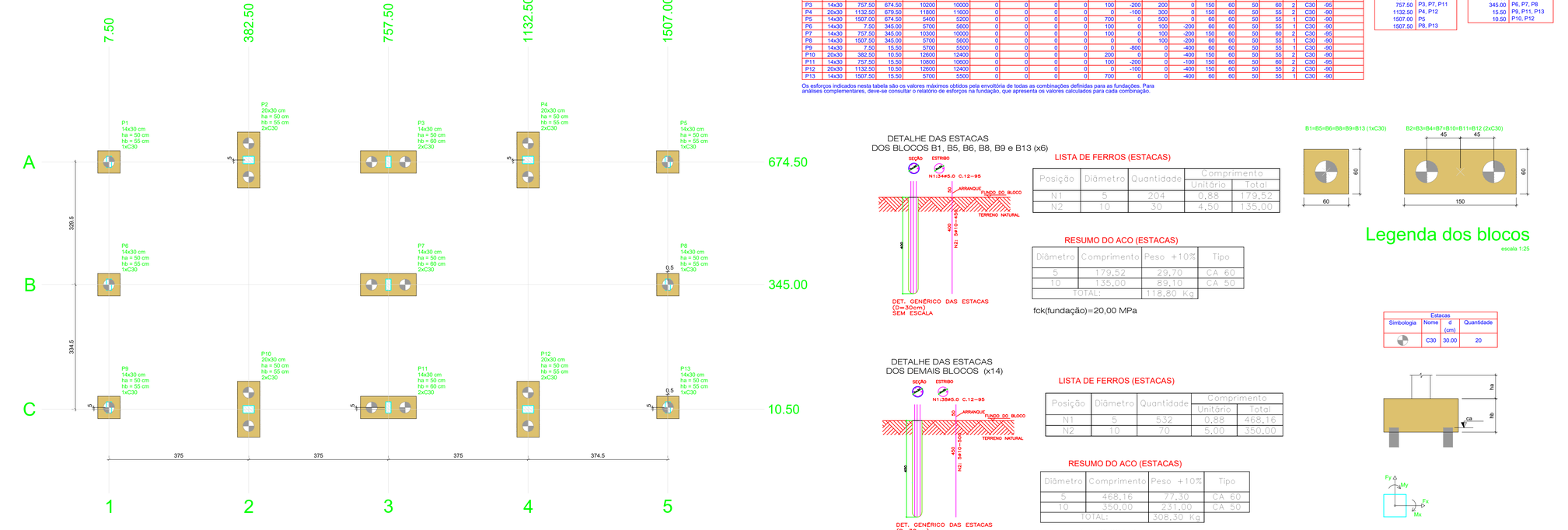
Viga

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Forma do pavimento BALDRAME - 2 SALAS (Nível 0)

escala 1:50



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Pilar								Fundação				Bloco			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (kgf)		Fy Máximo (kgf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	14x30	7.50	674.50	5400	5200	0	0	0	0	0	-800	500	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P2	20x30	382.50	679.50	11800	11600	0	0	0	0	200	0	300	0	150	60	50	55	2	C30	-90	
P3	14x30	757.50	674.50	10200	10000	0	0	0	0	100	-200	200	0	150	60	50	60	2	C30	-95	
P4	20x30	1132.50	679.50	11800	11600	0	0	0	0	0	-100	300	0	150	60	50	55	2	C30	-90	
P5	14x30	1507.00	674.50	5400	5200	0	0	0	0	700	0	500	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P6	14x30	7.50	345.00	5700	5600	0	0	0	0	100	0	100	-200	60	60	50	55	1	C30	-90	
P7	14x30	757.50	345.00	10300	10000	0	0	0	0	100	0	100	-200	150	60	50	60	2	C30	-95	
P8	14x30	1507.50	345.00	5700	5600	0	0	0	0	0	0	100	-200	60	60	50	55	1	C30	-90	
P9	14x30	7.50	15.50	5700	5500	0	0	0	0	0	-800	0	-400	60	60	50	55	1	C30	-90	
P10	20x30	382.50	10.50	12600	12400	0	0	0	0	200	0	0	-400	150	60	50	55	2	C30	-90	
P11	14x30	757.50	15.50	10800	10600	0	0	0	0	100	-200	0	-100	150	60	50	60	2	C30	-95	
P12	20x30	1132.50	10.50	12600	12400	0	0	0	0	0	-100	0	-400	150	60	50	55	2	C30	-90	
P13	14x30	1507.50	15.50	5700	5500	0	0	0	0	700	0	0	-400	60	60	50	55	1	C30	-90	

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
7.50	P1, P6, P9
382.50	P2, P10
757.50	P3, P7, P11
1132.50	P4, P12
1507.00	P5
1507.50	P8, P13

Locação no eixo Y

Coordenadas (cm)	Nome
679.50	P2, P4
674.50	P1, P3, P5
345.00	P6, P7, P8
15.50	P9, P11, P13
10.50	P10, P12

DETALHE DAS ESTACAS
DOS BLOCOS B1, B5, B6, B8, B9 e B13 (x6)

LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	204	0,88	179,52
N2	10	30	4,50	135,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	179,52	29,70	CA 60
10	135,00	89,10	CA 50
TOTAL:		118,80 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa

B1=B5=B6=B8=B9=B13 (1xC30)

B2=B3=B4=B7=B10=B11=B12 (2xC30)

Legenda dos blocos

escala 1:25

DETALHE DAS ESTACAS
DOS DEMAIS BLOCOS (x14)

LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	532	0,88	468,16
N2	10	70	5,00	350,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	468,16	77,30	CA 60
10	350,00	231,00	CA 50
TOTAL:		308,30 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa

Estacas

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	20

Planta de locação das estacas - 2 SALAS

escala 1:50

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.

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

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
2 SALAS - SEDUC 17 - LAJE

ENDEREÇO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				127.26m2	

AUTOR: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101578432/D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Forma do pavimento BALDRAME - 2 SALAS (Nível 0)
Forma do pavimento COBERTURA - 2 SALAS (Nível 315)
Planta de locação das estacas - 2 SALAS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
SETEMBRO/2020	INDICADA	000	1002000187684

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/4
FOLHA: