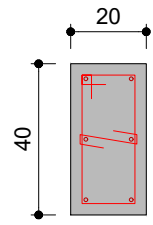


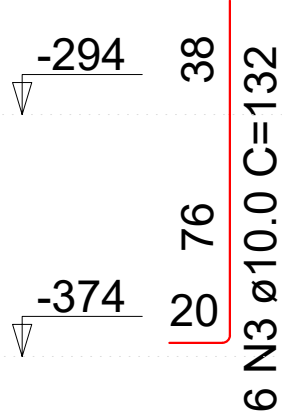
P1=P2=P3=P4=P5=P7

PAVIMENTO 2 - L1

SEÇÃO  
ESC 1:20



34  
14  
7 N2 ø5.0 C=107  
7 N1 ø5.0 C=29



ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

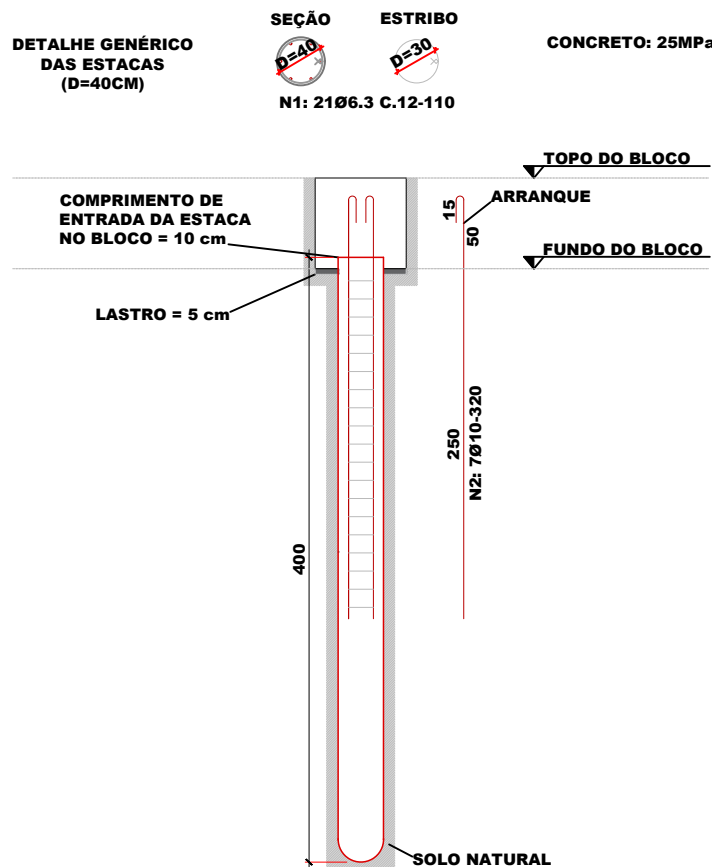
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	49	29	1421
CA50	2	5.0	49	107	5243
CA50	3	10.0	42	132	5544

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	55.4	34.2
CA60	5.0	66.6	10.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		34.2	
CA60		10.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³  
Área de forma = 6.72 m²

DETALHE DAS ESTACAS DE:  
P1 A P7 (x7)



RELAÇÃO DO AÇO (ESTACAS)

POSIÇÃO	DIÂMETRO	QTD.	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	6.3	147	1,1	161,7
N2	10	49	3,2	156,8

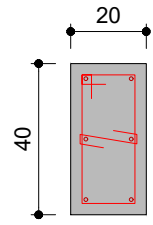
RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO	TIPO
6.3	161,7	39,6	CA60
10	156,8	96,7	CA50
TOTAL		136,4	

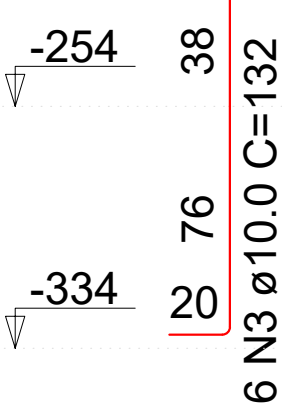
P6

PAVIMENTO - L2

SEÇÃO  
ESC 1:20



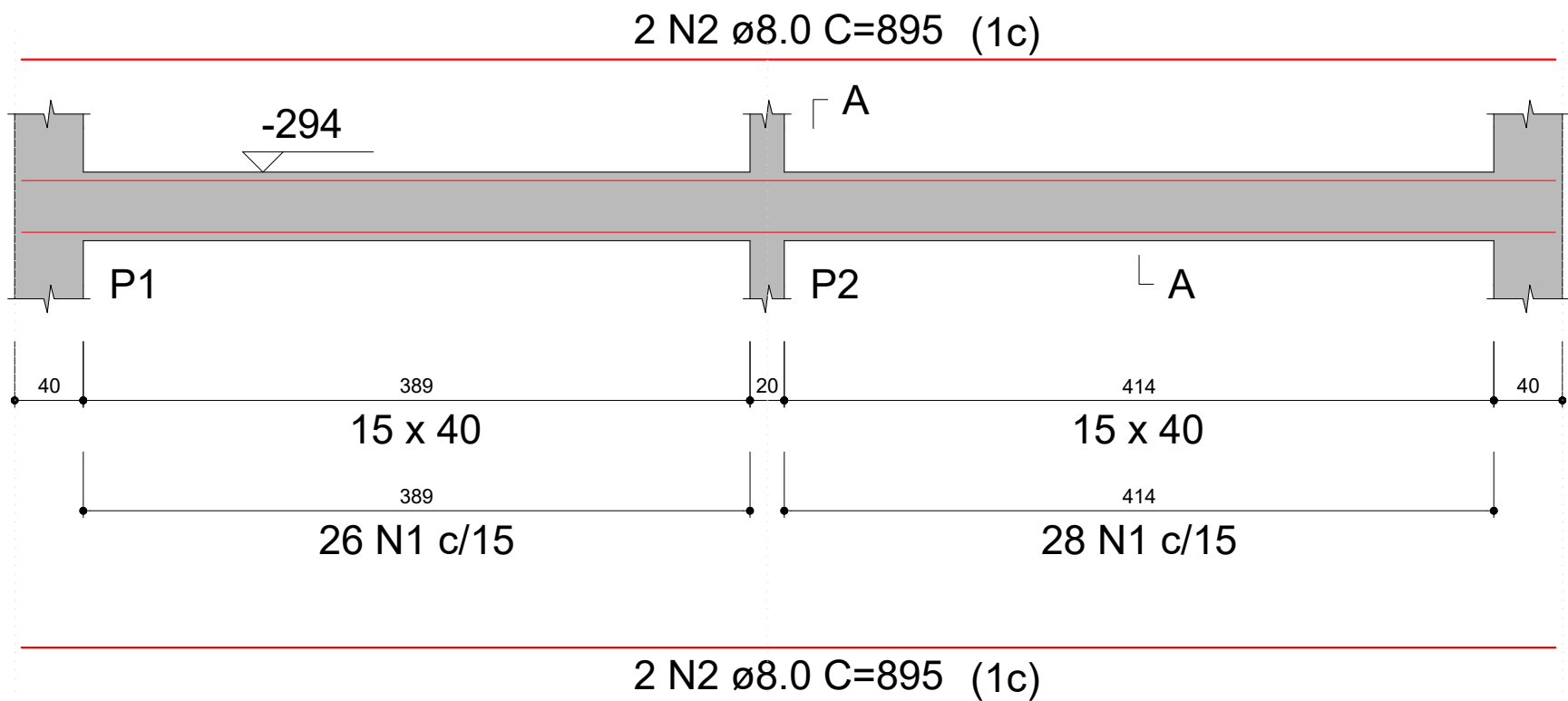
34  
14  
7 N2 ø5.0 C=107  
7 N1 ø5.0 C=29



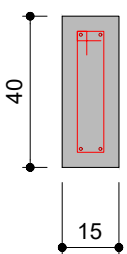
ESC 1:25

DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE  
ESCALA 1/25

VB1  
ESC 1:40



SEÇÃO A-A  
ESC 1:20



32  
7  
54 N1 ø5.0 C=89

RELAÇÃO DO AÇO

VB1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	89	4806
CA50	2	8.0	4	895	3580

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	35.8	14.1
CA60	5.0	48.1	7.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		14.1	
CA60		7.4	

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³  
Área de forma = 7.20 m²

DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES  
ESCALA 1/25

NOTAS DE PROJETO:

1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:

- CONCRETO DOS BLOCOS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 20 MPa;
- CONCRETO DAS ESTACAS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- CONCRETO DAS VIGAS E PILARES COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- AÇO UTILIZADO: CA50 E CA60 (OBSERVAR QUANTITATIVOS);
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (NBR 12655:2015): 280 kg/m³;
- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACA ESCAVADA;
- DIÂMETRO DAS ESTACAS: 30 cm;

2 - COBRIMENTO:

- BLOCOS: 4,5 cm;
- ESTACAS: 5,0 cm;
- PILARES: 3,0 cm.

3 - DEMAIS DADOS:

- TIPO DE AGREGADO: GRANITO;
- DIMENSÃO DO AGREGADO: 19 mm;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: II;

4 - FLUÊNCIA DO CONCRETO:

- UMIDADE RELATIVA DO AR ADOTADA: 70%;
- VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS;
- INÍCIO DO CARREGAMENTO: 28 DIAS;
- INÍCIO DA RETRAÇÃO: 3 DIAS;

5 - SOBRE ALTERAÇÕES EM PROJETO:

- QUALQUER ALTERAÇÃO EM PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA (POR ESCRITO) PELO PROJETISTA;
- EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO, A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ALTERAÇÃO SERÁ ATRIBUÍDA AO EXECUTOR;

6 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- OBSERVAR NÍVEIS COM ATENÇÃO;
- OS NÍVEIS INDICADOS CORRESPONDEM AOS NÍVEIS INDICADOS NA PLANTA DE ARQUITETURA.
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;



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

CE DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO

PÁTIO / COZINHA

ENDEREÇO  
R. TRAV. DA CULTURA, N°10, CENTRO, JARAGUÁ - GO, CEP 76330000.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 10216667850

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

ESTRUTURA CONCRETO

TIPO DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE  
DETALHAMENTO DAS ESTACAS  
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020250105046

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/4

FOLHA:

A1 (594X841mm)