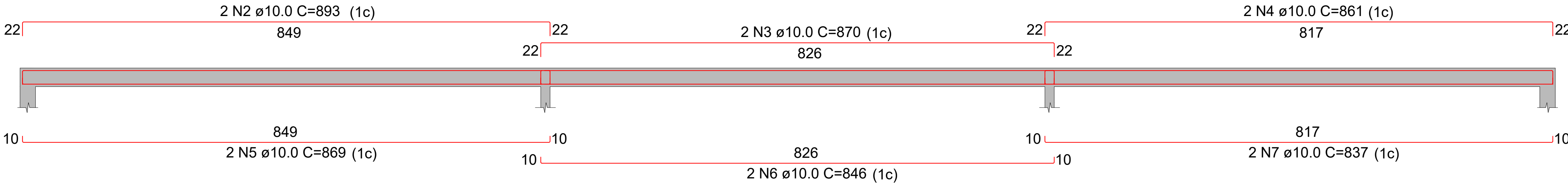


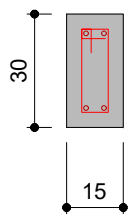
CT101, CT102 E CT103

ESC 1:40

CINTA DE CONCRETO
REALIZADA SOBRE PAREDE DE
ALVENARIA



SEÇÃO A-A
ESC 1:20

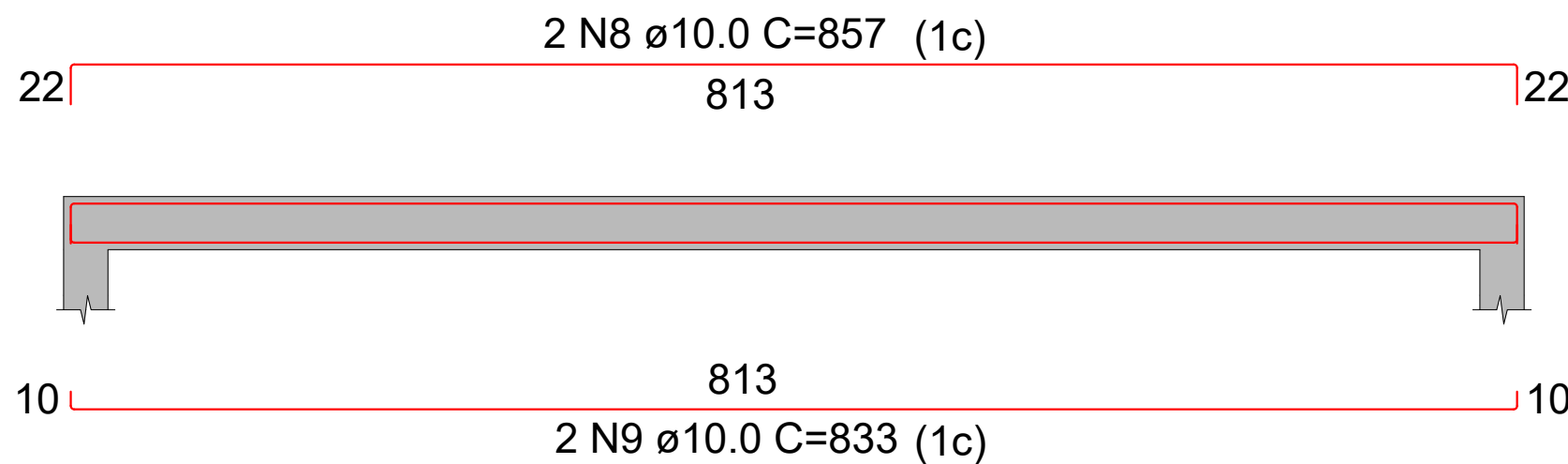


208 N1 ø5.0 C=69

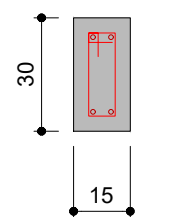
CT104, CT105, CT106 E CT107

ESC 1:40

CINTA DE CONCRETO
REALIZADA SOBRE PAREDE DE
ALVENARIA



SEÇÃO A-A
ESC 1:20



68 N1 ø5.0 C=69

RELAÇÃO DO AÇO DAS VIGAS

CT101
CT104
CT107

CT102
CT105
CT108

CT103
CT106
CT109

RESUMO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	896	69	61824
CA50	2	10.0	6	893	5358
	3	10.0	6	870	5220
	4	10.0	6	861	5166
	5	10.0	6	869	5214
	6	10.0	6	846	5076
	7	10.0	6	837	5022
	8	10.0	8	857	6856
	9	10.0	8	833	6664

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	468.8	289.3
CA60	5.0	618.3	95.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	289.3		
CA60	95.2		

Volume de concreto (C-25) = 4.75 m³

Área de forma = 63.33 m²

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;
- VIGAS BALDRAMES: 4,0 cm;
- VIGAS SUPERIORES: 3,0 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:

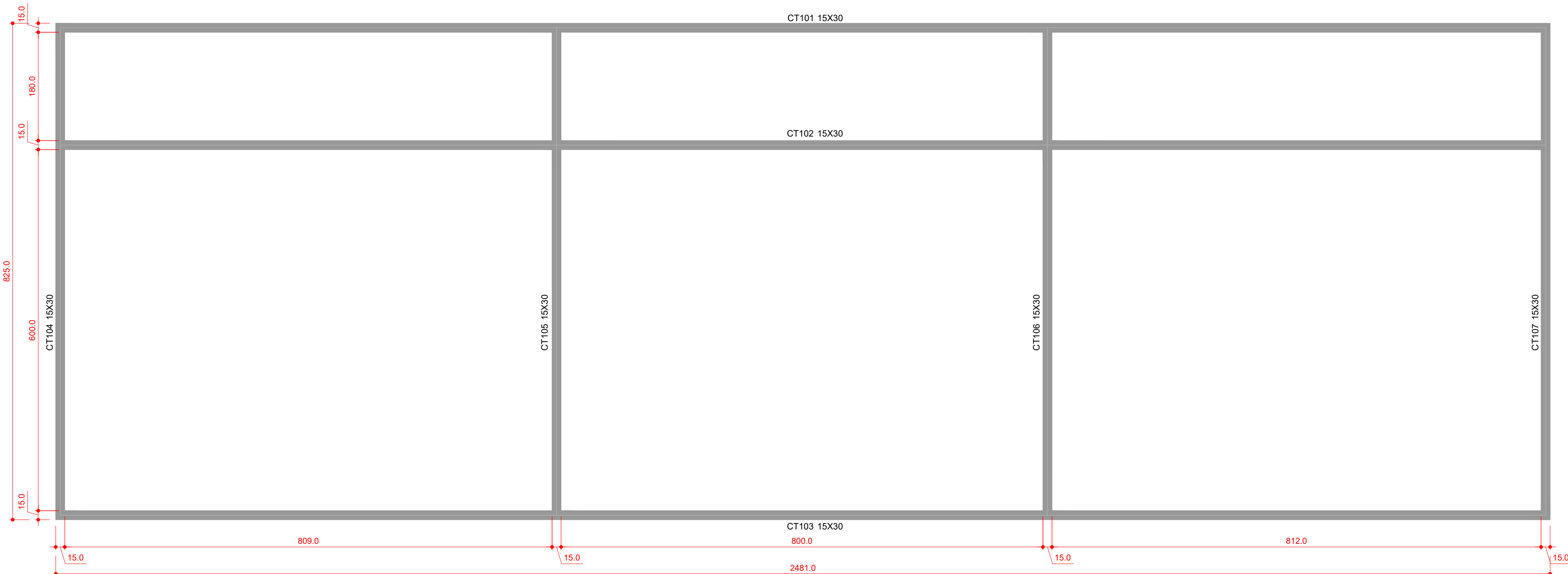
- UMIDADE RELATIVA DO AR ADOTADA: 70%;
- VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS;
- INÍCIO DO CARREGAMENTO: 28 DIAS;
- INÍCIO DA RETRAÇÃO: 3 DIAS;

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 PARA OS BLOCOS CORRESPONDE AO NÍVEL DO PISO DA PASSARELA INDICADO NA PLANTA DE ARQUITETURA;
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;
- AS FUNDAÇÕES SÓ DEVERÃO SER EXECUTADAS APÓS A REALIZAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM DO SOLO NO LOCAL E ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS.



Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
CT101	15x30	0
CT102	15x30	0
CT103	15x30	0
CT104	15x30	0
CT105	15x30	0
CT106	15x30	0
CT107	15x40	0

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

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



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 JOSÉ RIBEIRO MAGALHÃES

BLOCO 07

ENDEREÇO
AV. URUANA 49, S/N, CENTRO, URUANA - GOIÁS. CEP: 76338000.

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

PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COBRAMENTO
DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE
DETALHAMENTO DAS ESTACAS

ASSUNTO:

DATA: DEZEMBRO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020250006612

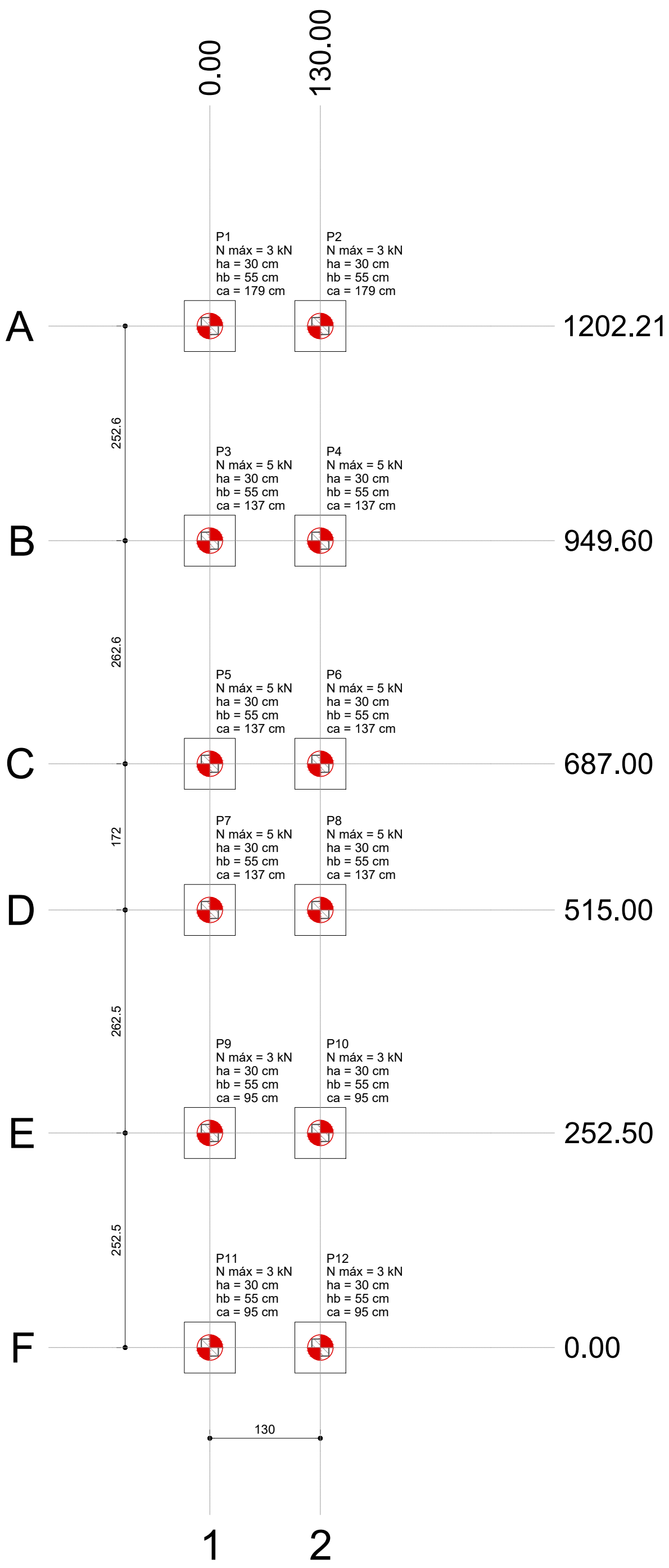
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1

FOLHA:

PLANTA DE FORMA

ESC: 1/50

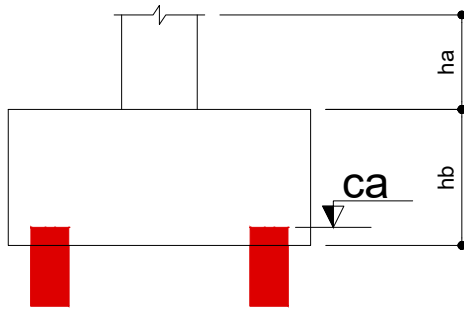


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1/50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação				Bloco							
						Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca ca (cm)	Base tub. (cm)					
P1	20x20	0.00	1202.21	3	2	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	B1	60	60	30	55	1	C30	179
P2	20x20	130.00	1202.21	3	2	1	0	1	0	1	0	1	0	B2	60	60	30	55	1	C30	179
P3	20x20	0.00	949.60	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	B3	60	60	30	55	1	C30	137
P4	20x20	130.00	949.60	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	B4	60	60	30	55	1	C30	137
P5	20x20	0.00	687.00	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	B5	60	60	30	55	1	C30	137
P6	20x20	130.00	687.00	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	B6	60	60	30	55	1	C30	137
P7	20x20	0.00	515.00	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	B7	60	60	30	55	1	C30	137
P8	20x20	130.00	515.00	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	B8	60	60	30	55	1	C30	137
P9	20x20	0.00	252.50	3	2	1	0	1	0	1	0	1	0	B9	60	60	30	55	1	C30	95
P10	20x20	130.00	252.50	3	2	1	0	1	0	1	0	1	0	B10	60	60	30	55	1	C30	95
P11	20x20	0.00	0.00	3	2	1	0	1	0	1	0	1	0	B11	60	60	30	55	1	C30	95
P12	20x20	130.00	0.00	3	2	1	0	1	0	1	0	1	0	B12	60	60	30	55	1	C30	95

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		Quantidade
Simbologia	Nome	
	C30	30.00
		12

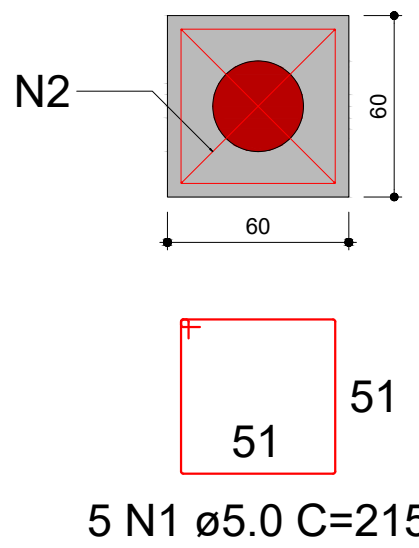


LOCAÇÃO DAS ESTACAS													Bloco			
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. kN	Carga mín. kN	Momento máx. kN.m	Momento mín. kN.m	Força horiz. máx. kN	Força horiz. mín. kN	CA (cm)					
B1	E1-1	C30	0.00	1202.21	7.13	7.13	0.01	0.00	0.01	0.00	179					
B2	E2-1	C30	130.00	1202.21	7.13	7.13	0.01	0.00	0.01	0.00	179					
B3	E3-1	C30	0.00	949.60	9.13	9.13	0.02	0.00	0.02	0.00	137					
B4	E4-1	C30	130.00	949.60	9.13	9.13	0.02	0.00	0.02	0.00	137					
B5	E5-1	C30	0.00	687.00	9.13	9.13	0.02	0.00	0.02	0.00	137					
B6	E6-1	C30	130.00	687.00	9.13	9.13	0.02	0.00	0.02	0.00	137					
B7	E7-1	C30	0.00	515.00	9.13	9.13	0.02	0.00	0.02	0.00	137					
B8	E8-1	C30	130.00	515.00	9.13	9.13	0.02	0.00	0.02	0.00	137					
B9	E9-1	C30	0.00	252.50	7.13	7.13	0.01	0.00	0.01	0.00	95					
B10	E10-1	C30	130.00	252.50	7.13	7.13	0.01	0.00	0.01	0.00	95					
B11	E11-1	C30	0.00	0.00	7.13	7.13	0.01	0.00	0.01	0.00	95					
B12	E12-1	C30	130.00	0.00	7.13	7.13	0.01	0.00	0.01	0.00	95					

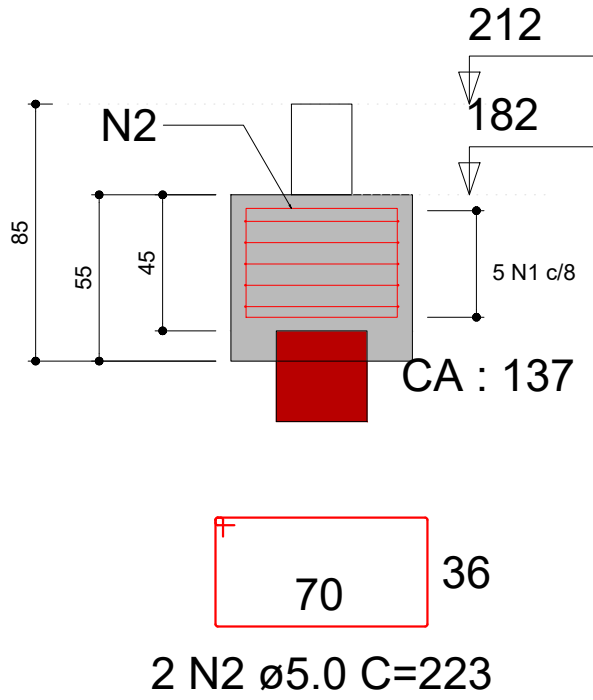
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P1, P3, P5, P7, P9, P11
130.00	P2, P4, P6, P8, P10, P12

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1202.21	P1, P2
949.60	P3, P4
687.00	P5, P6
515.00	P7, P8
252.50	P9, P10
0.00	P11, P12

B1 AO B12
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	215	12900
	2	5.0	24	223	5352

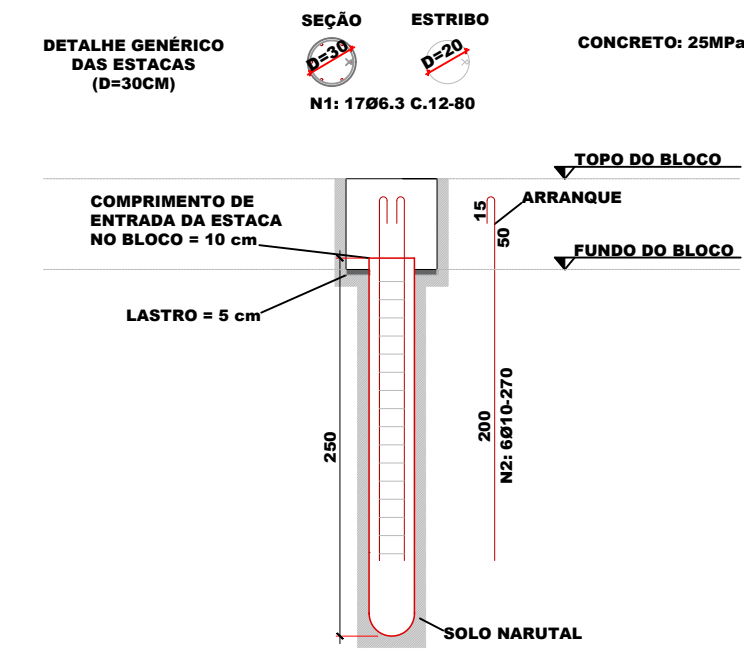
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	182.5	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-20) = 2.29 m³

DETALHE DOS BLOCOS
ESC: INDICADA

DETALHE DAS ESTACAS DE:
P1 A P12. (TOTAL = 12)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

POSIÇÃO	DIÂMETRO	QTD.	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	6.3	204	0,8	163,2
N2	10	72	2,7	194,4

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO	TIPO
6.3	163,2	40,0	CA50
10	194,4	119,9	CA50
TOTAL		159,9	

OBSERVAÇÕES - ESTACAS

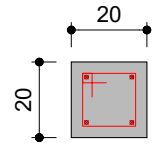
- TIPO DE ESTACA UTILIZADA: ESTACA ESCAVADA
- FCK UTILIZADO: 25MPa
- OBSERVAR DETALHAMENTO DE ESTACAS
- APÓS A ABERTURA DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADO O LAUDO DE SONDAGEM, QUE DEVERÁ SER ANEXADO NO PROCESSO DA OBRA E ENVIADO, JUNTAMENTE COM SUA ART, PARA A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA PARA AVALIAÇÃO.
- AS FUNDAÇÕES NÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DA AVALIAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM PARA VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE DA FUNDAÇÃO COM O TIPO DE SOLO DO LOCAL.

DETALHE DAS ESTACAS
SEM ESCALA

P1 AO P12

PATAMAR 03 - L3

SEÇÃO
ESC 1:20



4 N2 Ø10.0 C=85

7 N1 Ø12
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	67	5628
CA50	2	10.0	48	85	4080

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	40.8	25.2
CA60	5.0	56.3	8.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	25.2		
CA60	8.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.36 m³

Área de forma = 7.20 m²

DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE
ESC: INDICADA

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;
- VIGAS BALDRAMES: 4,0 cm;
- VIGAS SUPERIORES: 3,0 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 PARA OS BLOCOS CORRESPONDE AO NÍVEL DO PISO DA PASSARELA INDICADO NA PLANTA DE ARQUITETURA;
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;
- AS FUNDAÇÕES SÓ DEVERÃO SER EXECUTADAS APÓS A REALIZAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM DO SOLO NO LOCAL E ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS.



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 JOSÉ RIBEIRO MAGALHÃES

PASSARELA 01

ENDEREÇO					
AV. URUANA 49, S/N, CENTRO, URUANA - GOIÁS. CEP: 76338000.					

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
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE
CNPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

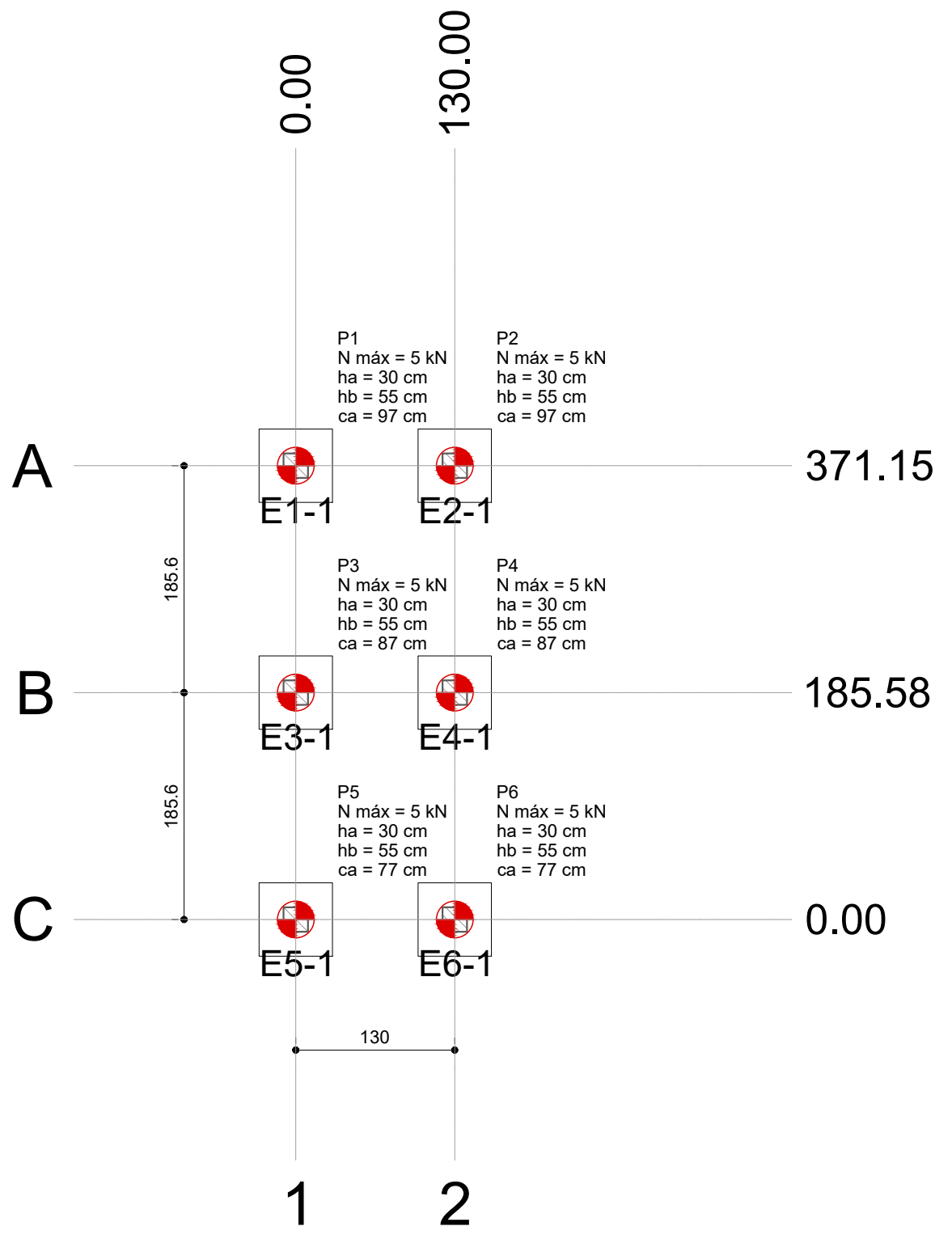
TIPO DE PROJETO					
PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COBRAMENTO DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE DETALHAMENTO DAS ESTACAS					
ASSUNTO:					

DATA: DEZEMBRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº RRT/ART: 1020250006612
------------------------	---------------------	----------------	------------------------------

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1

FOLHA:

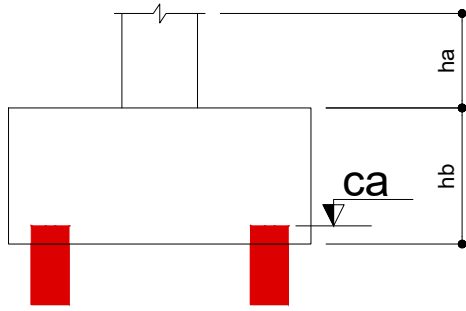


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1/50

Pilar										Fundação					Bloco						
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Nome	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	20x20	0,00	371.15	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	0 B1	60	60	30	55	1	C30	97
P2	20x20	130,00	371.15	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	0 B2	60	60	30	55	1	C30	97
P3	20x20	0,00	185.58	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	0 B3	60	60	30	55	1	C30	87
P4	20x20	130,00	185.58	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	0 B4	60	60	30	55	1	C30	87
P5	20x20	0,00	0,00	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	0 B5	60	60	30	55	1	C30	77
P6	20x20	130,00	0,00	5	4	1	0	1	0	1	0	1	0	0 B6	60	60	30	55	1	C30	77

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	6



LOCAÇÃO DAS ESTACAS												
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. kN	Carga mín. kN	Momento máx. kN.m	Momento mín. kN.m	Força horiz. máx. kN	Força horiz. mín. kN	CA (cm)	
B1	E1-1	C30	0.00	371.15	9.13	9.13	0.24	0.00	0.31	0.00	97	
B2	E2-1	C30	130.00	371.15	9.13	9.13	0.24	0.00	0.31	0.00	97	
B3	E3-1	C30	0.00	185.58	9.13	9.13	0.24	0.00	0.31	0.00	87	
B4	E4-1	C30	130.00	185.58	9.13	9.13	0.24	0.00	0.31	0.00	87	
B5	E5-1	C30	0.00	0.00	9.13	9.13	0.24	0.00	0.31	0.00	77	
B6	E6-1	C30	130.00	0.00	9.13	9.13	0.24	0.00	0.31	0.00	77	

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P1, P3, P5
130.00	P2, P4, P6

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
371.15	P1, P2
185.58	P3, P4
0.00	P5, P6

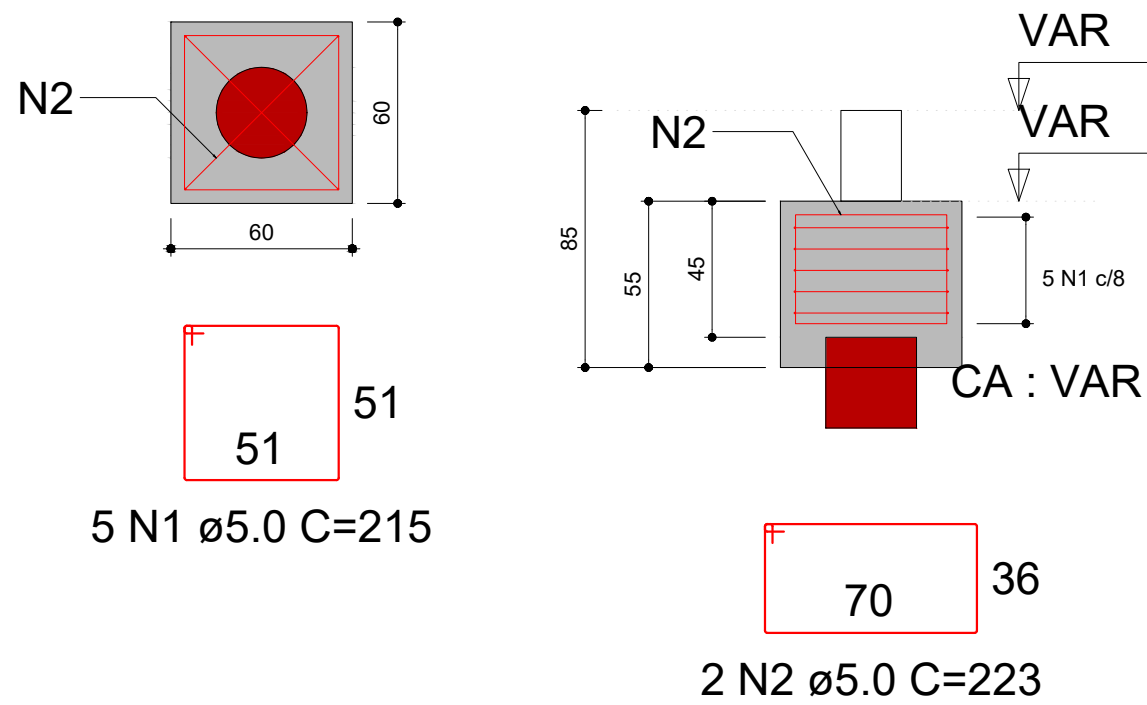
B1=B2=B3=B4=B5=B6
1xC30

PLANTA

ESC 1:25

CORTE

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	215	6450
	2	5.0	12	223	2676

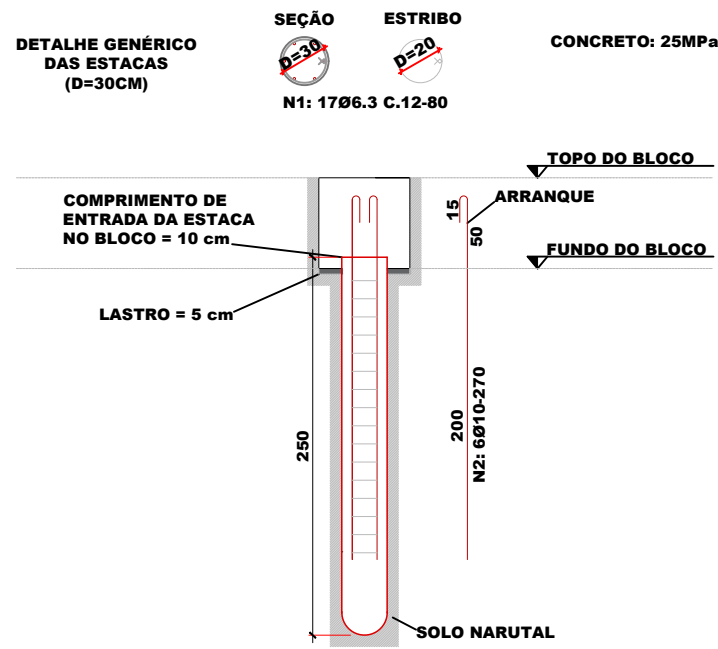
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	91.3	14.1
PESO TOTAL (kg)			
CA60	14.1		

Volume de concreto (C-20) = 1.15 m³

DETALHE DOS BLOCOS
ESC: INDICADA

DETALHE DAS ESTACAS DE:
P1 A P6. (TOTAL = 6)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

POSICÃO	DIÂMETRO	QTD.	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	6.3	102	0,8	81,6
N2	10	36	2,7	97,2

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

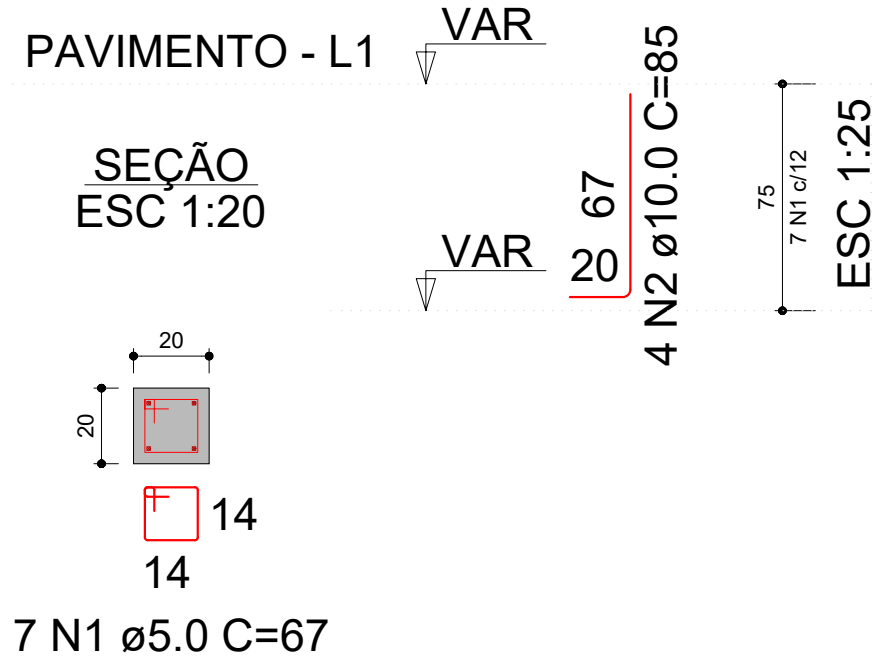
DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO	TIPO
6.3	81,6	20,0	CA50
10	97,2	60,0	CA50
TOTAL		80,0	

OBSERVAÇÕES - ESTACAS

- TIPO DE ESTACA UTILIZADA: ESTACA ESCAVADA
- FCK UTILIZADO: 25MPa
- OBSERVAR DETALHAMENTO DE ESTACAS
- APÓS A ABERTURA DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADO O LAUDO DE SONDAGEM, QUE DEVERÁ SER ANEXADO NO PROCESSO DA OBRA E ENVIADO, JUNTAMENTE COM SUA ART, PARA A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA PARA AVALIAÇÃO.
- AS FUNDAÇÕES NÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DA AVALIAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM PARA VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE DA FUNDAÇÃO COM O TIPO DE SOLO DO LOCAL.

DETALHE DAS ESTACAS
SEM ESCALA

P1=P2=P3=P4=P5=P6



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	67	2814
CA50	2	10.0	24	85	2040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	20.4	12.6
CA60	5.0	28.1	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.6		
CA60	4.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³

Área de forma = 3.60 m²

DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE
ESC: INDICADA



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 JOSÉ RIBEIRO MAGALHÃES

PASSARELA 02

ENDEREÇO					
AV. URUANA 49, S/N, CENTRO, URUANA - GOIÁS. CEP: 76338000.					

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

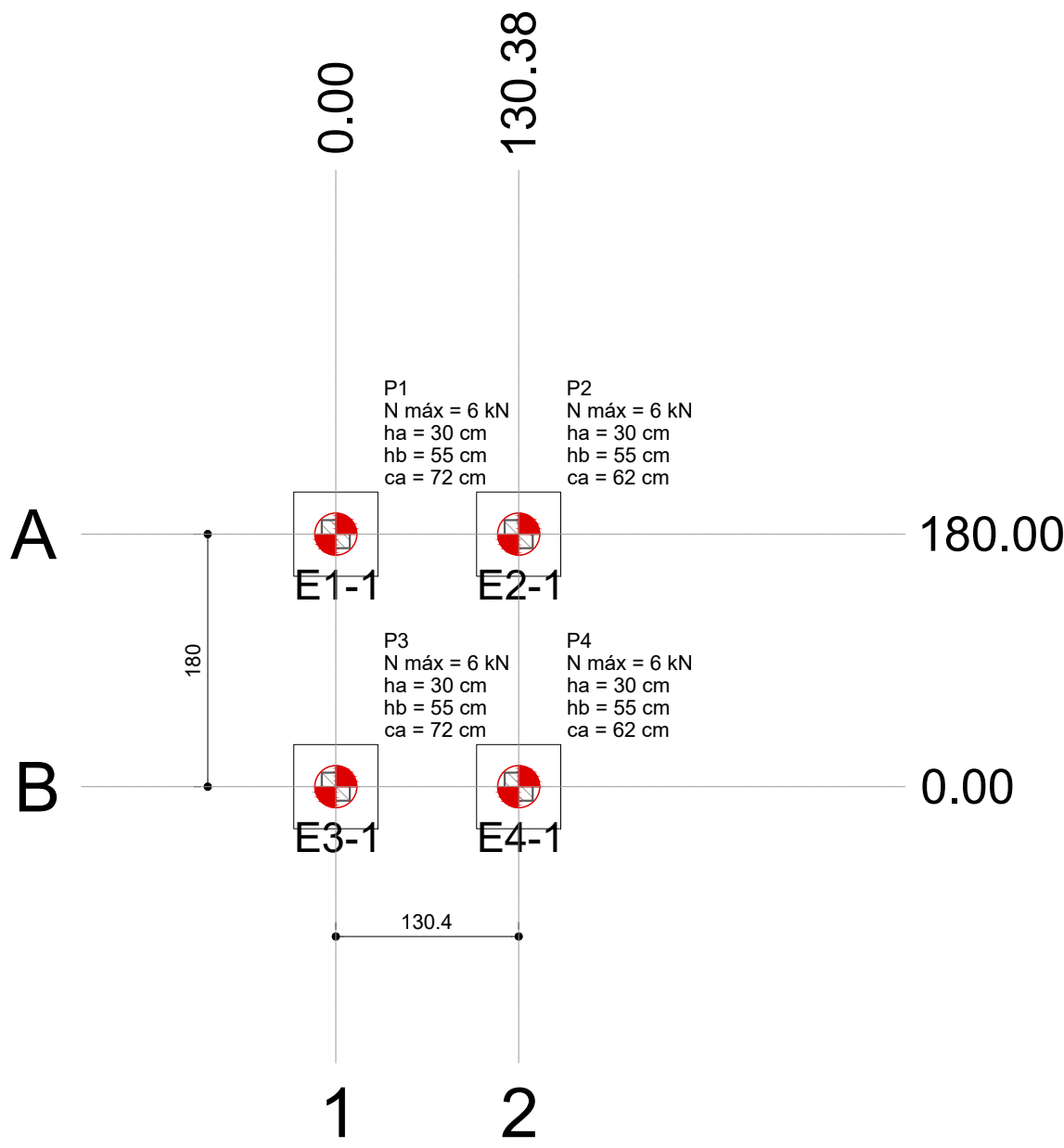
TIPO DE PROJETO					
PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE DETALHAMENTO DAS ESTACAS					
ASSUNTO:					

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
DEZEMBRO/2024	INDICADA	00	1020250006612

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

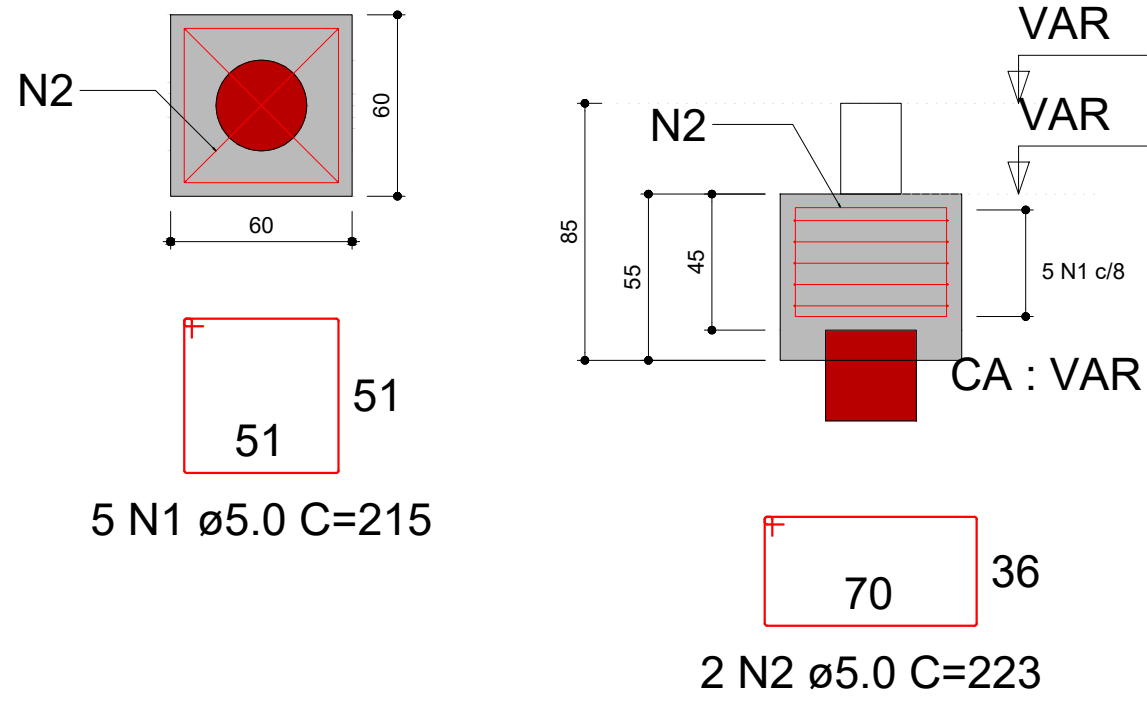
1/1

FOLHA:



PLANTA DE LOCAÇÃO ESC: 1/50

B1=B2=B3=B4 1xC30 PLANTA ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	215	4300
CA60	2	5.0	8	223	1784

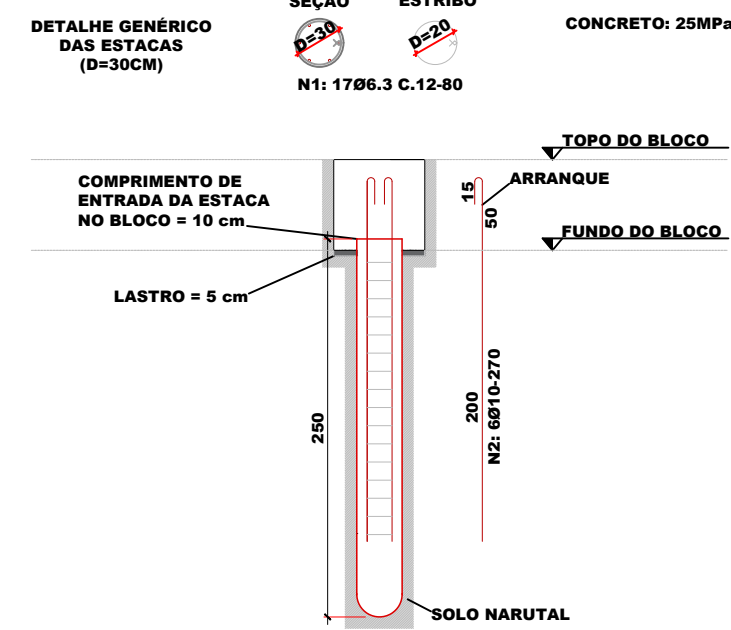
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	60.8	9.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	9.4		

Volume de concreto (C-20) = 0.76 m³

DETALHE DOS BLOCOS ESC: INDICADA

DETALHE DAS ESTACAS DE: P1 A P4. (TOTAL = 4)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

POSIÇÃO	DIÂMETRO	QTD.	COMPRIMENTO
			UNITÁRIO
N1	6,3	68	0,8
N2	10	24	2,7
			TOTAL
			54,4

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

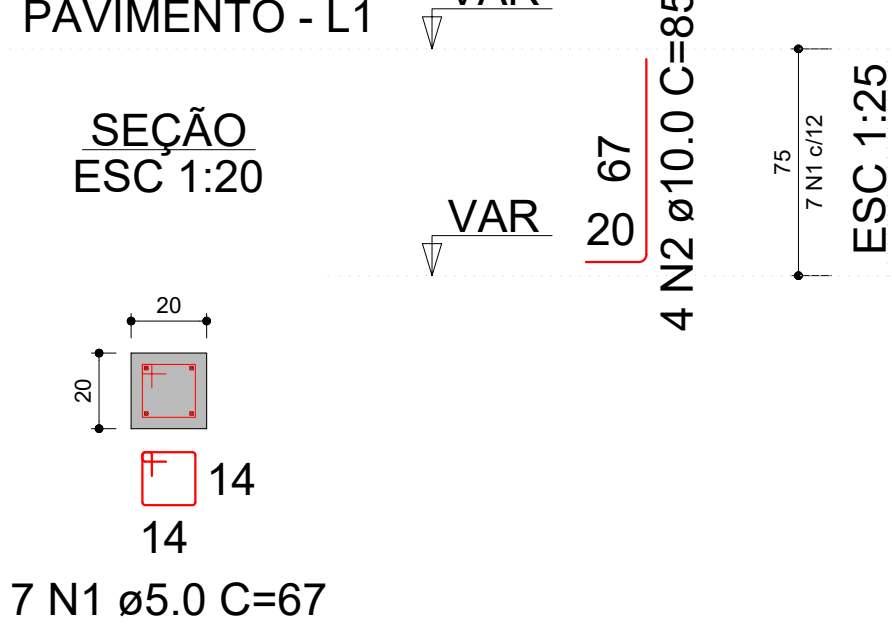
DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO	TIPO
6,3	54,4	13,3	CA50
10	64,8	40,0	CA50
TOTAL		53,3	

OBSERVAÇÕES - ESTACAS

- TIPO DE ESTACA UTILIZADA: ESTACA ESCAVADA
- FCK UTILIZADO: 25MPa
- OBSERVAR DETALHAMENTO DE ESTACAS
- APÓS A ABERTURA DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADO O LAUDO DE SONDAGEM, QUE DEVERÁ SER ANEXADO NO PROCESSO DA OBRA E ENVIADO, JUNTAMENTE COM SUA ART, PARA A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA PARA AVALIAÇÃO.
- AS FUNDAÇÕES NÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DA AVALIAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM PARA VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE DA FUNDAÇÃO COM O TIPO DE SOLO DO LOCAL.

DETALHE DAS ESTACAS SEM ESCALA

P1=P2=P3=P4



Volume de concreto (C-25) = 0.12 m³
Área de forma = 2.40 m²

DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE ESC: INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	67	1876
CA50	2	10.0	16	85	1360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	13.6	8.4
CA60	5.0	18.8	2.9

PESO TOTAL (kg)

CA50	8.4
CA60	2.9

Volume de concreto (C-25) = 0.12 m³
Área de forma = 2.40 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

CE JOSÉ RIBEIRO MAGALHÃES

PASSARELA 03

ENDEREÇO
AV. URUANA 49, S/N, CENTRO, URUANA - GOIÁS. CEP: 76338000.

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: 1021667850

RT DA OBRA:

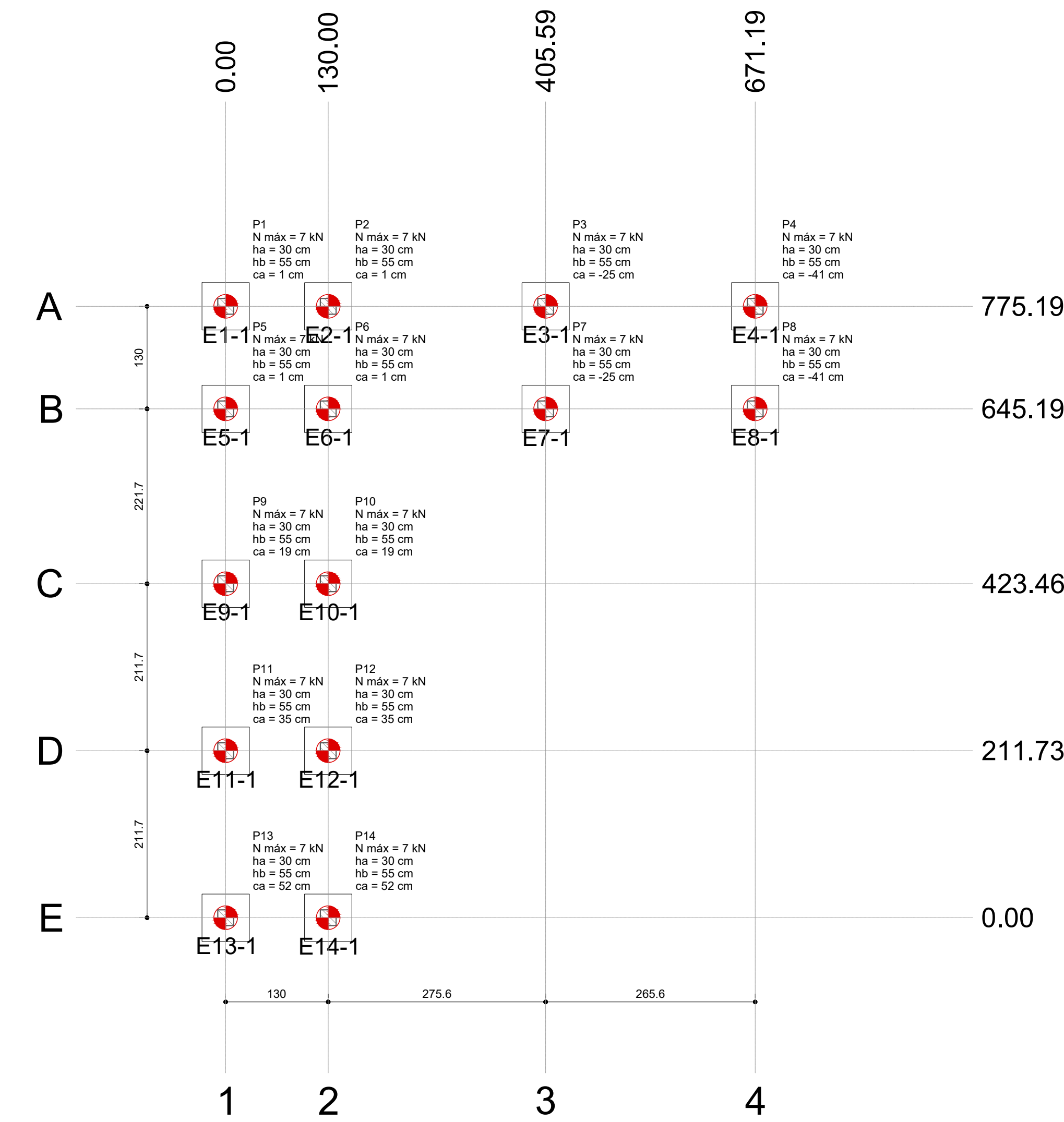
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE
CNPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE CORDAMENTO
DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE
DETALHAMENTO DAS ESTACAS

DATA: DEZEMBRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº RRT/ART: 1020250006612
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO



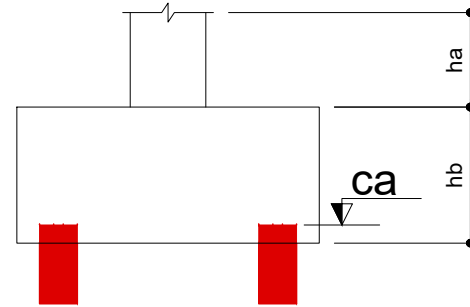


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1/50

Pilar										Fundação										Bloco	
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kN)	Carga Mín (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	N1 / h0 (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base sub (cm)				
P1	20x20	0.00	775.19	7	6	1	0	1	0	0	81	60	30	55	1	C30	1				
P2	20x20	130.00	775.19	7	6	1	0	1	0	1	82	60	30	55	1	C30	1				
P3	20x20	405.59	775.19	7	6	1	0	1	0	1	83	60	30	55	1	C30	25				
P4	20x20	671.19	775.19	7	6	1	0	1	0	1	84	60	30	55	1	C30	41				
P5	20x20	0.00	645.19	7	6	1	0	1	0	1	85	60	30	55	1	C30	1				
P6	20x20	130.00	645.19	7	6	1	0	1	0	1	86	60	30	55	1	C30	1				
P7	20x20	405.59	645.19	7	6	1	0	1	0	1	87	60	30	55	1	C30	25				
P8	20x20	671.19	645.19	7	6	1	0	1	0	1	88	60	30	55	1	C30	41				
P9	20x20	0.00	423.46	7	6	1	0	1	0	1	89	60	30	55	1	C30	19				
P10	20x20	130.00	423.46	7	6	1	0	1	0	1	90	60	30	55	1	C30	19				
P11	20x20	0.00	211.73	7	6	1	0	1	0	1	91	60	30	55	1	C30	35				
P12	20x20	130.00	211.73	7	6	1	0	1	0	1	92	60	30	55	1	C30	35				
P13	20x20	0.00	0.00	7	6	1	0	1	0	1	93	60	30	55	1	C30	52				
P14	20x20	130.00	0.00	7	6	1	0	1	0	1	94	60	30	55	1	C30	52				

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.

Simbologia	Estacas	Quantidade
	C30, 30,00	14



LOCAÇÃO DAS ESTACAS												
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. kN	Carga mín. kN	Momento máx. kN.m	Momento mín. kN.m	Força horiz. máx. kN	Força horiz. mín. kN	CA (cm)	
B1	E1-1	C30	0.00	775.19	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	1	
B2	E2-1	C30	130.00	775.19	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	1	
B3	E3-1	C30	405.59	775.19	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	25	
B4	E4-1	C30	671.19	775.19	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	41	
B5	E5-1	C30	0.00	645.19	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	1	
B6	E6-1	C30	130.00	645.19	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	1	
B7	E7-1	C30	405.59	645.19	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	25	
B8	E8-1	C30	671.19	645.19	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	41	
B9	E9-1	C30	0.00	423.46	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	19	
B10	E10-1	C30	130.00	423.46	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	19	
B11	E11-1	C30	0.00	211.73	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	35	
B12	E12-1	C30	130.00	211.73	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	35	
B13	E13-1	C30	0.00	0.00	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	52	
B14	E14-1	C30	130.00	0.00	11.13	11.13	0.02	0.00	0.03	0.00	52	

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P1, P5, P6, P11, P13	775.19	P1, P2, P5, P6, P11, P13
130.00	P2, P6, P10, P12, P14	645.19	P5, P6, P7, P8
405.59	P3, P7	423.46	P9, P10
671.19	P4, P8	211.73	P11, P12
		0.00	P13, P14

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14

1xC30

PLANTA

ESC 1:25

N2

51

51

5 N1 ø5.0 C=215

CORTE

ESC 1:25

N2

85

45

CA : VAR

70

36

2 N2 ø5.0 C=223

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	215	15050
	2	5.0	28	223	6244

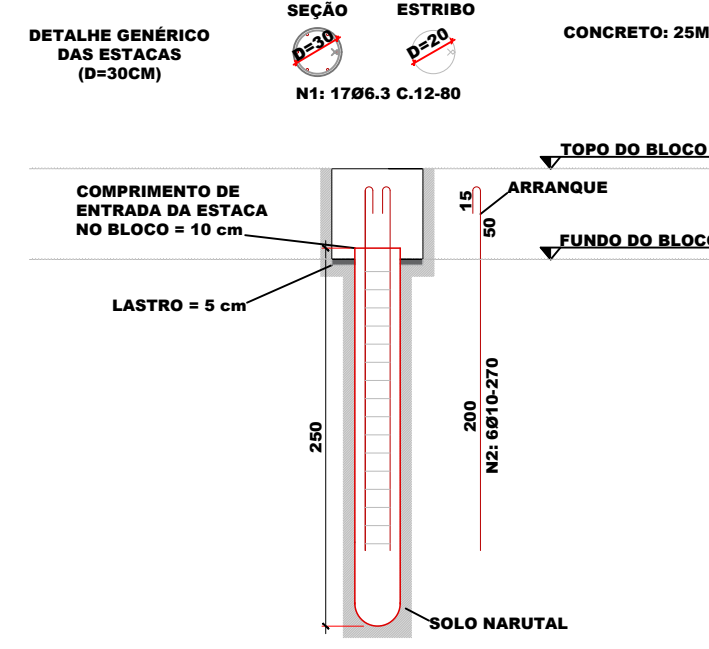
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	212.9	32.8
PESO TOTAL (kg)			
CA60	32.8		

Volume de concreto (C-20) = 2.67 m³

DETALHE DOS BLOCOS
ESC: INDICADA

DETALHE DAS ESTACAS DE:
P1 A P14. (TOTAL = 14)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

POSICÃO	DIÂMETRO	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL
N1	6,3	238	0,8	190,4
N2	10	84	2,7	226,8

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO	TIPO
6,3	190,4	46,6	CASO
10	226,8	139,9	CASO
TOTAL		186,6	

OBSERVAÇÕES - ESTACAS

- TIPO DE ESTACA UTILIZADA: ESTACA ESCAVADA
- FCK UTILIZADO: 20MPa
- OBSERVAR DETALHAMENTO DE ESTACAS
- APÓS A ABERTURA DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADO O LAUDO DE SONDAGEM QUE DEVERÁ SER ANEXADO AO PROCESSO DA OBRA E ENVIADO, JUNTAMENTE COM SUA ART, PARA A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA PARA AVALIAÇÃO
- AS FUNDAÇÕES NÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DA AVALIAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM PARA VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE DA FUNDAÇÃO COM O TIPO DE SOLO DO LOCAL.

DETALHE DAS ESTACAS
SEM ESCALA

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;
- VIGAS BALDRAMES: 4,0 cm;
- VIGAS SUPERIORES: 3,0 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 DA ALTERAÇÃO SERÁ ATRIBUÍDA AO EXECUTOR;

6 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- OBSERVAR NÍVEIS COM ATENÇÃO;
- OS NÍVEIS INDICADOS PARA OS BLOCOS CORRESPONDE AO NÍVEL DO PISO DA PASSARELA INDICADO NA PLANTA DE ARQUITETURA.
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO.
- AS FUNDAÇÕES SÓ DEVERÃO SER EXECUTADAS APÓS A REALIZAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM DO SOLO NO LOCAL E ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS.



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 JOSÉ RIBEIRO MAGALHÃES

PASSARELA 05

ENDEREÇO					
AV. URUANA 49, S/N, CENTRO, URUANA - GOIÁS. CEP: 76338000.					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA PERMEAB.	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 102166678509/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

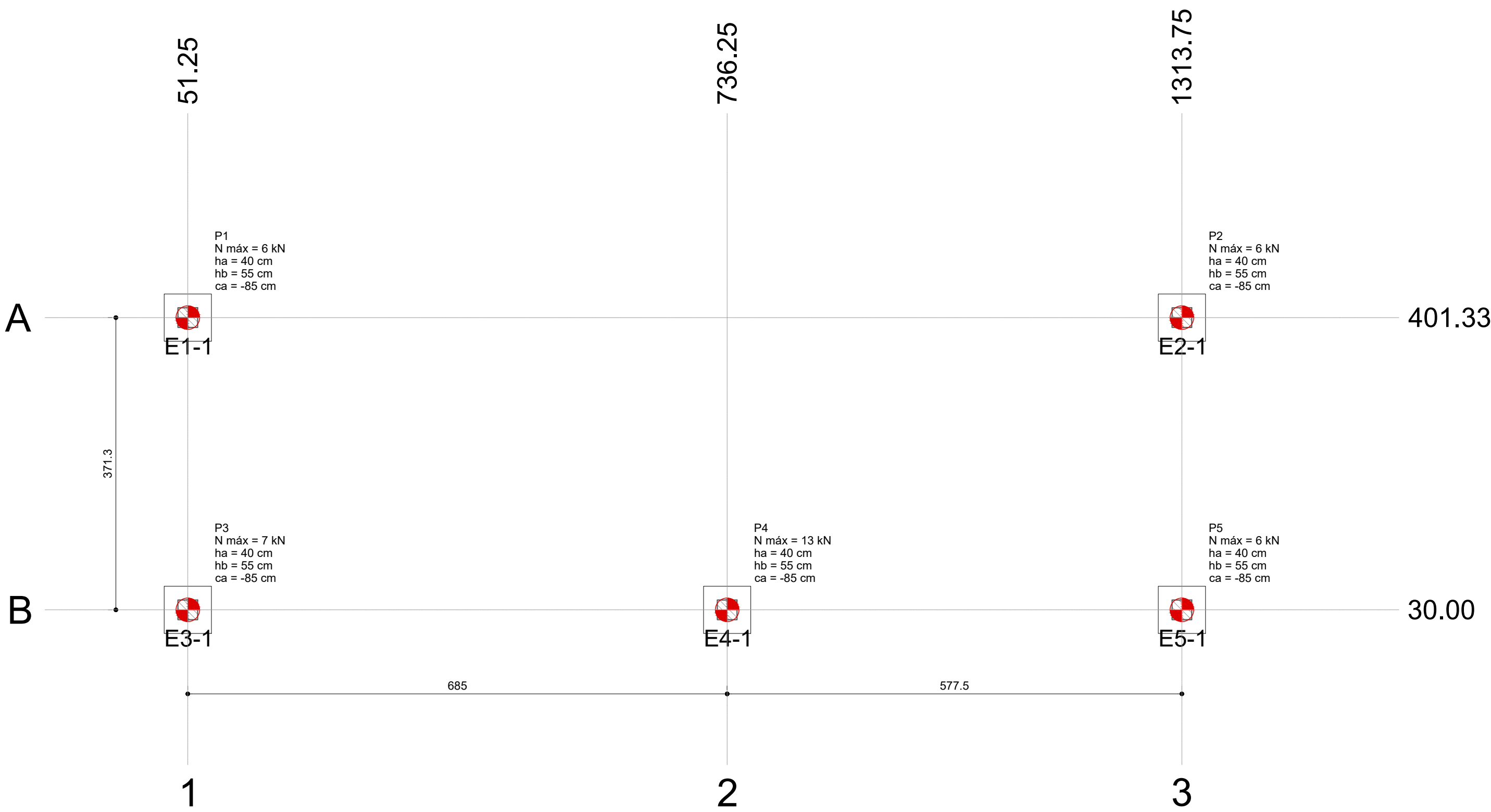
ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO			
PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COBRIMENTO DETALHAMENTO DAS ESTACAS ARRANQUE			
ASSUNTO:			

DATA: DEZEMBRO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020250006612

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

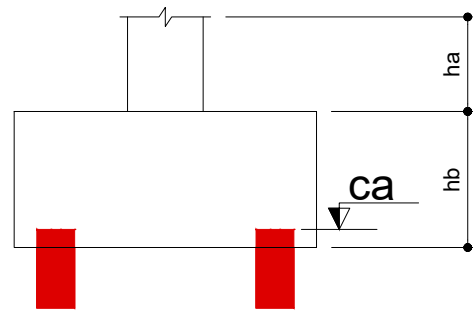
1/1
FOLHA:



Pilar										Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca
P1	25x25	51.25	401.33	6	5	1	0	1	0	B1	60	60	40	55	1	C30
P2	25x25	1313.75	401.33	6	5	1	0	1	0	B2	60	60	40	55	1	C30
P3	25x25	51.25	30.00	7	6	0	0	0	0	B3	60	60	40	55	1	C30
P4	25x25	736.25	30.00	13	12	0	-2	1	0	B4	60	60	40	55	1	C30
P5	25x25	1313.75	30.00	6	6	0	1	0	1	B5	60	60	40	55	1	C30

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	5



LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS										
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. kN	Carga mín. kN	Momento máx. kN.m	Momento mín. kN.m	Força horiz. máx. kN	Força horiz. mín. kN
B1	E1-1	C30	51.25	401.33	10.52	10.52	0.02	0.00	0.02	0.00
B2	E2-1	C30	1313.75	401.33	10.52	10.52	0.02	0.00	0.02	0.00
B3	E3-1	C30	51.25	30.00	11.52	11.52	0.63	0.59	0.74	0.70
B4	E4-1	C30	736.25	30.00	17.52	17.52	1.15	1.06	1.35	1.25
B5	E5-1	C30	1313.75	30.00	10.62	10.62	0.51	0.48	0.60	0.56

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
51.25	P1, P3	401.33	P1, P2
736.25	P4	30.00	P3, P4, P5
1313.75	P2, P5		

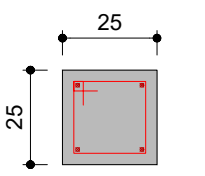
PLANTA DE LOCAÇÃO

ESC: 1/50

P1=P2=P3=P4=P5

PAVIMENTO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



8 N1 ø5.0 C=87

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	87	3480
CA50	2	10.0	20	95	1900

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	19	11.7
CA60	5.0	34.8	5.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.7		
CA60	5.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.27 m³

Área de forma = 4.25 m²

DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE

ESC: INDICADA

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;
- VIGAS BALDRAMES: 4.0 cm;
- VIGAS SUPERIORES: 3.0 cm;
- PILARES: 3.0 cm.

3 - DEMAIS DADOS:

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

4 - FLUÊNCIA DO CONCRETO:

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

5 - SOBRE ALTERAÇÕES EM PROJETO:

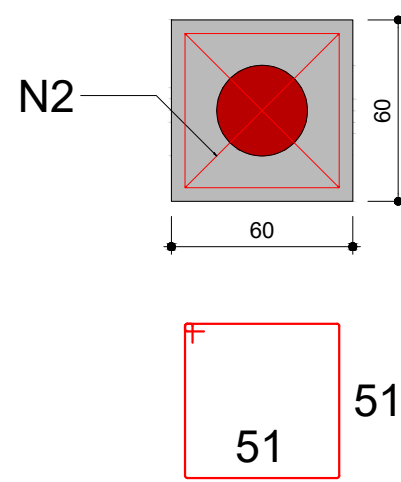
- QUALQUER ALTERAÇÃO EM PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA (POR ESCRITO) PELO PROJETISTA;
- EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO, A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ALTERAÇÃO SERÁ ATRIBUÍDA AO EXECUTOR;

6 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- OBSERVAR NÍVEIS COM ATENÇÃO;
- OS NÍVEIS INDICADOS PARA OS BLOCOS CORRESPONDE AO NÍVEL DO PISO DA PASSARELA INDICADO NA PLANTA DE ARQUITETURA.
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO.
- AS FUNDAÇÕES SÓ DEVERÃO SER EXECUTADAS APÓS A REALIZAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM DO SOLO NO LOCAL E ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS.

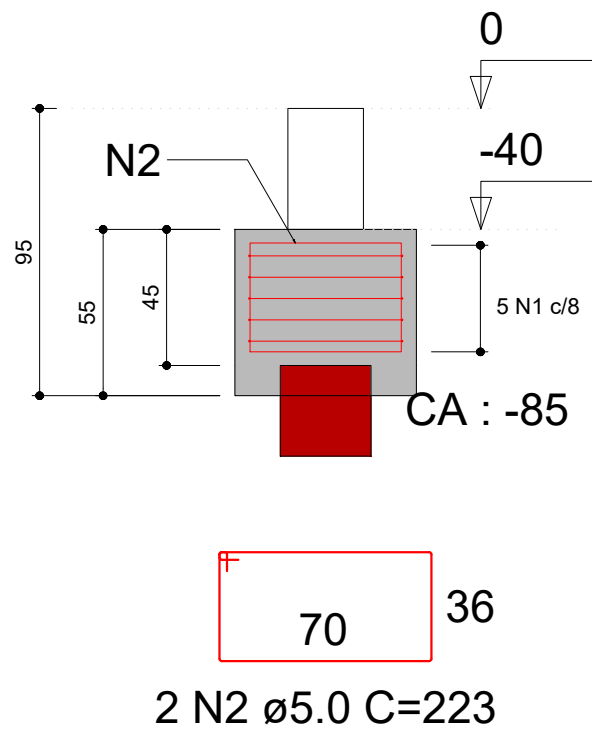
B1=B2=B3=B4=B5
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



5 N1 ø5.0 C=215

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	215	5375
CA50	2	5.0	10	223	2230

RESUMO DO AÇO

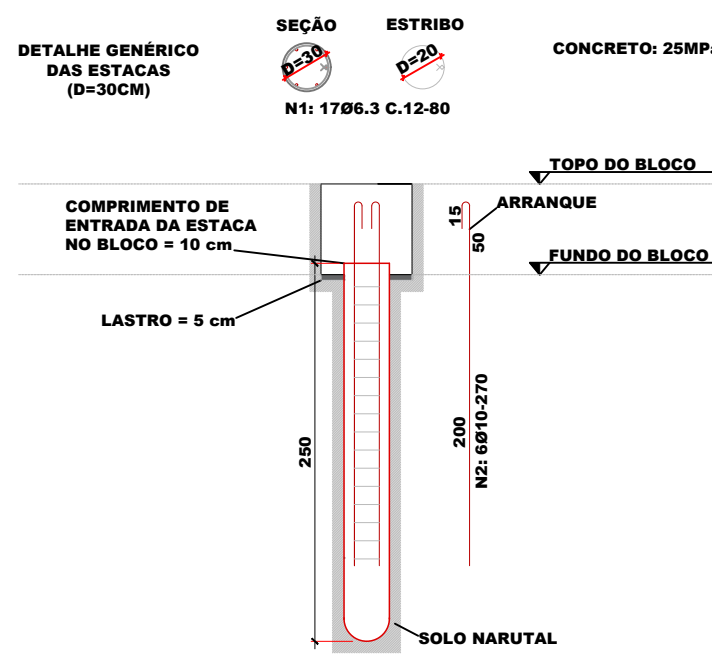
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	76	11.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	11.7		

Volume de concreto (C-20) = 0.95 m³

DETALHE DOS BLOCOS

ESC: INDICADA

DETALHE DAS ESTACAS DE: P1 A P5. (TOTAL = 5)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

POSIÇÃO	DIÂMETRO	QTD.	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	6.3	85	0,8	68,0
N2	10	30	2,7	81,0

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO	TIPO
6.3	68,0	16,7	CA50
10	81,0	50,0	CA50
TOTAL		66,6	

OBSERVAÇÕES - ESTACAS

- TIPO DE ESTACA UTILIZADA: ESTACA ESCAVADA
- FCK UTILIZADO: 25MPa
- OBSERVAR DETALHAMENTO DE ESTACAS
- APÓS A ABERTURA DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADO O LAUDO DE SONDAGEM, QUE DEVERÁ SER ANEXADO NO PROCESSO DA OBRA E ENVIADO, JUNTAMENTE COM SUA ART, PARA A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA PARA AVALIAÇÃO.
- AS FUNDAÇÕES NÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DA AVALIAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM PARA VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE DA FUNDAÇÃO COM O TIPO DE SOLO DO LOCAL.

DETALHE DAS ESTACAS

SEM ESCALA



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 JOSÉ RIBEIRO MAGALHÃES

PASSARELA 05

ENDEREÇO					
AV. URUANA 49, S/N, CENTRO, URUANA - GOIÁS. CEP: 76338000.					
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

PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COBORTAMENTO
DETALHAMENTO DOS PILARES ARRANQUE
DETALHAMENTO DAS ESTACAS

ASSUNTO:

DATA: DEZEMBRO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020250006612

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1

FOLHA: