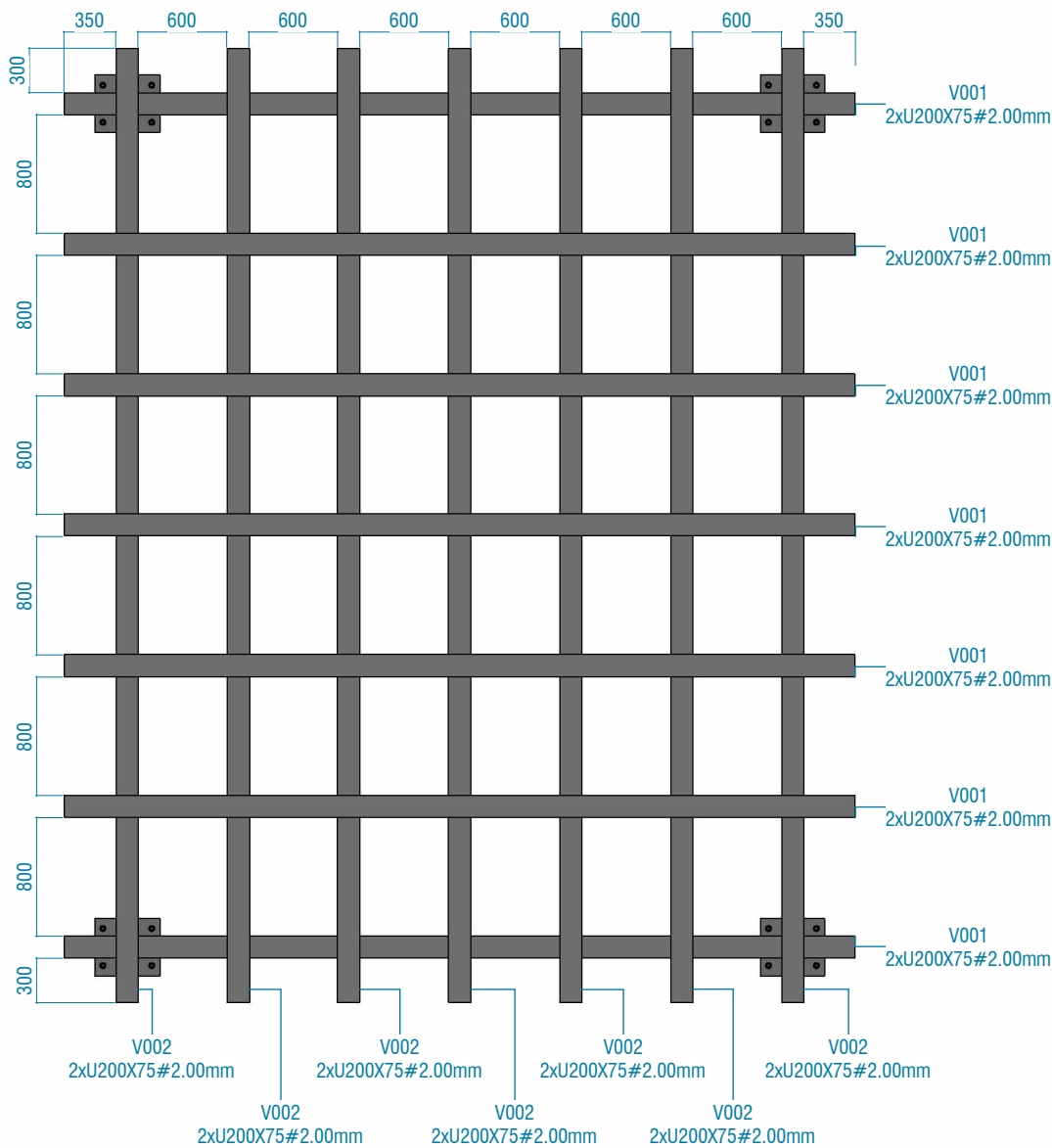
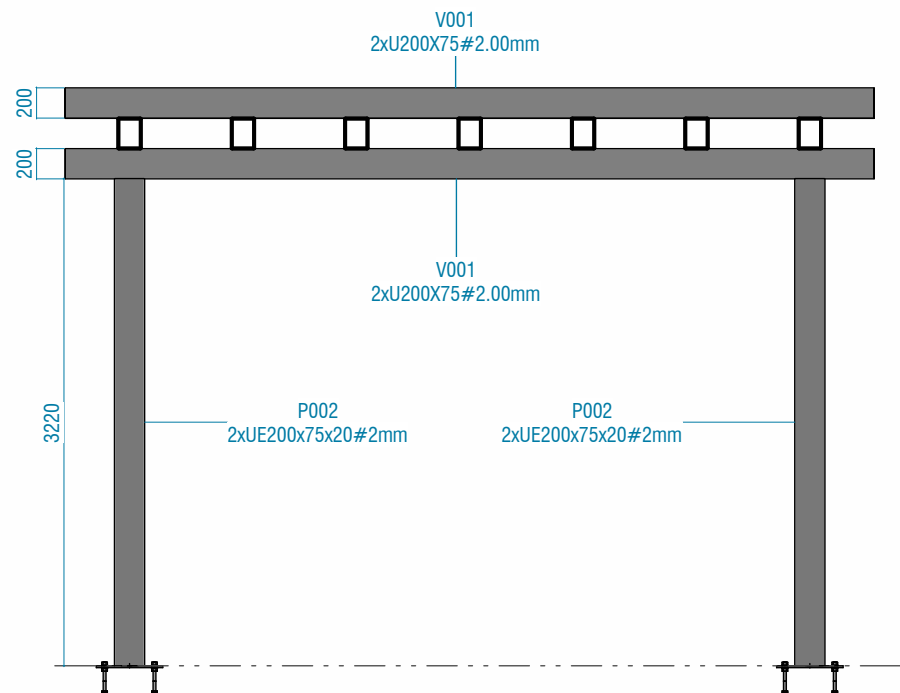




Pergolado 01

1 : 50



1 - Pergolado 01

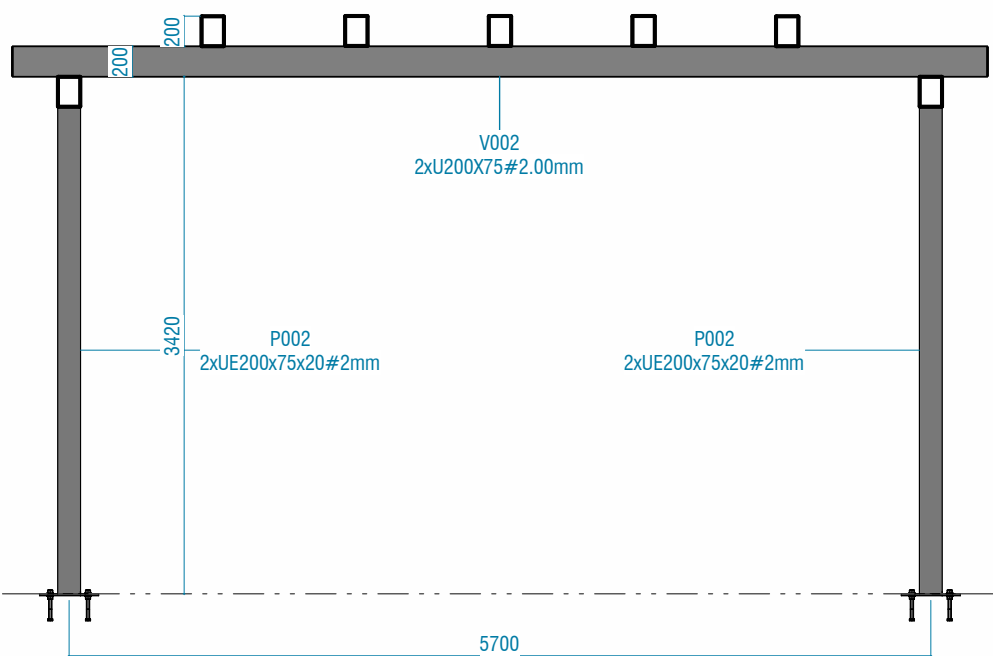
1 : 50

Tabela de Pilares									
Peça	Material estrutural	Perfil	Quantidade	Comprimento Unitário (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total
P002	ASTM A36	2xUE200x75x20#2mm	4	3260	13040	52,21	208,85	4,49	17,94
2xUE200x75x20#2mm: 4					13040		208,85		17,94
ASTM A36					13040		208,85		17,94

Tabela de Vigas									
Peça	Material estrutural	Perfil	Quantidade	Comprimento (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total
V001	ASTM A36	2xU200X75#2.00mm	7	5350	37450	57,69	403,84	7,40	51,83
V002	ASTM A36	2xU200X75#2.00mm	7	6450	45150	69,55	486,87	8,93	62,49
2xU200X75#2.00mm					82600		890,72		114,32
ASTM A36					82600		890,72		114,32

Tabela de Chapas								
Material estrutural	Comprimento x Largura	Espessura (mm)	Quantidade	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (cm²)
ASTM A36	440 x 390	12,7	4	440	390	17,11	68,43	14571
ASTM A36							68,43	14571

Tabela de âncoras				
Chumbador	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade	Peso total (kg)
3/4 x 8"	19	203	16	3,46 kg
Total geral: 16			16	3,46 kg



2 - Pergolado 01

1 : 50

Lista de folhas	
Número da folha	Conteúdo
01	Pergolado 1 (x3)
02	Pergolado 2 (x2)

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

R04 - 14/03/2025 - Alteração das tabelas de quantitativo

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon
R04	14/03/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Alteração das tabelas de quantitativo	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

Estrutura Metálica - Pergolados

CONTEÚDO:				
Pergolado 1 (x3)				

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	01 /02
ÁREA CONSTRUÍDA	PROGRAMA	DATA	FORMATO	
11 117.02 m²	REVIT 2025	14/03/2025	A2	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Tabela de Pilares									
Peça	Material estrutural	Perfil	Quantidade	Comprimento Unitário (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total
P001	ASTM A36	2xUE100x40 x20#2,25m m	8	2665	21320	16,64	133,14	1,87	14,96
2xUE100x40x20#2,25mm: 8					21320		133,14		14,96
ASTM A36					21320		133,14		14,96

Tabela de Vigas									
Peça	Material estrutural	Perfil	Quantidade	Comprimento (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
V004	ASTM A36	2x100x40 #2.25mm	7	4040	28280	25,16	176,09	2,83	19,84
V005	ASTM A36	2x100x40 #2.25mm	2	12260	24520	76,34	152,68	8,60	17,20
2x100x40#2.25mm					52800		328,77		37,04
ASTM A36					52800		328,77		37,04

Tabela de Chapas								
Material estrutural	Comprimento x Largura	Espessura (mm)	Quantidade	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (cm²)
ASTM A36	340 x 320	12,7	8	340	320	10,85	86,77	18749
ASTM A36							86,77	18749

Tabela de âncoras				
Chumbador	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade	Peso total (kg)
3/4 x 8"	19	203	32	6,91 kg
Total geral: 32			32	6,91 kg

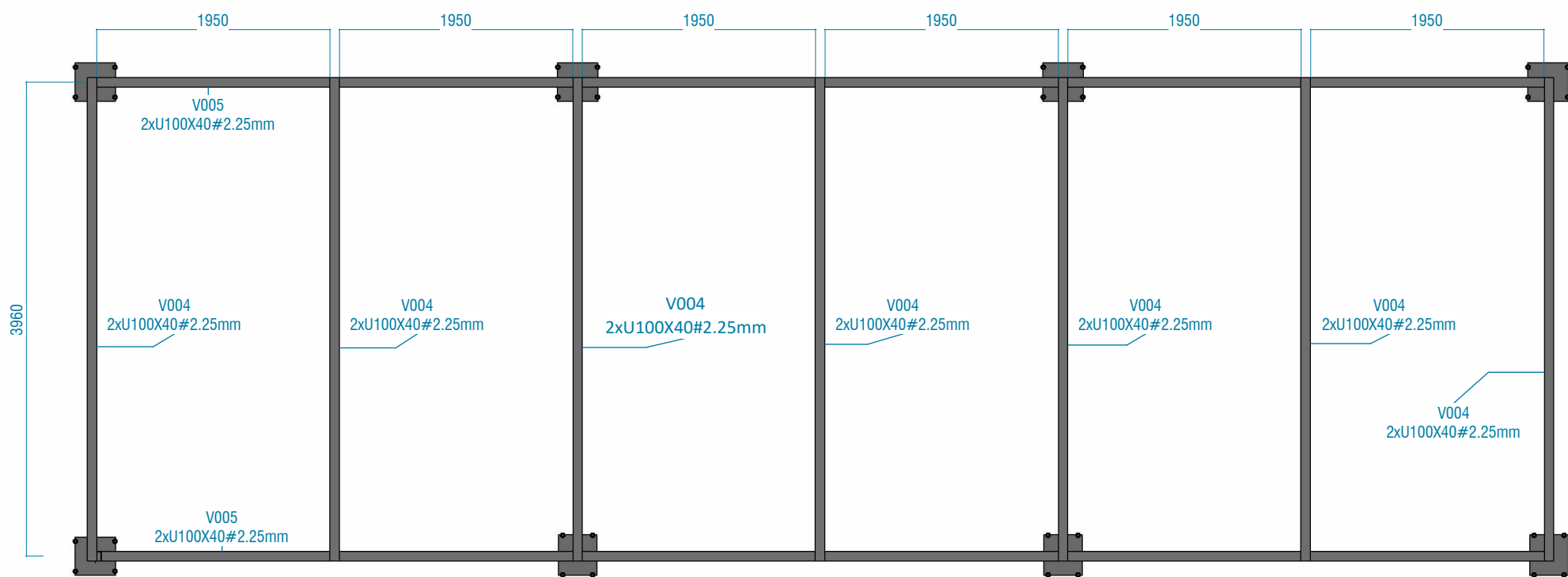
Lista de folhas	
Número da folha	Conteúdo
01	Pergolado 1 (x3)
02	Pergolado 2 (x2)

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos
R04 - 14/03/2025 - Alteração das tabelas de quantitativo

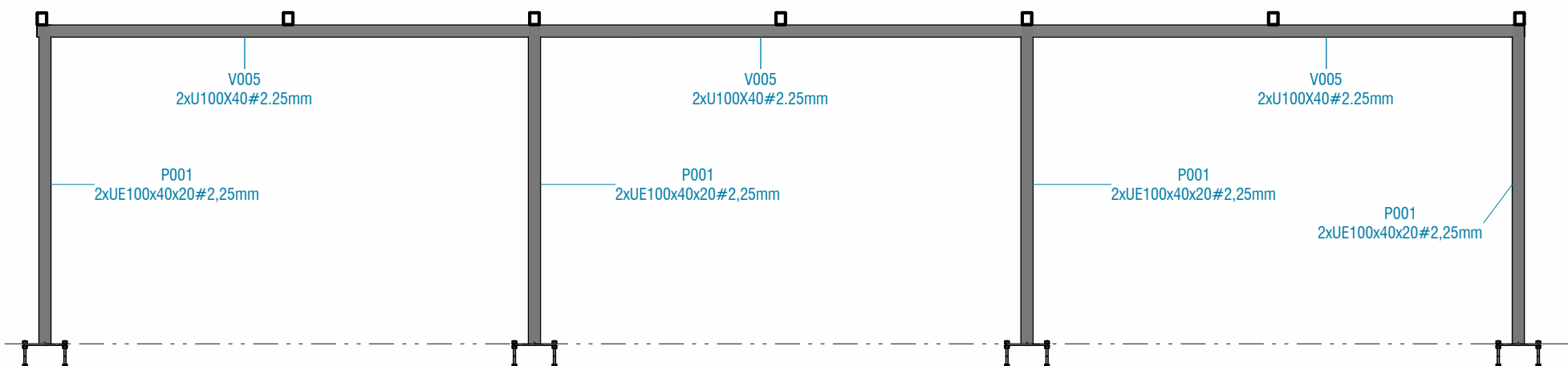
QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckerberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon
R04	14/03/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Alteração das tabelas de quantitativo	Lucas Rincon



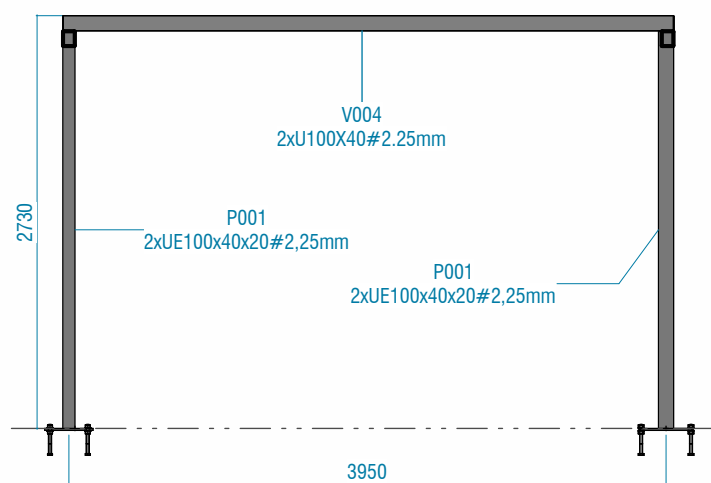
1 Pergolado 02
1 : 50

1 : 50



2 1 - Pergolado 02
1 : 50

1 : 50



3 2 - Pergolado 02
1 : 50

1 : 50

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: _____ Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: _____
Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: _____
Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

Estrutura Metálica - Pergolados

CONTEÚDO: Pergolado 2 (x2)

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	02 /02
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	
ÁREA CONSTRUÍDA	PROGRAMA	DATA	FORMATO	
11 117.02 m²	REVIT 2025	14/03/2025	A2	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

A. NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS DE REFERÊNCIA:

NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO – PROCEDIMENTO.
NBR 6120 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES.
NBR 6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
NBR 8036 – PROGRAMAÇÃO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES E EDIFÍCIOS.
NBR 7480 – AÇO DESTINADO A ARMADURA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO.

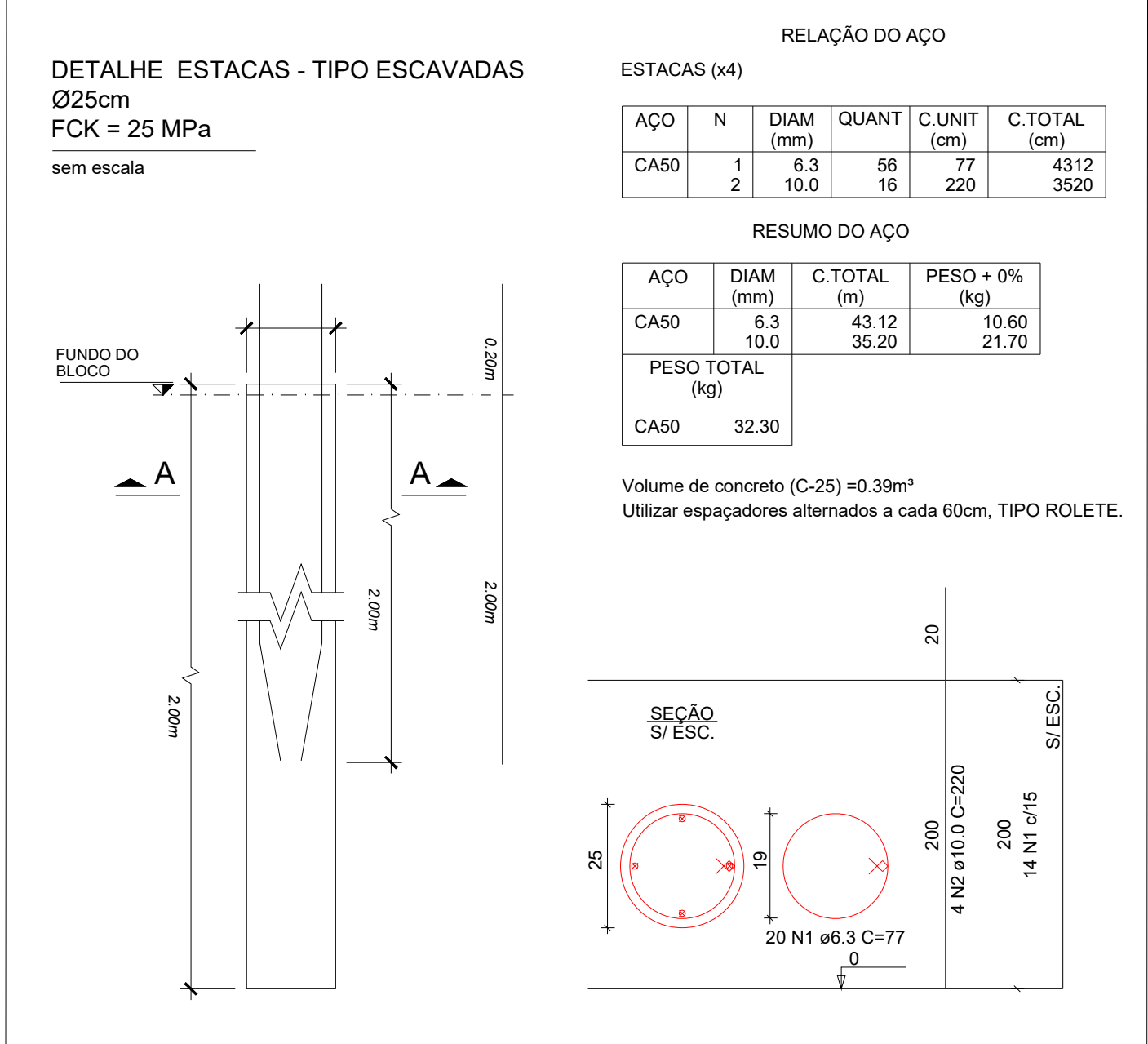
B. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

1. CONFRONTAR PROJETO ESTRUTURAL COM PROJETO ARQUITETÔNICO E LOCAÇÃO EM OBRA;
2. EM LOCAIS COM ATERRO, ACRESCENTAR A ALTURA DO ATERRO NA PROFUNDIDADE DAS FUNDAÇÕES;
3. ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA;
4. AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO;
5. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVEM APRESENTAR FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO OU QUALQUER OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE IMPEÇAM UMA PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO;
6. AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO FICAR EM CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBEDECENDO PARA ISSO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS;
7. O AÇO UTILIZADO NA ESTRUTURA DEVE SER CA 50A E CA 60;
8. O ADENSAMENTO É OBRIGATÓRIO E DEVERÁ SER CUIDADOSO, OCUPANDO TODOS OS RECANTOS DA FORMA, EVITANDO A VIBRAÇÃO DAS ARMADURAS QUE PODE PROVOCAR VAZIOS AO REDOR DAS ARMADURAS, DIFICULTANDO A ADERÊNCIA DO CONCRETO;
9. O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO SERÁ NO MÍNIMO DE SETE DIAS;
10. PRAZOS RECOMENDADOS PARA DEFORMA:
 - 10.1. FACES LATERAIS: 03 DIAS;
 - 10.2. FACES INFERIORES: 14 DIAS;
 - 10.3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 21 DIAS;
11. MEDIDAS APRESENTADAS NO PROJETO EM CENTÍMETROS (CM);
12. QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA;
13. TODOS OS CÁLCULOS FORAM BASEADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO;
14. CONCRETO: FCK=250kgf/cm²;
15. AS ESTACAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE CONCRETADAS APÓS A PERFURAÇÃO;
16. UTILIZAR ESPAÇADORES ALTERNADOS A CADA 60CM, TIPO ROLETE EM TODAS AS ESTACAS;
17. PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES NAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6118 E NBR 6122;
18. CONCRETO:
 - 18.1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA;
 - 18.2. PROPRIEDADES EXIGIDAS:
 - 18.2.1. CLASSE DE RESISTÊNCIA: C25
 - 18.2.2. ECI (gpa) = 28;
 - 18.2.3. ECS (gpa) = 24;
 - 18.2.4. Relação ECS/ECI = 0,86;
 - 19. COBRIMENTOS:
 - 19.1. VIGAS = 3,00cm;
 - 19.2. PILARES = 3,00cm;
 - 19.3. LAJES = 2,5cm;
 - 19.4. BLOCOS = 4,5cm;
 - 19.5. RADIER = 3,00cm;
20. OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS DEVEM SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO EXECUTIVO DAS LAJES TRELIÇADAS, FICA EXPRESSAMENTE VEDADO O CORTE DAS NERVURAS TRELIÇADAS NOS PONTOS DE COINCIDÊNCIA COM CAIXAS DE PASSAGEM OU DEMAIS ELEMENTOS DOS PROJETOS COMPLEMENTARES.

CARGA ADMISSÍVEL DA ESTACA(tf)			
ESTACA	DIÂM.	ADMISSÍVEL	ATRITO LATERAL
	25cm	2.3 tf	2.5tf
Média N _{spt} >= 2		Profundidade mínima: 2.0m	

ESTACAS COM 2M DE PROFUNDIDADE

A ESTACA DEVERA TER CAPACIDADE ADMISSÍVEL VERTICAL MÍNIMA DE 1.5 TF

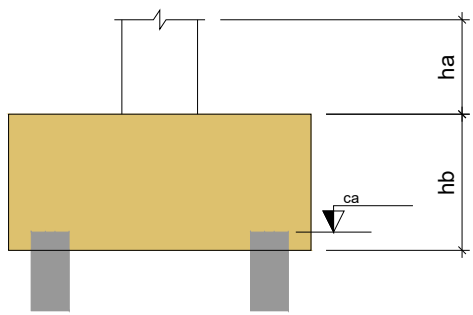


ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER CONFERIDO COM O LAUDO DE SONDAGEM

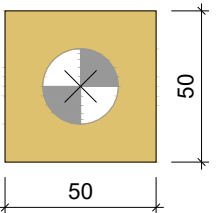
Nome	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco						
					Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo			
P1	0.00	570.00	1.3	1.3	0	0	0	0	0.0	-1.5	2.3	0.0	50	50	0	40	1	C25-2M	-30
P2	450.00	570.00	1.3	1.3	0	0	0	0	1.4	0.0	2.3	0.0	50	50	0	40	1	C25-2M	-30
P3	0.00	0.00	1.3	1.3	0	0	0	0	0.0	-1.5	0.0	-2.2	50	50	0	40	1	C25-2M	-30
P4	450.00	0.00	1.3	1.3	0	0	0	0	1.4	0.0	0.0	-2.2	50	50	0	40	1	C25-2M	-30

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			
Símbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25-2M	25.00	4

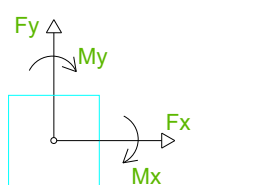


B1=B2=B3=B4 (1xC25-2M)



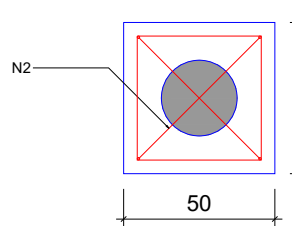
Legenda dos blocos

escala 1:25

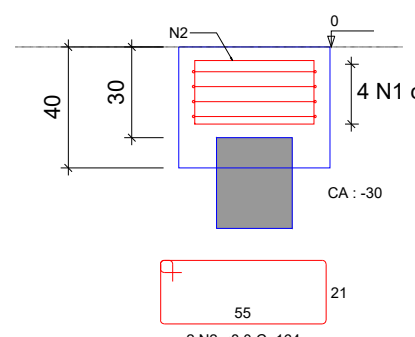


B1=B2=B3=B4
1xC25-2M

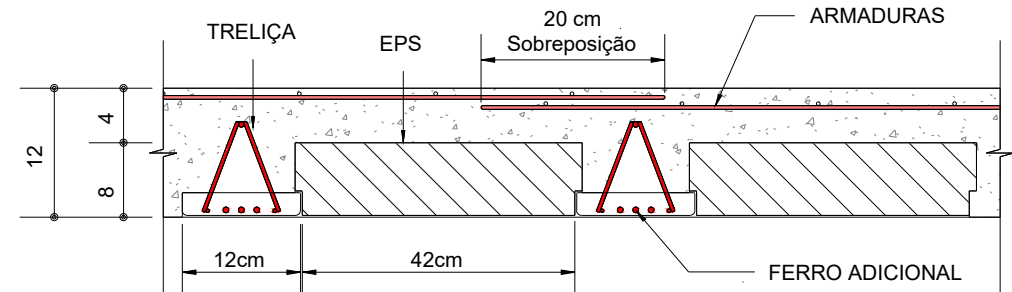
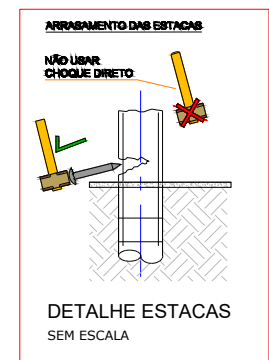
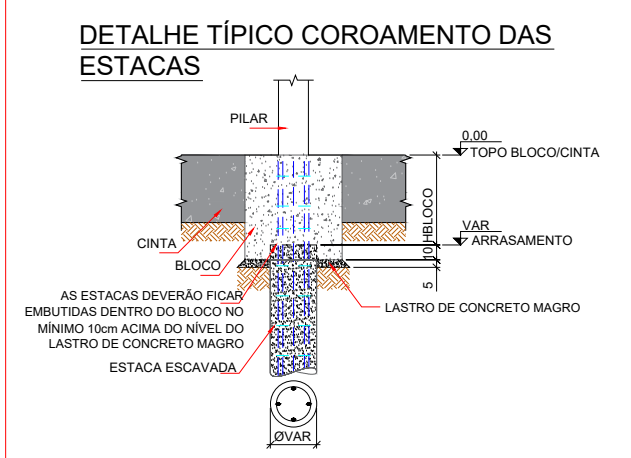
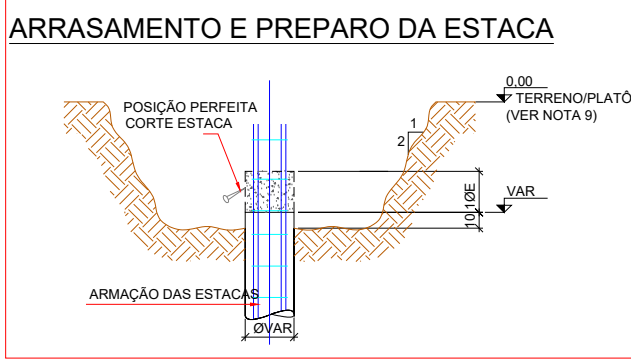
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

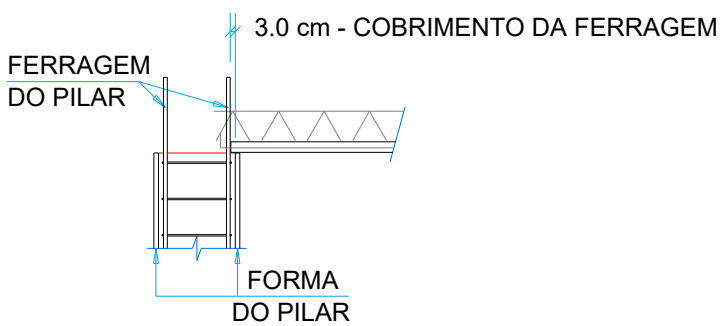


Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P1, P3	570.00	P1, P2
450.00	P2, P4	0.00	P3, P4



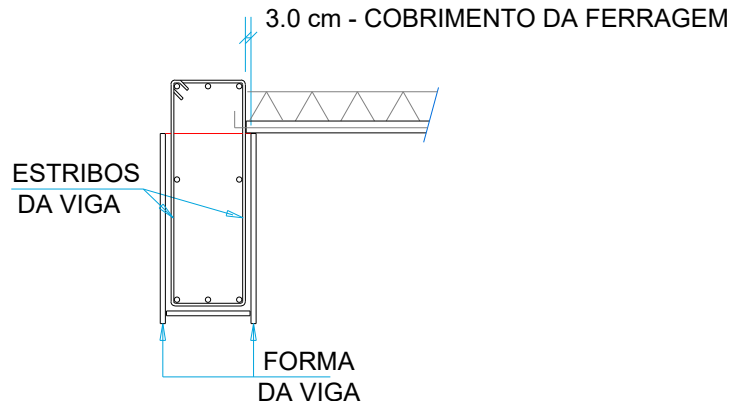
Detalhe da Laje

sem escala



Apoio das nervuras treliçadas nas lajes

sem escala



Apoio das nervuras treliçadas nas vigas

sem escala

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA -
PERGOLADO MODELO 01
PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, QD. 008, LT. 1100, CHÁCARA RETIRO GOIÂNIA/GO - CEP 74674-015

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

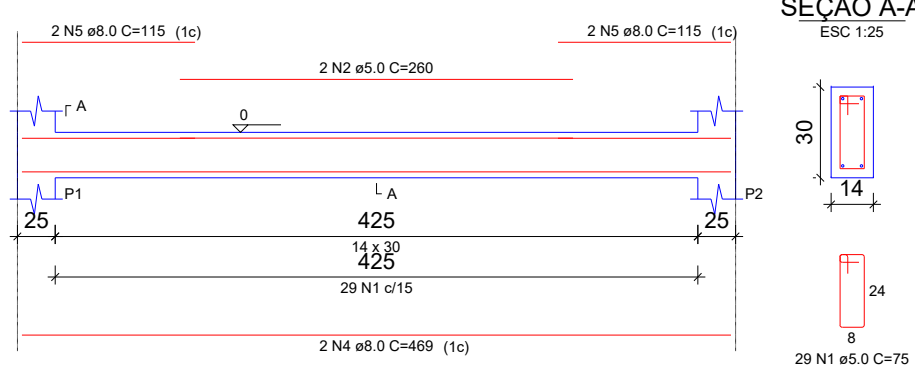
ESTRUTURAL

CONTEÚDO: Planta de locação, blocos de fundação, detalhes, estacas, informações importantes

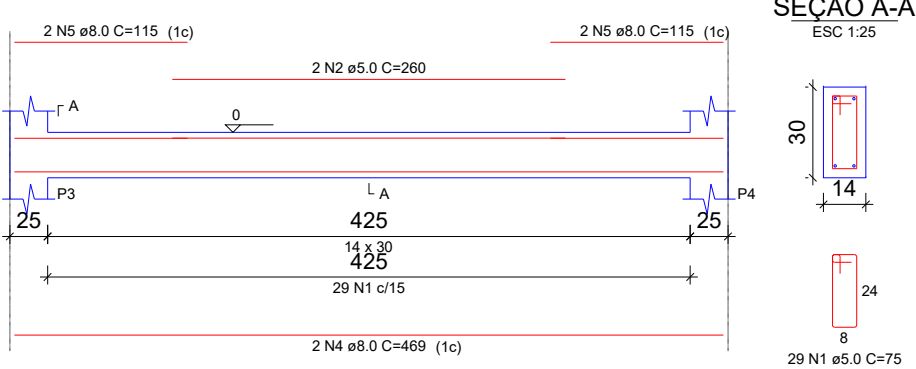
ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	01/02
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	FORMATO:	
30,08 m²	Autocad 2025	02/2025	A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

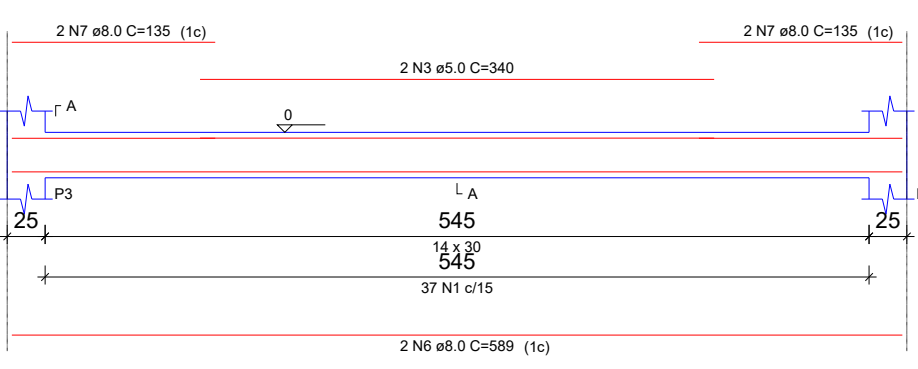
VB-1 (14 x 30)



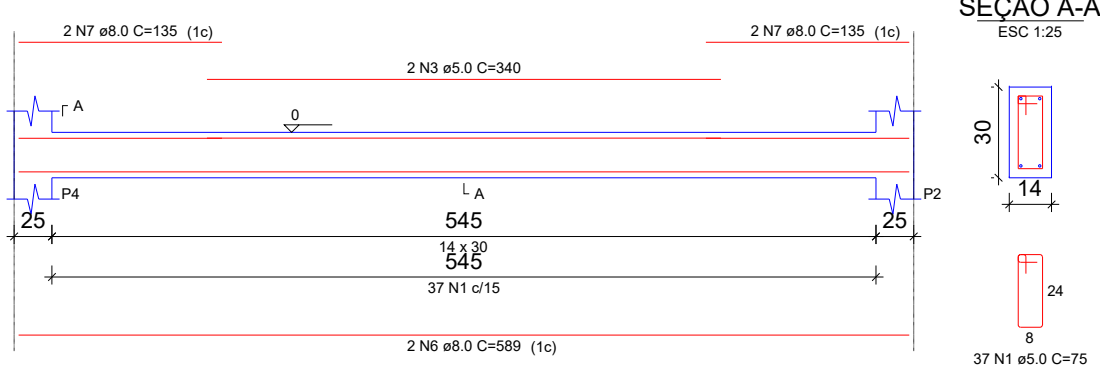
VB-2 (14 x 30)



VB-3 (14 x 30)

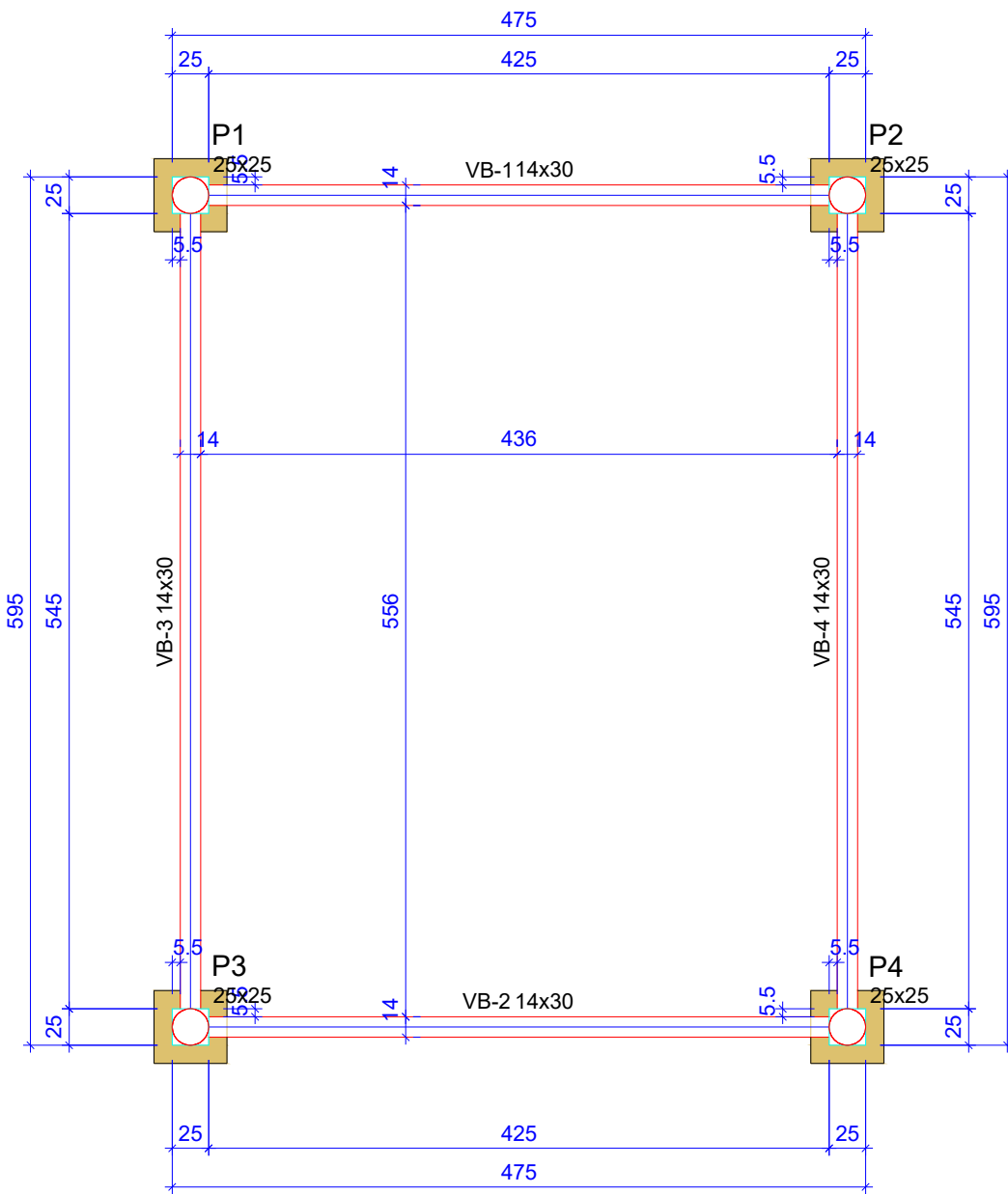


VB-4 (14 x 30)



RELAÇÃO DO AÇO					
VB-1	VB-2	VB-3			
VB-4					
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	132	75	9900
	2	5.0	4	260	1040
CA50	3	5.0	4	340	1360
	4	8.0	4	469	1876
	5	8.0	6	115	690
	6	8.0	4	589	2356
	7	8.0	4	135	540

RESUMO DO AÇO			
CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 6% (kg)
CA50	8.0	62.3	24.6
CA60	5.0	123	19
PESO TOTAL (kg)			
CA50		24.6	
CA60		19	
Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³			
Área de forma = 14.36 m²			



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	14x30	0	0
VB-2	14x30	0	0
VB-3	14x30	0	0
VB-4	14x30	0	0

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	0
P2	25x25	0	0
P3	25x25	0	0
P4	25x25	0	0

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Térreo (Nível 0)

escala 1:50

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA -
PERGOLADO MODELO 01
PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, QD. 008, LT. 1100, CHÁCARA RETIRO GOIÂNIA/GO - CEP 74674-015

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO: Vigas, planta de formas.

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	DESENHO: RAFAEL BARBARESCO	ESCALA: INDICADO	FOLHA: 02/02
ÁREA CONSTRUÍDA: 30,08 m²	PROGRAMA: Autocad 2025	DATA: 02/2025	FORMATO: A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

A. NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS DE REFERÊNCIA

B. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

1. CONFRONTAR PROJETO ESTRUTURAL COM PROJETO ARQUITETÔNICO E LOCAÇÃO EM OBRA;
2. EM LOCAIS COM ATERRÇO, ACRESCENTAR A ALTURA DO ATERRÇO NA PROFUNDIDADE DAS FUNDAÇÕES;
3. ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA;
4. AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO;
5. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVEM APRESENTAR FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO OU QUALQUER OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE IMPEÇAM UMA PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO;
6. AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO FICAR EM CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBEDECENDO PARA ISSO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS:
 7. O AÇO UTILIZADO NA ESTRUTURA DEVE SER CA 50A E CA 60;
 8. O ADENSAMENTO É OBRIGATORIO E DEVERÁ SER CUIDADOSO, OCUPANDO TODOS OS RECANOS DA FORMA, EVITANDO A VIBRAÇÃO DAS ARMADURAS QUE PODE PROVOCAR VAZIOS AO REDOR DAS ARMADURAS, DIFICULTANDO A ADERÊNCIA DO CONCRETO;
 9. O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO SERÁ NO MÍNIMO DE SETE DIAS;
10. PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
 - 10.1. FACES LATERAIS: 03 DIAS;
 - 10.2. FACES INFERIORES: 14 DIAS;
 - 10.3. FACES INFERIORES SEM PONTEALTES: 21 DIAS;
11. MEDIDAS APRESENTADAS NO PROJETO EM CENTÍMETROS (CM);
12. QUALQUER DÍVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA;
13. TODOS OS CÁLCULOS FORMAM BASEADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO;
14. CONCRETO: FCK=250kgf/cm²;
15. AS ESTACAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE CONCRETADAS APÓS A PERFURAÇÃO;
16. UTILIZAR ESPAÇADORES ALTERNADOS A CADA 60CM, TIPO RELOJEIRO EM TODAS AS ESTACAS;
17. PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES NAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6118 E NBR 6122;
18. CONCRETO:
 - 18.1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA;
 - 18.2. PROPRIEDADES EXIGIDAS:
 - 18.2.1. CLASSE DE RESISTÊNCIA: C25
 - 18.2.2. ECI (Gpa) = 28;
 - 18.2.3. ECS (Gpa) = 24;
 - 18.2.4. Relação ECS/Eci = 0,86;
19. COBRIMENTOS:
 - 19.1. VIGAS = 3,00cm;
 - 19.2. PILARES = 3,00cm;
 - 19.3. LAJES = 2,90cm;
 - 19.4. BLOCOS = 4,5cm;
 - 19.5. RADIER = 3,00cm;
20. OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS DEVEM SER COMPATIBILIZADOS COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE REDE E REDE DE TRILHAÇAS. FICA EXPRETMENTE VEDADO O CORTE DAS NEVRURAS TRILHAÇAS NOS PONTOS DE COINCIDÊNCIA COM CAIXAS DE PASSAGEM OU DEMAIS ELEMENTOS DOS PROJETOS COMPLEMENTARES.

	CARGA ADMISSÍVEL DA ESTACA(tf)		
ESTACA	DIÂM.	ADMISSÍVEL	ATRITO LATERAL
	25cm	2.3 tf	2.5tf
Média $N_{\text{spt}} \geq 2$		Profundidade mínima: 2.0m	

A ESTACA DEVERA TER CAPACIDADE ADMISSÍVEL VERTICAL MÍNIMA DE 1.5 TF

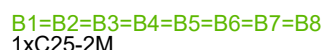


Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

B1=B2=B3=B4=B5
B6=B7=B8 (1xC25-2M)

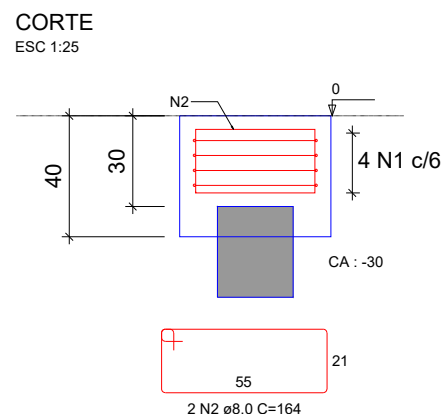
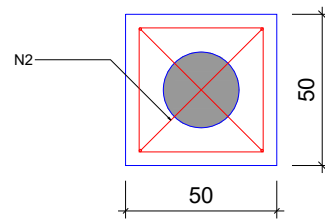
A diagram of a rectangular plate of width b and height h . The plate is supported by two vertical supports at the bottom. A horizontal force F is applied at the top center. The distance from the top edge to the point of application of the force is h_a . The distance from the bottom edge to the point of application of the force is h_b . The distance from the left edge to the point of application of the force is c_a .

escala 1:25



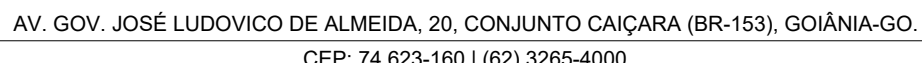
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	82.6	32.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³
Área de forma = 5.40 m²



GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BERO CAN LEITE, QD. 008, LT. 1100, CHÁCARA RETIRO GOIÂNIA/GO - CEP 74674-015

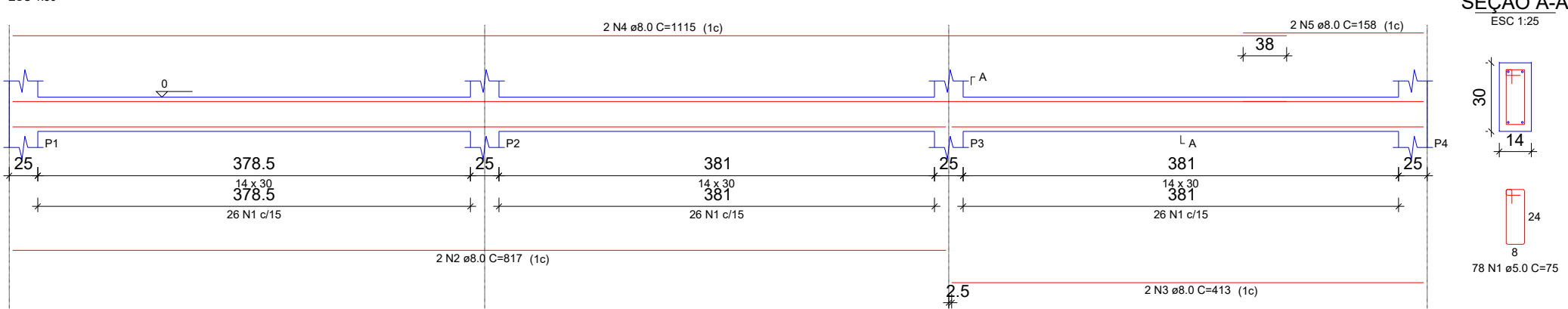
PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

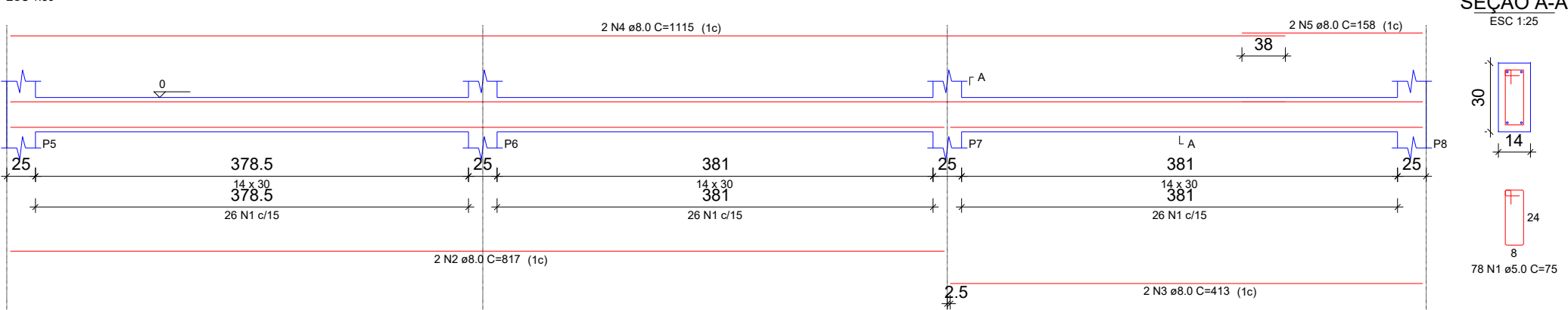
CONTEÚDO:
Planta de locação, blocos de fundação, detalhes, estacas, informações importantes

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

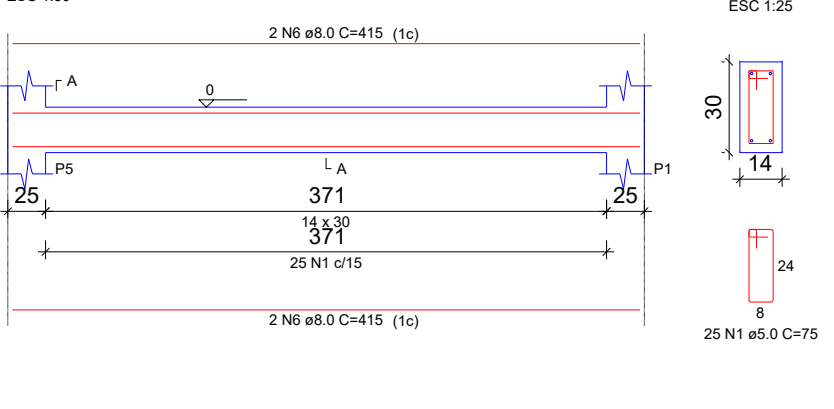
VB-1 (14 x 30)



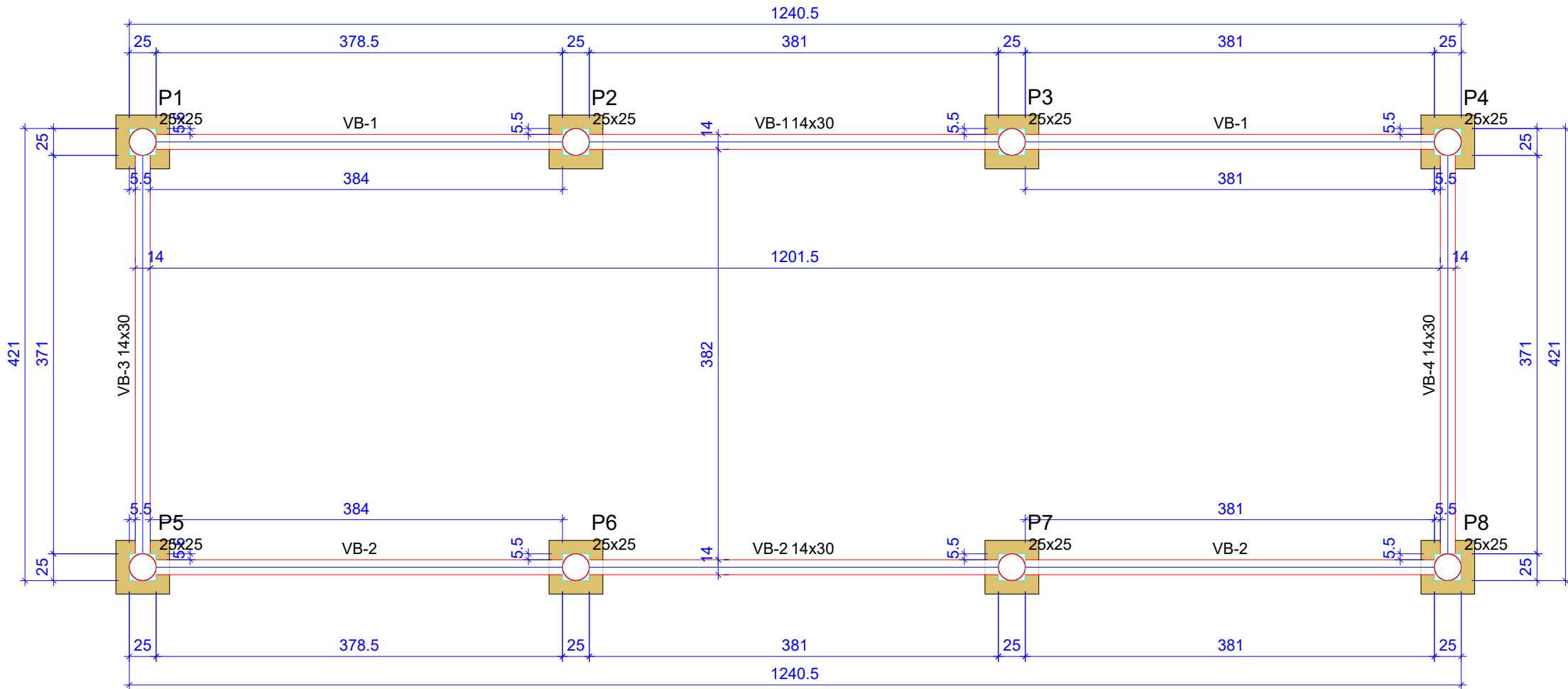
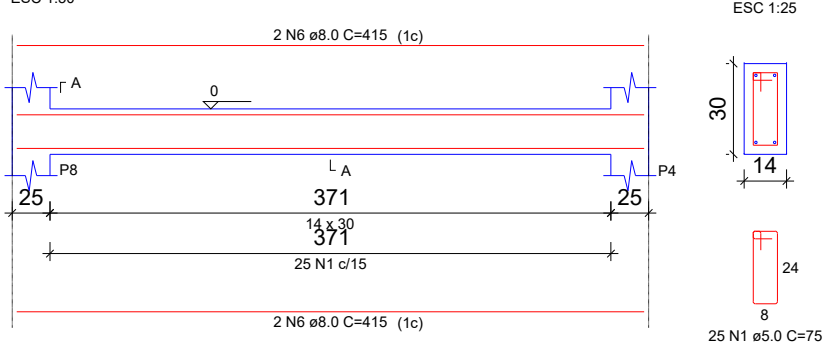
VB-2 (14 x 30)



VB-3 (14 x 30)



VB-4 (14 x 30)



Forma do pavimento Térreo (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	14x30	0	0
VB-2	14x30	0	0
VB-3	14x30	0	0
VB-4	14x30	0	0

Características dos materiais	
f _{cd} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	0
P2	25x25	0	0
P3	25x25	0	0
P4	25x25	0	0
P5	25x25	0	0
P6	25x25	0	0
P7	25x25	0	0
P8	25x25	0	0

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

RELAÇÃO DO AÇO					
VB-1	VB-2	VB-3			
VB-4					
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	2	8.0	4	817	3268
CASO	5	8.0	4	415	1660
CASO	4	8.0	4	1115	4460
CASO	5	8.0	4	158	632
CASO	6	8.0	8	415	3320

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	8.0	33.3	52.8
CASO	8.0	154.5	23.8
PESO TOTAL (kg)			
CASO	52.8		
CASO	23.8		

Volume de concreto (C-25) = 1.27 m³
Área de forma = 22.37 m²

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA -
PERGOLADO MODELO 02
PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, QD. 008, LT. 1100, CHÁCARA RETIRO GOIÂNIA/GO - CEP 74674-015

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO: Vigas, planta de formas.

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	DESENHO: RAFAEL BARBARESCO	ESCALA: INDICADO	FOLHA: 02/02
ÁREA CONSTRUÍDA: 53,44 m²	PROGRAMA: Autocad 2025	DATA: 02/2025	FORMATO: A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.