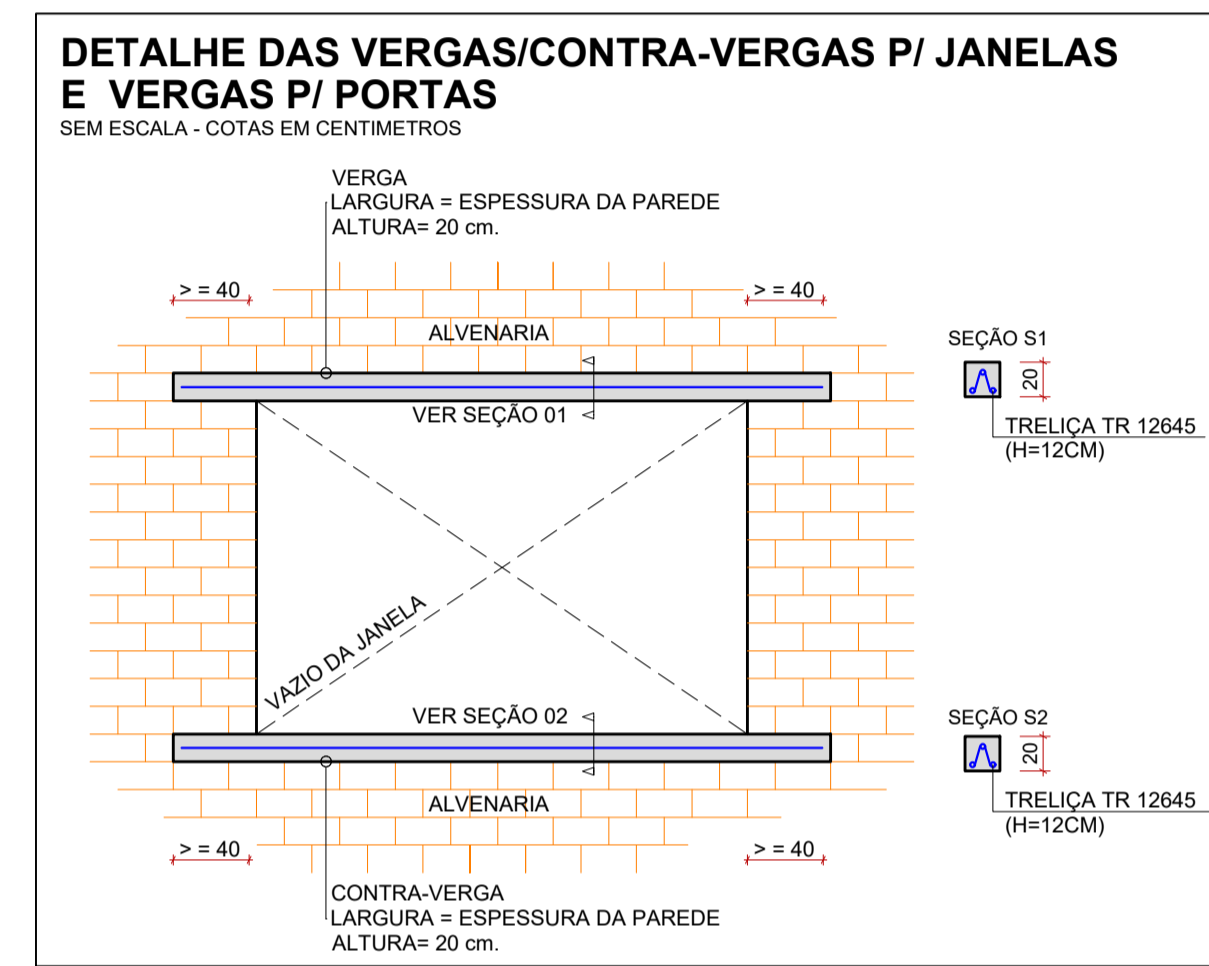
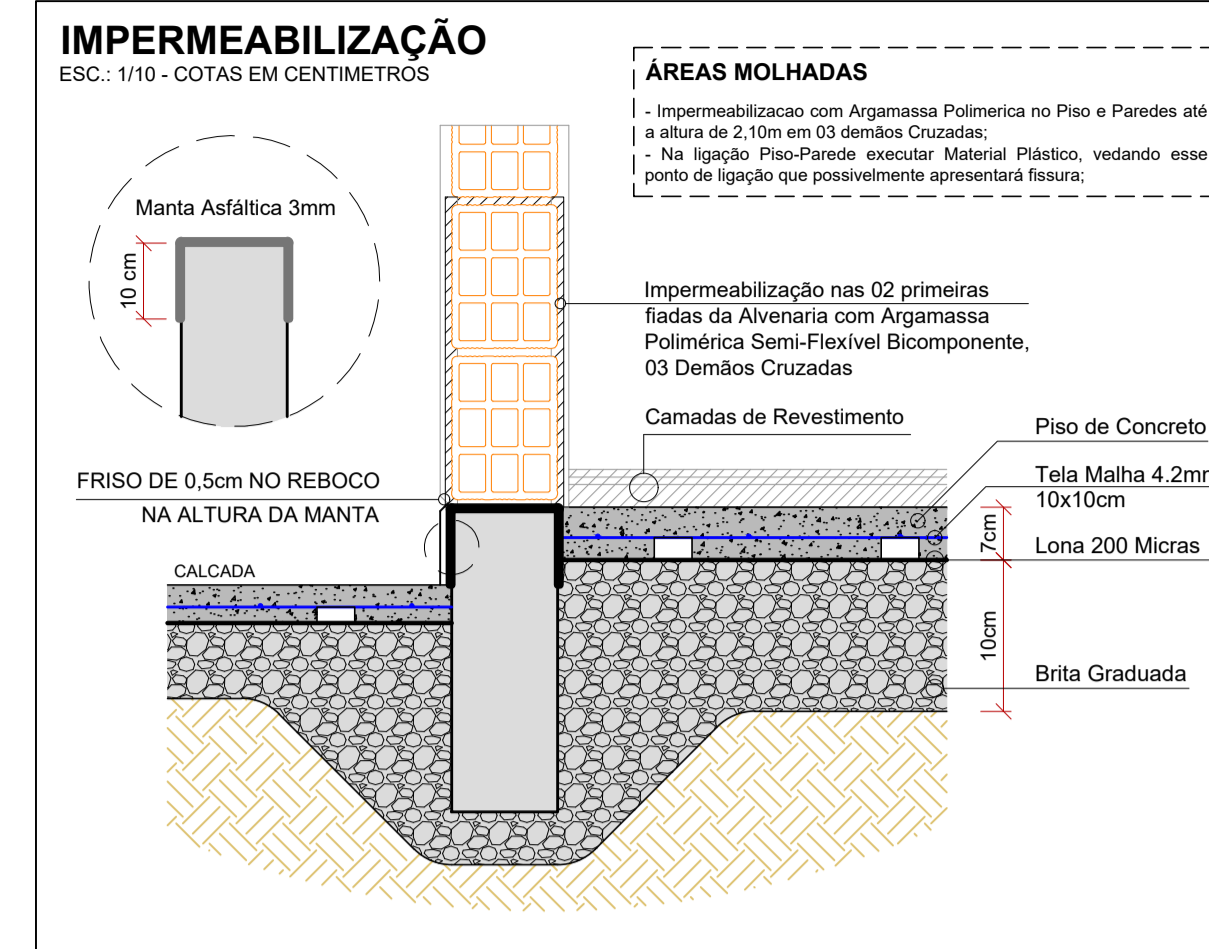
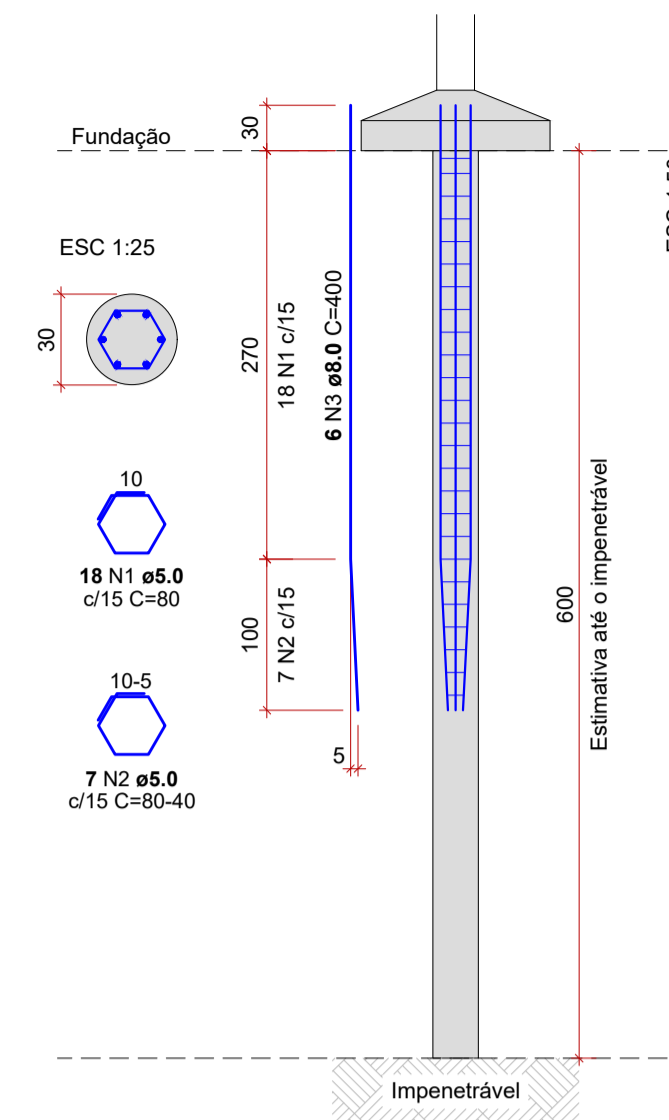


NOTAS IMPORTANTES

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DE DIÂMETRO 30CM;
 - FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 6,00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ Atingir o IMPENETRÁVEL SEMPRE;
 - DEVERÁ SER RESPEITADO A ARMADURA MÍNIMA DAS ESTACAS APRESENTADO EM PROJETO;
 - VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
 - SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
 - EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
 - USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:**
- CLASSE II - MODERADA
- CONCRETO:**
- CLASSE DE RESISTÊNCIA: C25
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 250 kgf/cm²
- RELAÇÃO A/C = 0,60
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350 kg/m³
- AOÇO:**
- CA-60 - Ø5,0mm
- CA-50 - DEMAIS BITOLAS
- COBRIMENTO DA ARMADURA:**
- VIGAS E PILARES = 3,0cm
- FUNDAÇÕES = 5,0cm
* GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.



Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Fundação			
			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	14x30	2,8	60	80	25	25
P2	14x30	2,9	60	80	25	25
P3	14x30	5,2	75	95	25	25
P4	14x30	5,2	75	95	25	25
P5	14x30	1,8	60	80	25	25



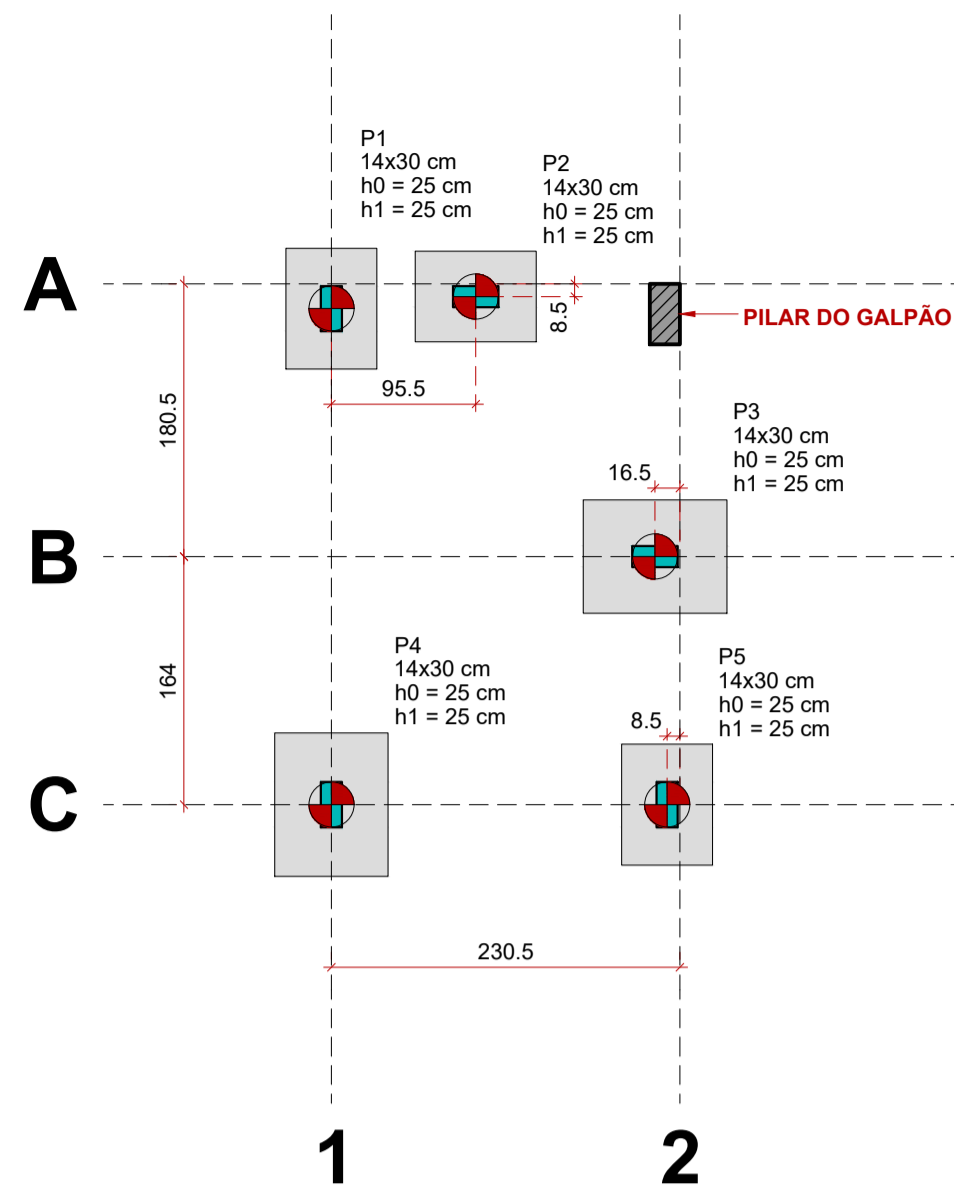
RELAÇÃO DO AOÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
1	1	5,0	108	80,80	86,80
2	2	5,0	42	80,80	220,00
3	3	5,0	36	42	144,00

RESUMO DO AOÇO

AOÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
1	5,0	111,6	56,8
2	5,0	111,6	17,2

Volume de concreto (C-25) = 255 m³
Comprimento estaca = 36 m

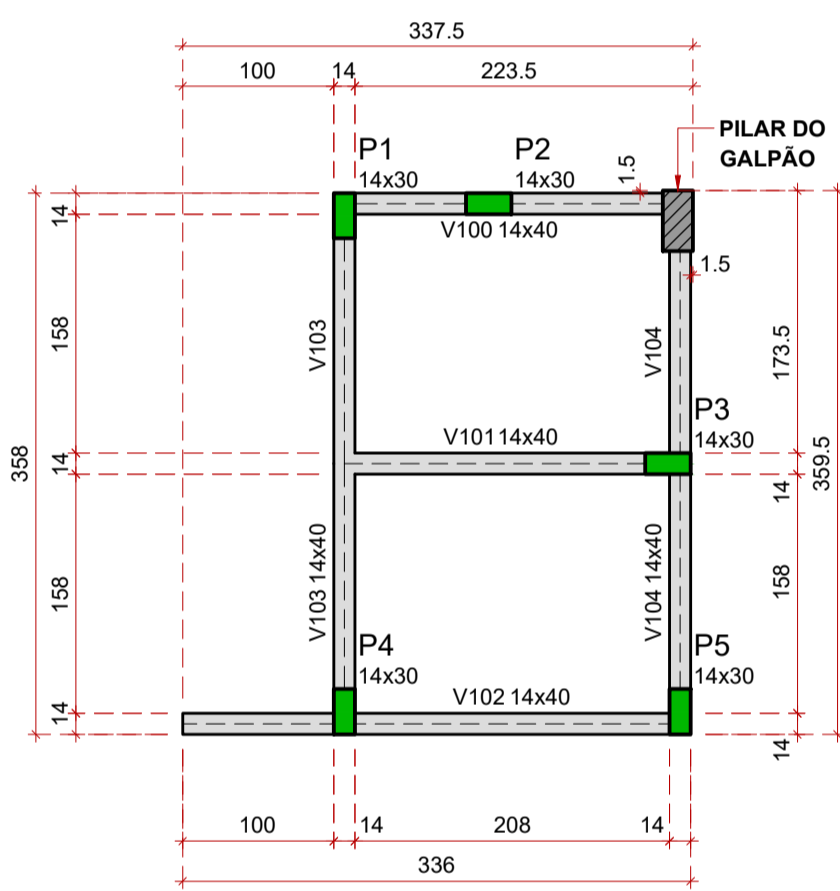


PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:50

ESTACAS ESCAVADAS

ESC.: 1:50



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)

ESCALA 1:50

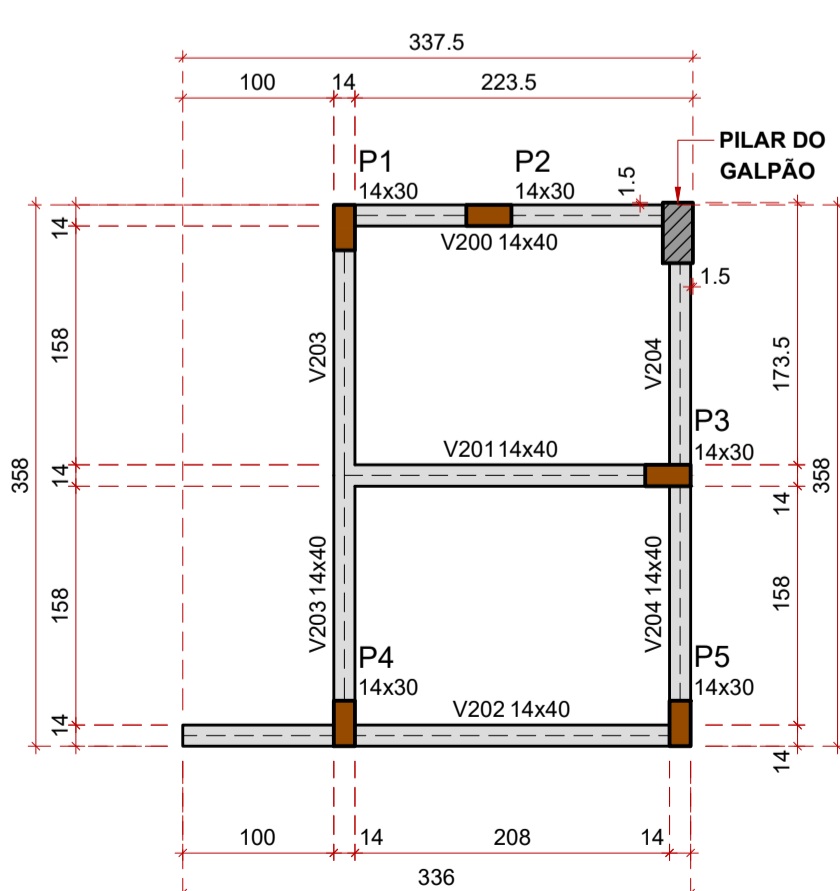
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
250	241500	

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	14x40	0	0
V101	14x40	0	0
V102	14x40	0	0
V103	14x40	0	0
V104	14x40	0	0

Legenda das vigas
Viga



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 280)

ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	280
P2	14x30	0	280
P3	14x30	0	280
P4	14x30	0	280
P5	14x30	0	280

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
250	241500	

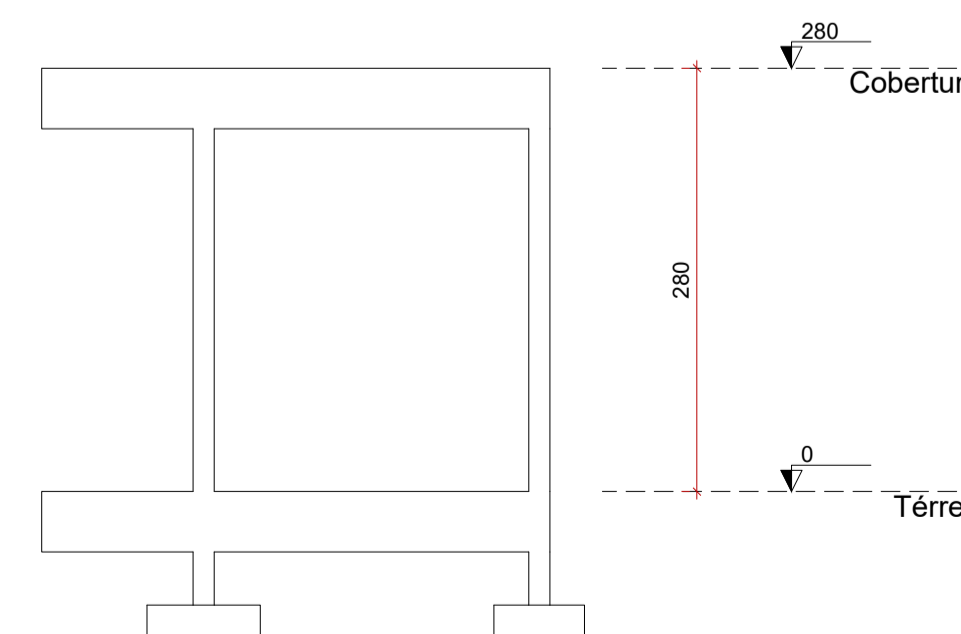
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	14x40	0	280
V201	14x40	0	280
V202	14x40	0	280
V203	14x40	0	280
V204	14x40	0	280

Legenda das vigas e paredes
Viga

CORTE

ESCALA 1:50



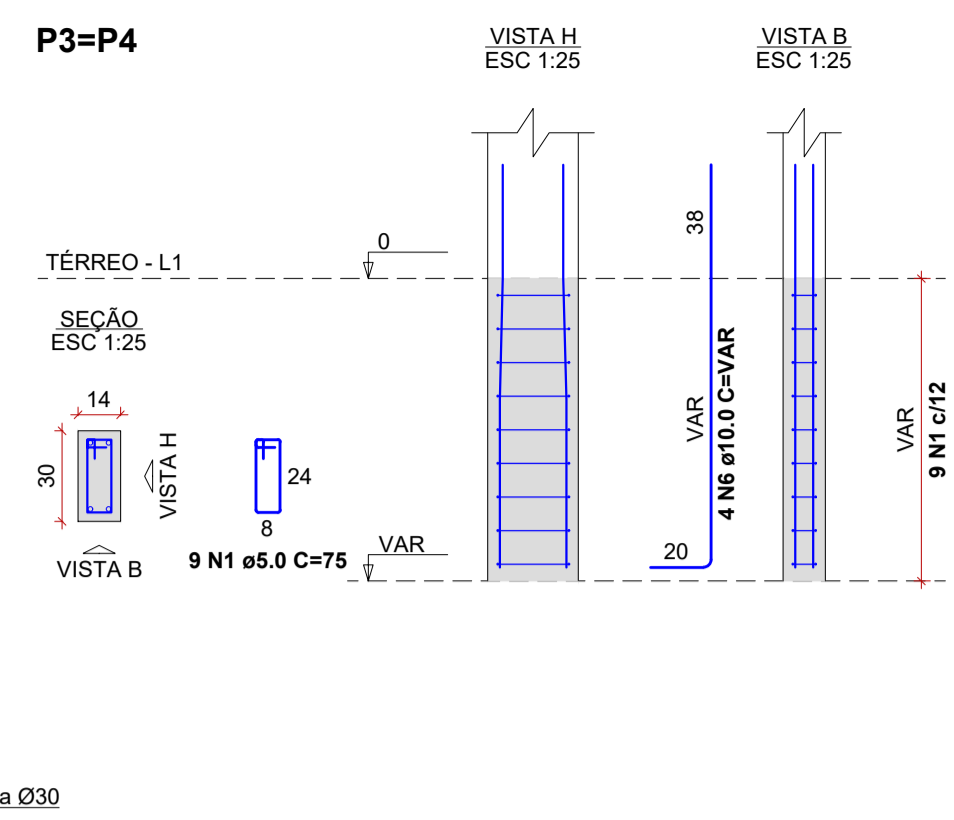
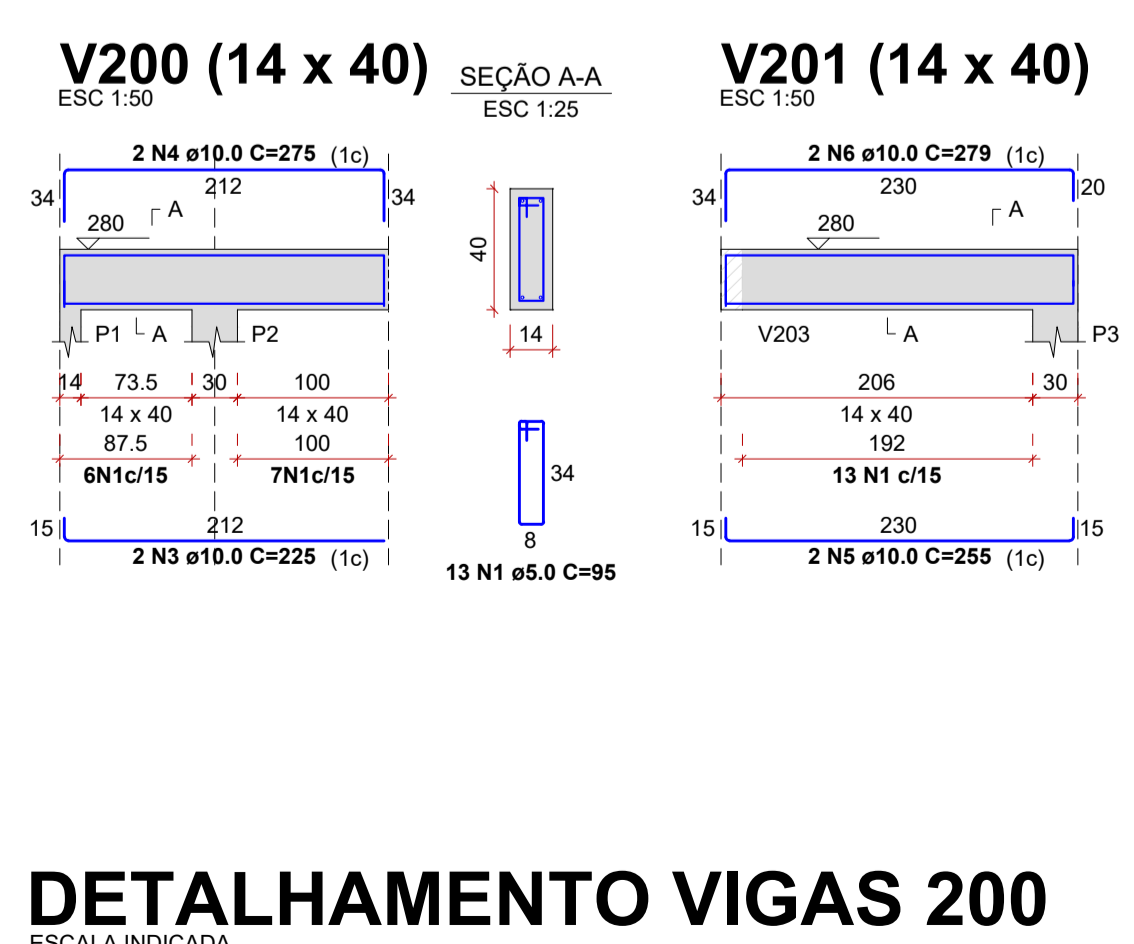
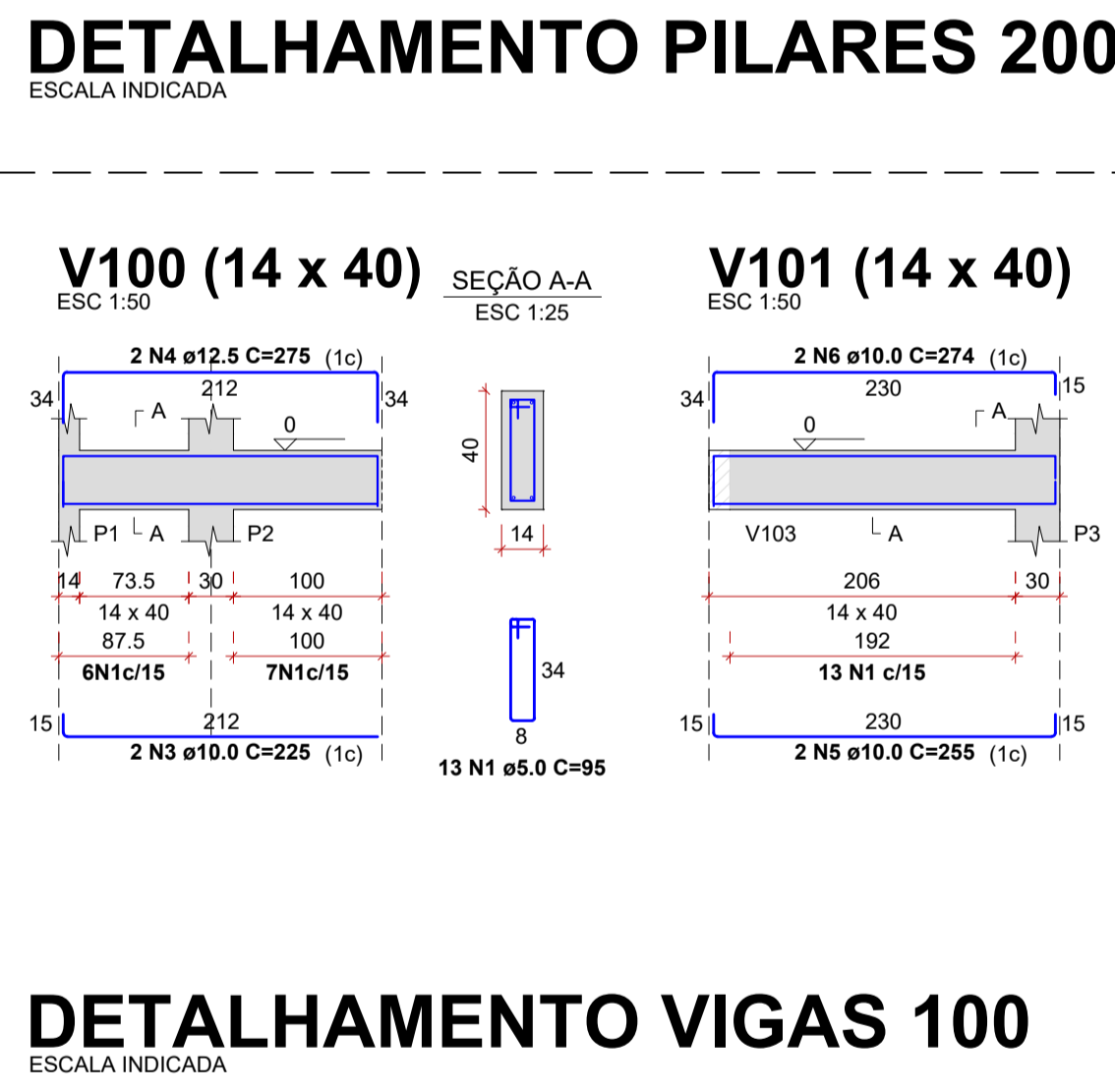
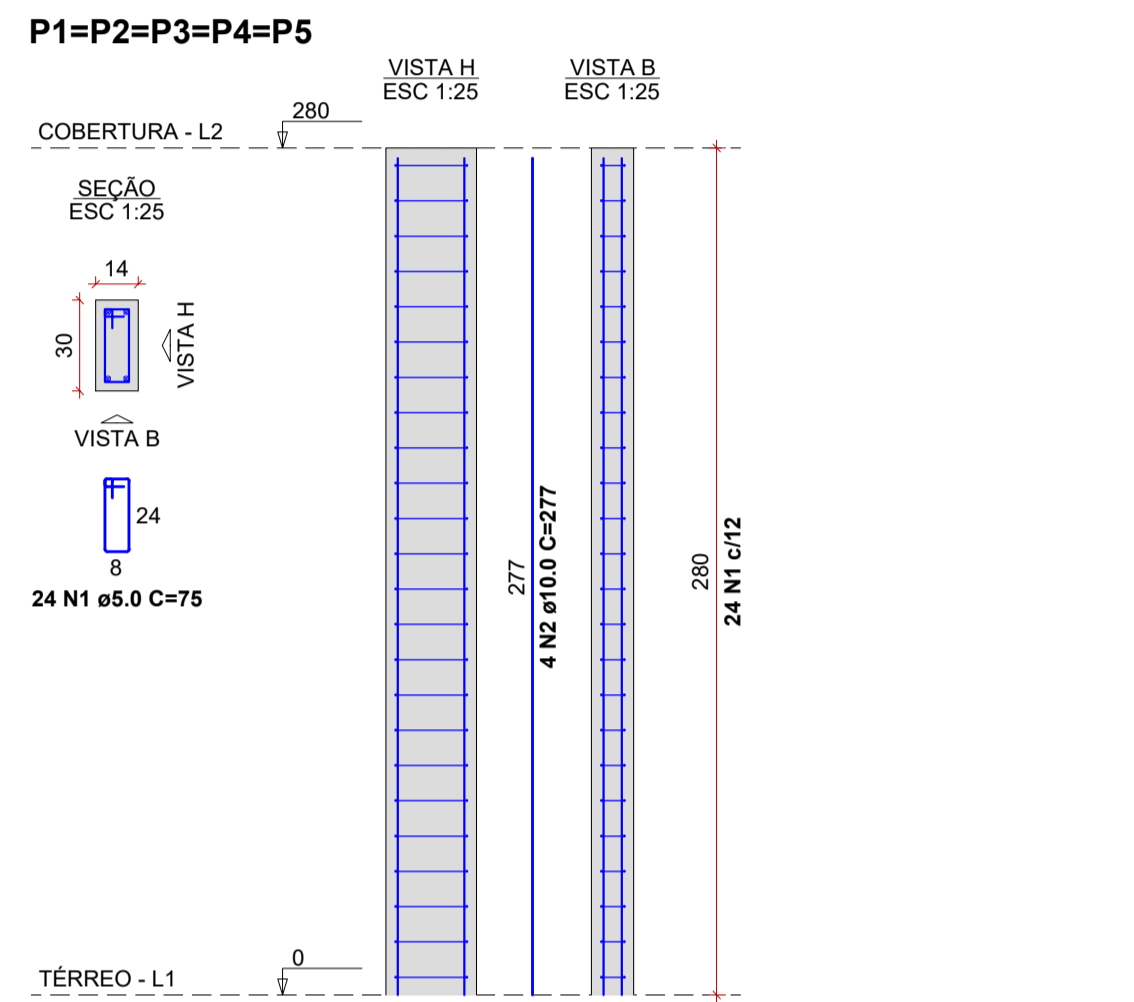
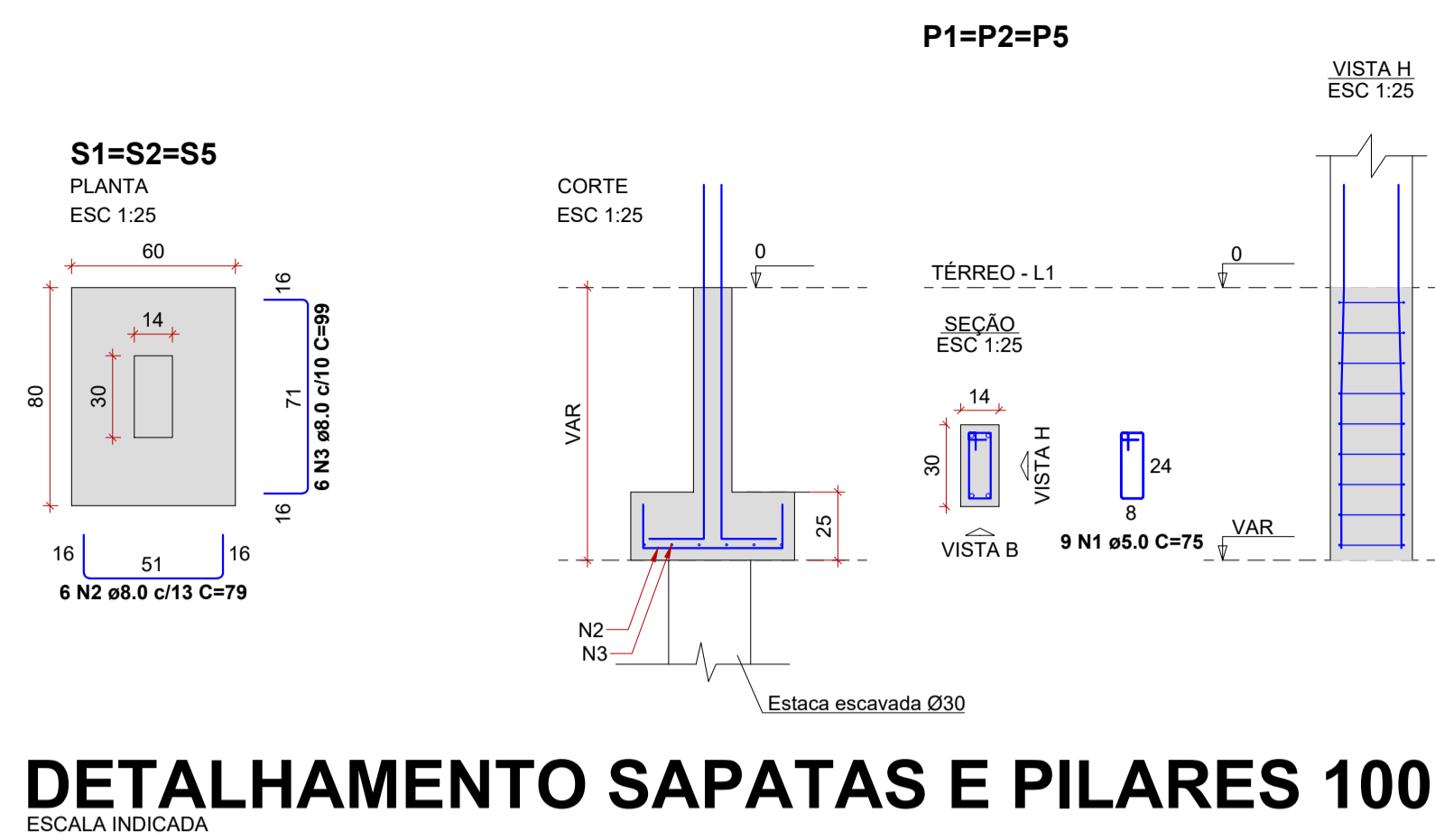
PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALTER DALPIAZ JUNIOR:04375008	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)
Assinado de forma digital por WALTER DALPIAZ JUNIOR:04375008 Dados: 2021.09.10 09:15:56 -03'00'		
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
CEP: 89160-015 -CENTRO
RIO DO SUL/SC
FONE/FAX: (47) 3531-4242
E-mail: amavi@amavi.org.br
http://www.amavi.org.br

OBRA: GALPÃO DE TRABALHO E ARMAZENAMENTO DE CEBOLA	DESENHO: EDUARDO FIGUEIREDO
PROPRIETÁRIO: EPAGRI - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE ITUPORANGA	ÁREA: 8,80 m²
ENDEREÇO: Estrada Geral Lageado Águas Negras, 453, Lageado Águas Negras, Ituporanga/SC	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: - LOCAÇÃO - FÔRMA 100 - FÔRMA 200 - CORTE	DATA: 08/09/2021
FOLHA: EST 01/02	

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 2xS3	2xP3	3xS1			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	45	75	3375
CA50	2	8.0	18	79	1422
	3	8.0	18	99	1782
	4	8.0	14	94	1316
	5	8.0	14	114	1368
	6	10.0	20	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	58.9	23.2
CA80	10.0	30.4	18.7
CA60	5.0	33.8	5.2

PESO TOTAL (kg): CA50 42, CA60 5.2

Volume de concreto (C-25) = 0.93 m³
Área de forma = 8.20 m²

RELAÇÃO DO AÇO

5xP1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	120	75	9000
CA50	2	10.0	20	277	5540

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	55.4	34.2
CA60	5.0	90	13.9

PESO TOTAL (kg): CA50 34.2, CA60 13.9

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
Área de forma = 12.32 m²

NOTAS IMPORTANTES

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DE DIÂMETRO 300CM;
- FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 6,00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ ATINGIR O IMPENETRÁVEL SEMPRE;
- DEVERÁ SER RESPEITADO A ARMADURA MÍNIMA DAS ESTACAS APRESENTADO EM PROJETO;
- VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
- SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
- EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
 - CLASSE II - MODERADA
- CONCRETO:
 - CLASSE DE RESISTÊNCIA: C25
 - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 250 kgf/cm²
 - RELAÇÃO A/C = 0,60
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350 kg/m³
- AÇO:
 - CA-60 - Ø5.0mm
 - CA-50 - DEMAIS BITOLAS
- COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - VIGAS E PILARES = 3,0cm
 - FUNDAÇÕES = 5,0cm
 - GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

LEITURA DAS ARMADURAS

SEM ESCALA - COTAS EM CENTÍMETROS

Tabela de Conversões e Pinos de Dobramento

AÇO	DIAM (mm)	DIAM (pol)	PINO (D) (cm)
CA60	5.0	3/16	1.5
CA50	6.3	1/4	3
CA50	8.0	5/16	4
CA50	10.0	3/8	5
CA50	12.5	1/2	6.5
CA50	16.0	5/8	8

Quantidades de Barras = 2 Barras

Número da Barra no Detalhamento = N1

Bitola = ø10.0mm ou 3/8"

Espaçamento entre as Barras = 15cm

Comprimento Total da Barra = 130cm

Dobra na Extremidade = 30cm

Comprimento Horizontal = 110cm

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	86	95	8170
CA50	2	5.0	2	108	216
	3	10.0	2	225	450
	4	12.5	2	275	550
	5	10.0	2	255	510
	6	10.0	2	274	548
	7	10.0	2	343	686
	8	10.0	2	379	758
	9	10.0	2	377	754
	10	10.0	2	327	654
	11	12.5	2	358	716

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	51.1	31.5
CA60	5.0	83.9	12.9

PESO TOTAL (kg): CA50 43.8, CA60 12.9

Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³
Área de forma = 13.79 m²

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WALTER DALPIAZ JUNIOR: 04375008962

09/16:19 - 03'00"

EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: [REPRESENTANTE]

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
CEP: 89160-015 -CENTRO
RIO DO SUL/SC
FONE/FAX: (47) 3531-4242
E-mail: amavi@amavi.org.br
http://www.amavi.org.br

OBRA:
GALPÃO DE TRABALHO E ARMAZENAMENTO DE CEBOLA

PROPRIETÁRIO:
EPAGRI - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE ITUPORANGA

ENDEREÇO:
Estrada Geral Lageado Águas Negras, 453, Lageado Águas Negras, Ituporanga/SC

CONTEÚDO:
- SAPATAS
- PILARES 100
- PILARES 200
- VIGAS 100
- VIGAS 200

DESENHO:
EDUARDO FIGUEIREDO

ÁREA:
8,80 m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
08/09/2021

FOLHA:
EST
02/02

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.