

NOTAS IMPORTANTES

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA COM Ø25CM;
- FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 4.00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ Atingir o IMPENETRÁVEL SEMPRE;
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS ESTACAS. ELE DEVERÁ VERIFICAR TAMBÉM A ESTABILIDADE DAS PAREDES DOS FUROS BEM COMO ACOMPANHAR A CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- SE NOS FUROS TIVER A PRESENÇA DE ÁGUA, ESSA DEVERÁ SER ELIMINADA ATRAVÉS DE BOMBA PARA POSTERIOR CONCRETAGEM;
- EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
- EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
- 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;
- UTILIZAR ALVENARIA COM LARGURA DE 11,5CM.

CONCRETO:
 - fck = 25 MPa (CLASSE I- AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2014
 - Fator AC = 0,60
 - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³

Aço:
 - AÇO: CA-60 - Ø5.0mm
 - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS

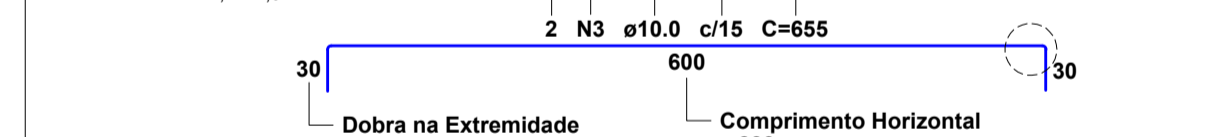
COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - VIGAS E PILARES = 2,5cm
 - FUNDAÇÕES = 5,0cm
 - GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

LEITURA DAS ARMADURAS

SEM ESCALA - COTAS EM CENTÍMETROS

Tabela de Conversões e Pinos de Dobramento

AÇO	DIAM (mm)	DIAM (pol)	PINO (D)
CA60	5.0	3/16	3"
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



PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
RO0	01/02/2021	EMISSÃO INICIAL

PROJETO ESTRUTURAL

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
 CEP: 891 60-015 - CENTRO
 RIO DO SUL/SC
 FONE/FAX: (47) 3531-4242
 E-mail: amavi@amavi.org.br
 http://www.amavi.org.br

OBRA: CEI Charlotte Ilse Schindler

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL

ENDEREÇO: RUA CANADÁ - BAIRRO LORENAL - TROMBUDO CENTRAL/SC

CONTEÚDO: AMPLIAÇÃO FRONTAL - LOCAÇÃO - FORMAS - DETALHAMENTOS ESTACAS E SAPATAS

DESENHO: EDUARDO FIGUEIREDO

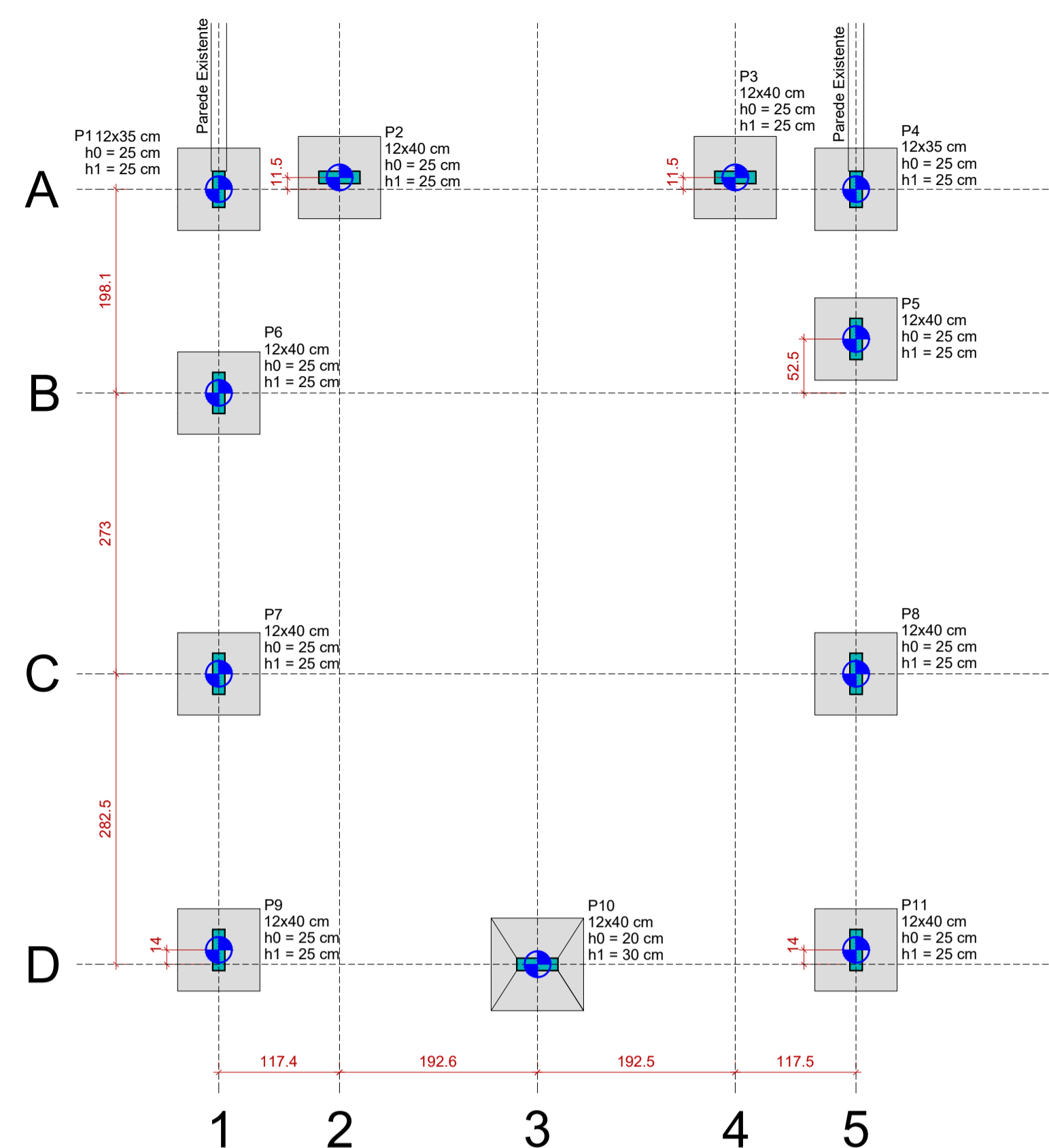
ÁREA TOTAL: 49,54m²

ESCALA: INDICADA

DATA: 01/02/2021

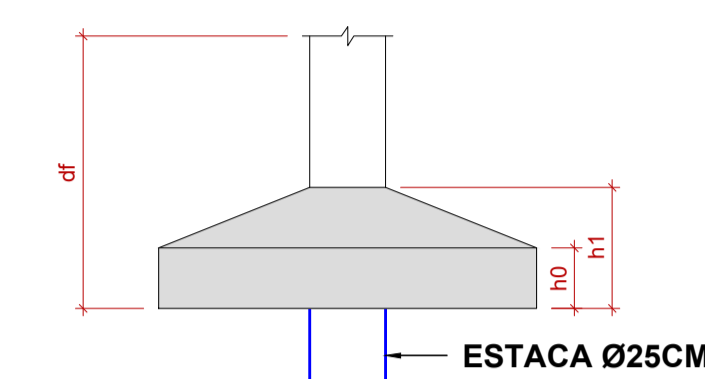
FOLHA: EST 01/03

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

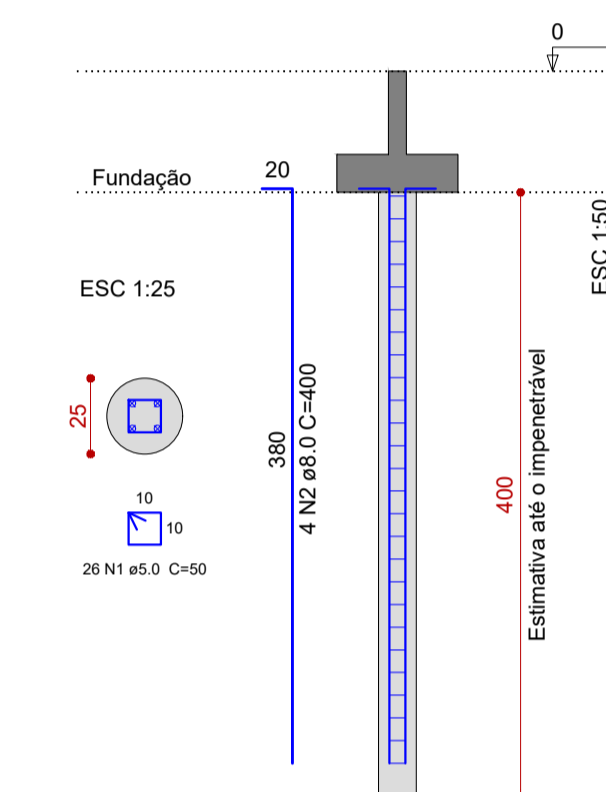


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1/50

Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Fundação			
			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	12x35	2.0	80	80	25	25
P2	12x40	4.3	80	80	25	25
P3	12x40	4.3	80	80	25	25
P4	12x35	1.5	80	80	25	25
P5	12x40	3.6	80	80	25	25
P6	12x40	3.6	80	80	25	25
P7	12x40	4.1	80	80	25	25
P8	12x40	4.5	80	80	25	25
P9	12x40	4.0	80	80	25	25
P10	12x40	5.3	90	90	20	30
P11	12x40	4.0	80	80	25	25

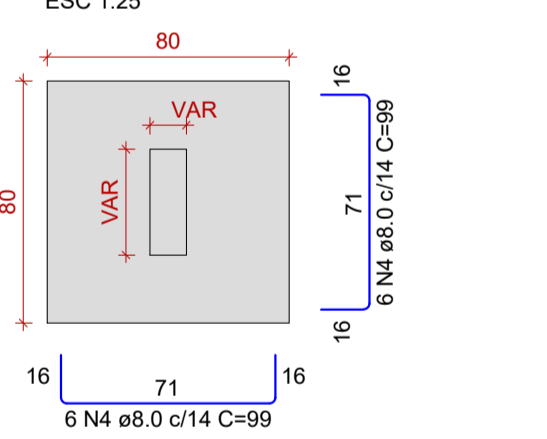


ESTACA



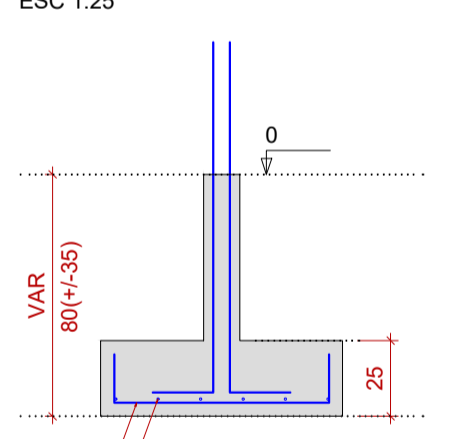
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S11

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.8 kgf/cm²
 Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



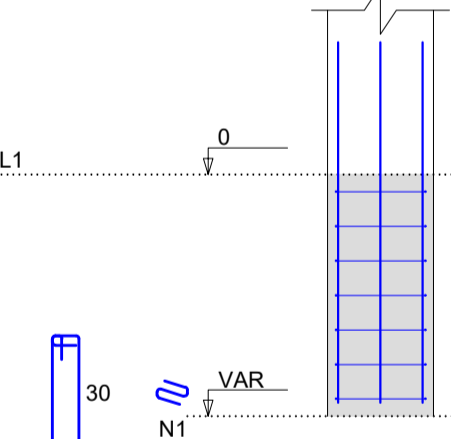
P1=P4

FUNDAÇÕES - L1



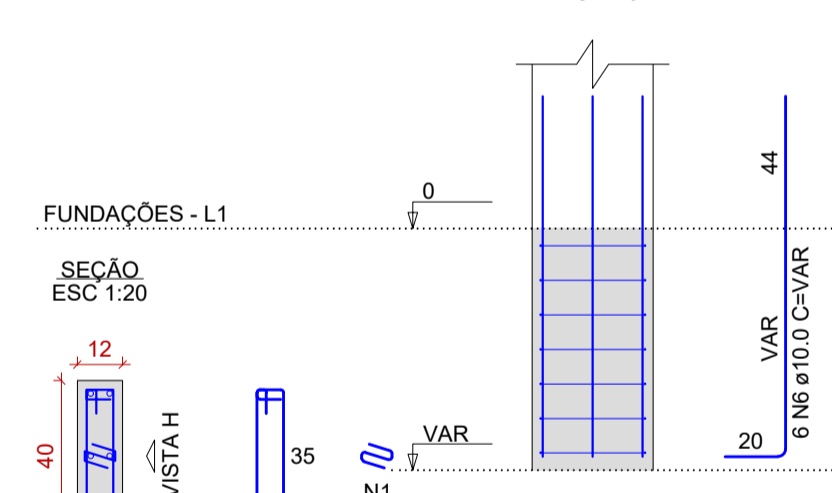
Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



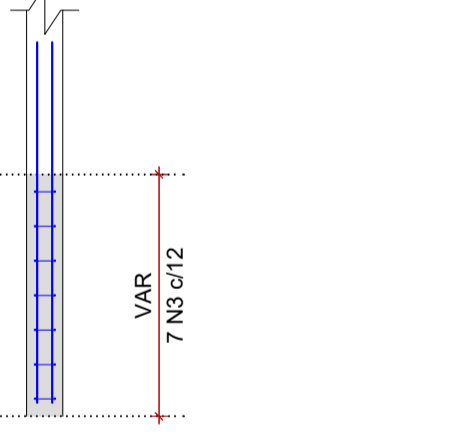
P2=P3=P5=P6=P7=P8=P9=P11

FUNDAÇÕES - L1



Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	77	22	1694
CA60	2	5.0	14	85	1190
CA50	1	5.0	63	95	5985
CA50	2	8.0	120	99	11880
CA50	3	8.0	14	99	1386
CA50	4	10.0	66	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	132.7	52.3
CA60	10.0	91.1	56.2
CA60	5.0	88.7	13.7

Volume de concreto (C-25) = 2,21 m³
 Área de forma = 17,71 m²

RELAÇÃO DO AÇO ESTACAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	286	50	14300
CA50	2	8.0	44	400	17600

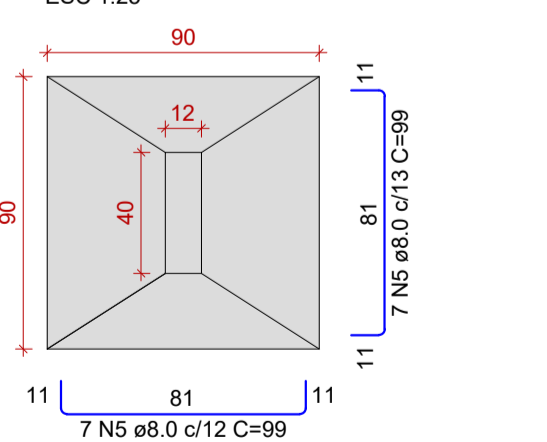
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	176	69.5
CA60	5.0	145	22

Volume de concreto (C-25) = 2,16 m³
 Escavação = 44 m

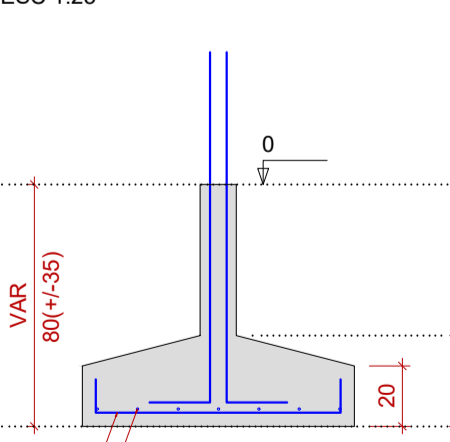
S10

PLANTA ESC 1:25



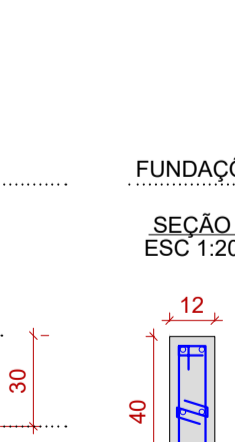
Solo com capacidade de suporte > 1.8 kgf/cm²
 Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



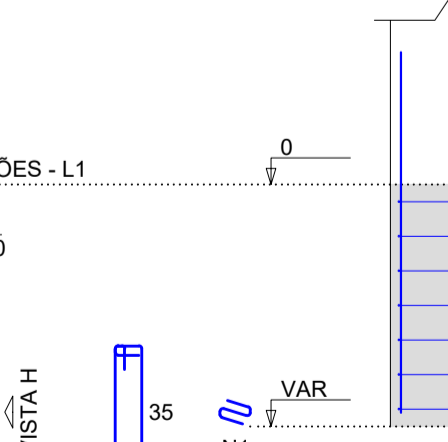
P10

FUNDAÇÕES - L1

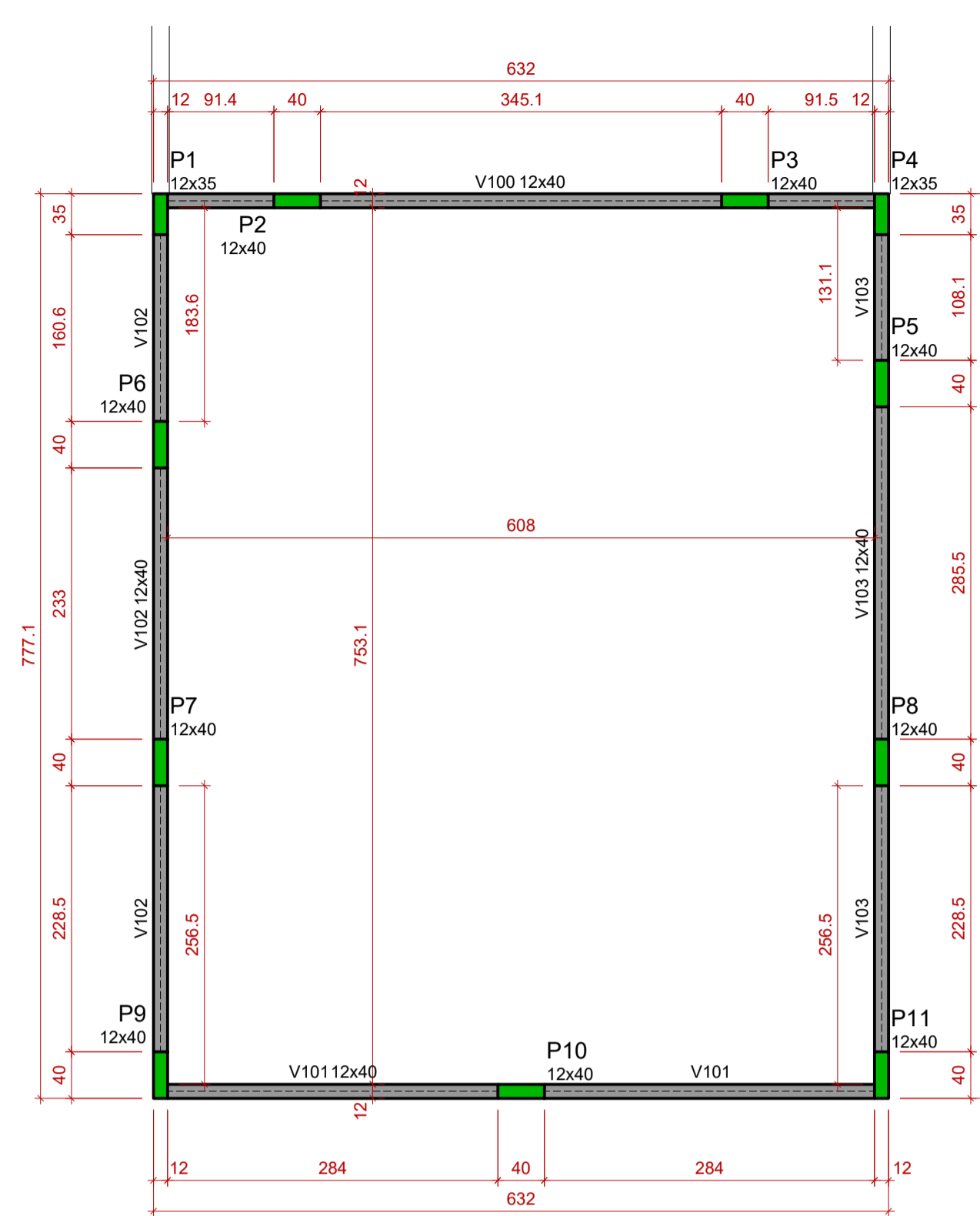


Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO
Escala Indicada



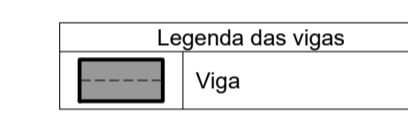
FORMA FUNDAÇÕES (NÍVEL 0)
Escala 1/50

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x35	0	0
P2	12x40	0	0
P3	12x40	0	0
P4	12x35	0	0
P5	12x40	0	0
P6	12x40	0	0
P7	12x40	0	0
P8	12x40	0	0
P9	12x40	0	0
P10	12x40	0	0
P11	12x40	0	0

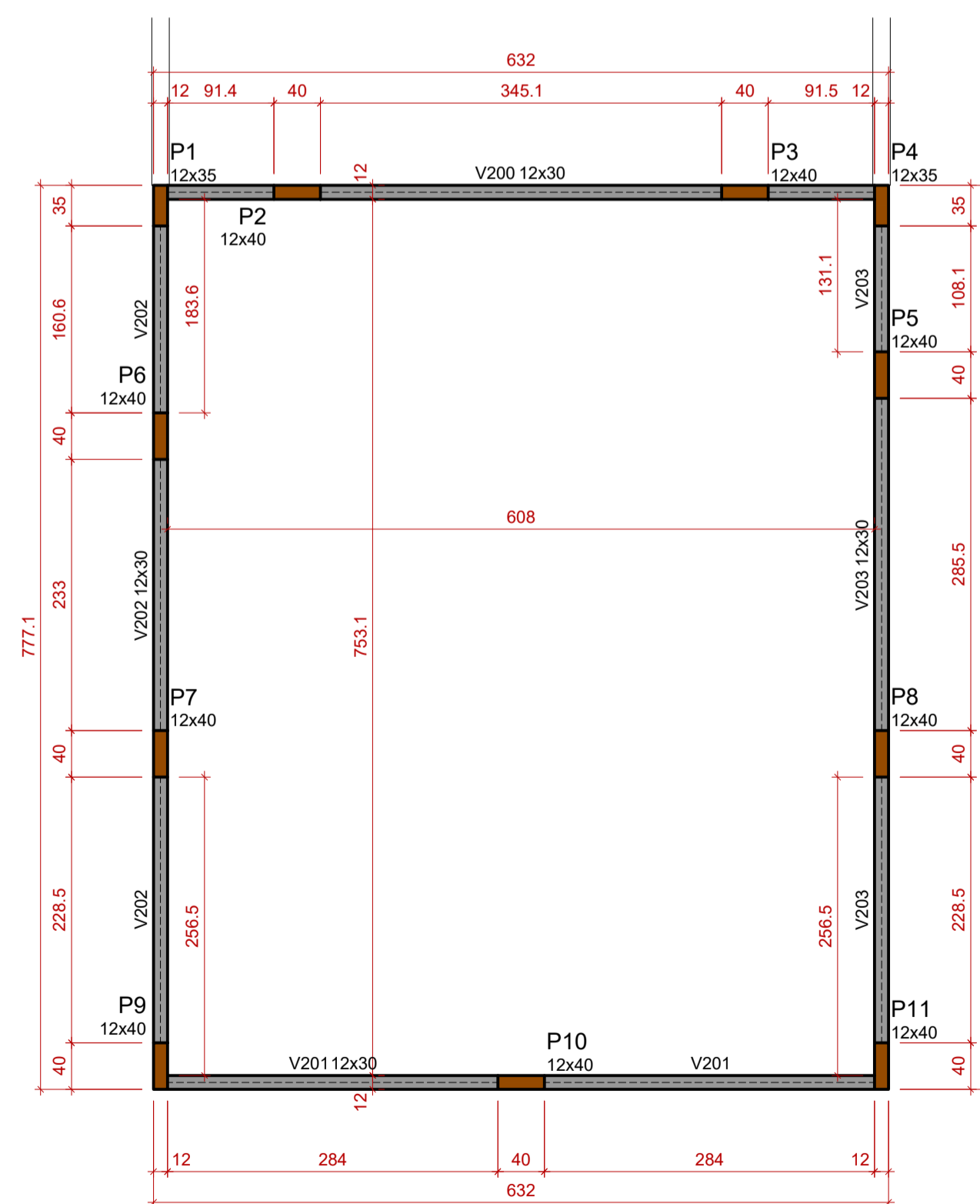
Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	12x40	0	0
V101	12x40	0	0
V102	12x40	0	0
V103	12x40	0	0



Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500



FORMA COBERTURA (NÍVEL 280)
Escala 1/50

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x35	0	280
P2	12x40	0	280
P3	12x40	0	280
P4	12x35	0	280
P5	12x40	0	280
P6	12x40	0	280
P7	12x40	0	280
P8	12x40	0	280
P9	12x40	0	280
P10	12x40	0	280
P11	12x40	0	280

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	12x30	0	280
V201	12x30	0	280
V202	12x30	0	280
V203	12x30	0	280