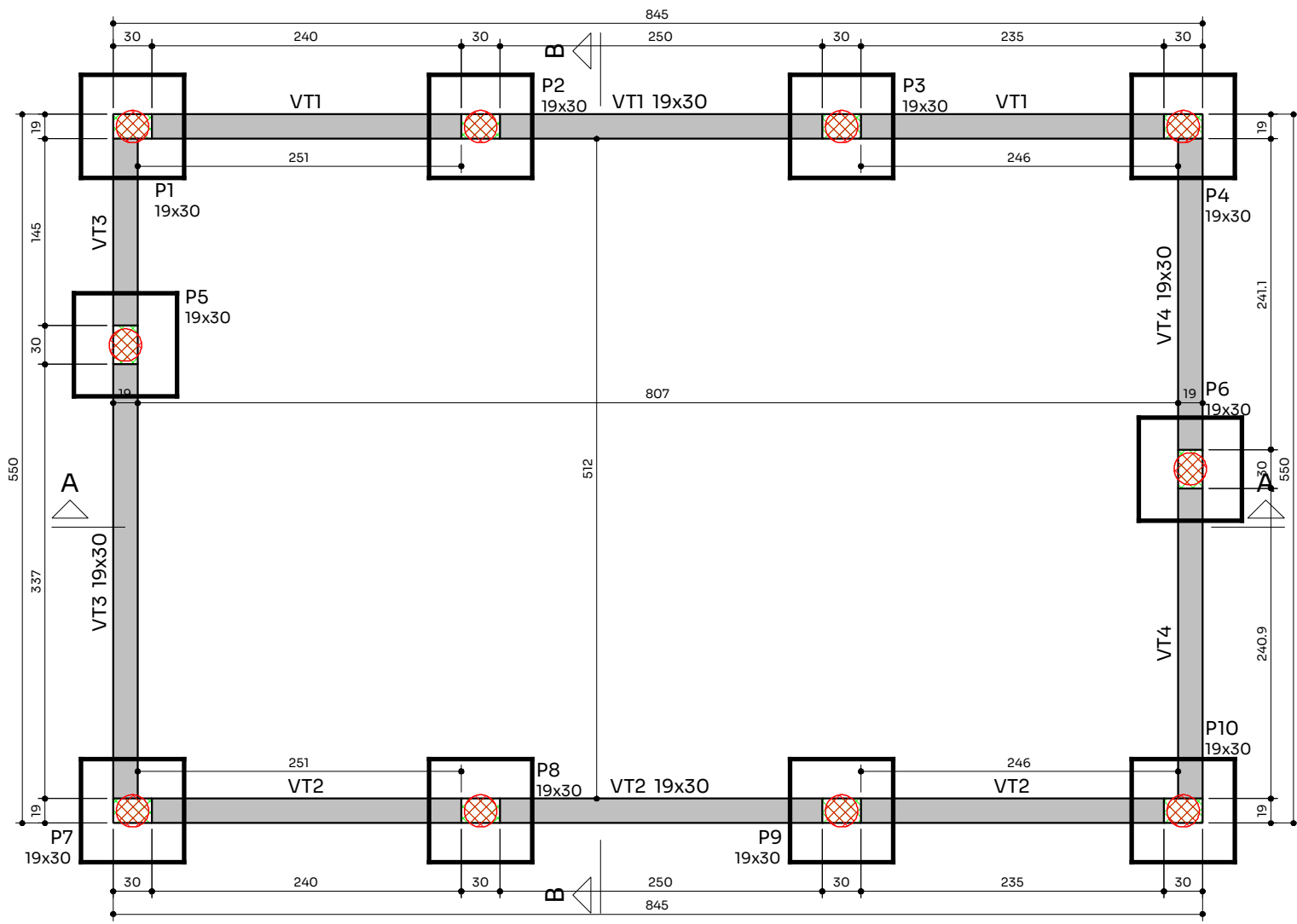




FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 15)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT1	19x30	0	15
VT2	19x30	0	15
VT3	19x30	0	15
VT4	19x30	0	15

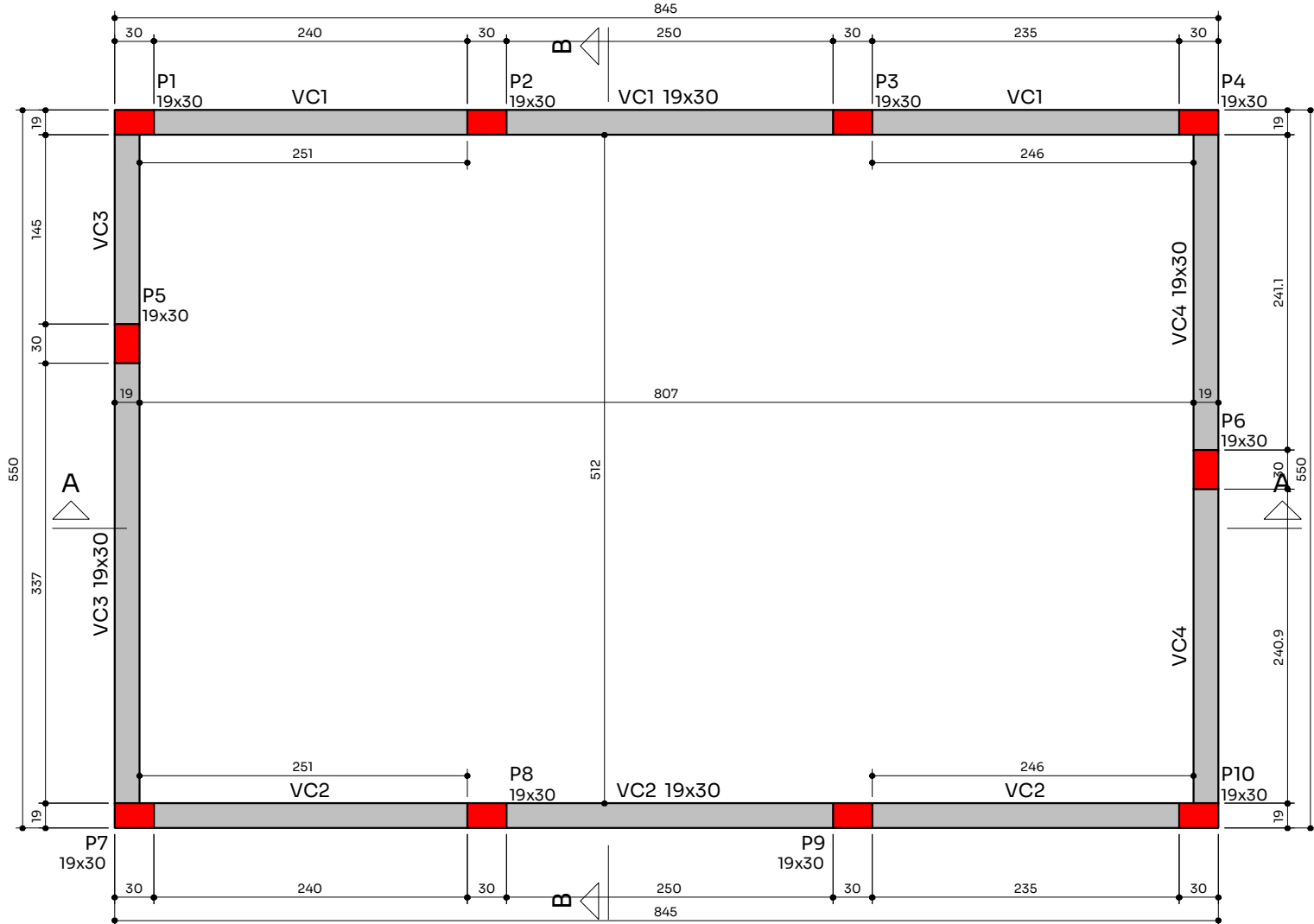
Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	268384	29	14.00
Pilares	300	268384	29	14.00
Sapatas	250	241500	26	14.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	0	15
P2	19x30	0	15
P3	19x30	0	15
P4	19x30	0	15
P5	19x30	0	15
P6	19x30	0	15
P7	19x30	0	15
P8	19x30	0	15
P9	19x30	0	15
P10	19x30	0	15

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 295)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	19x30	0	295
VC2	19x30	0	295
VC3	19x30	0	295
VC4	19x30	0	295

Características dos materiais				
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
300	268384	29	14.00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

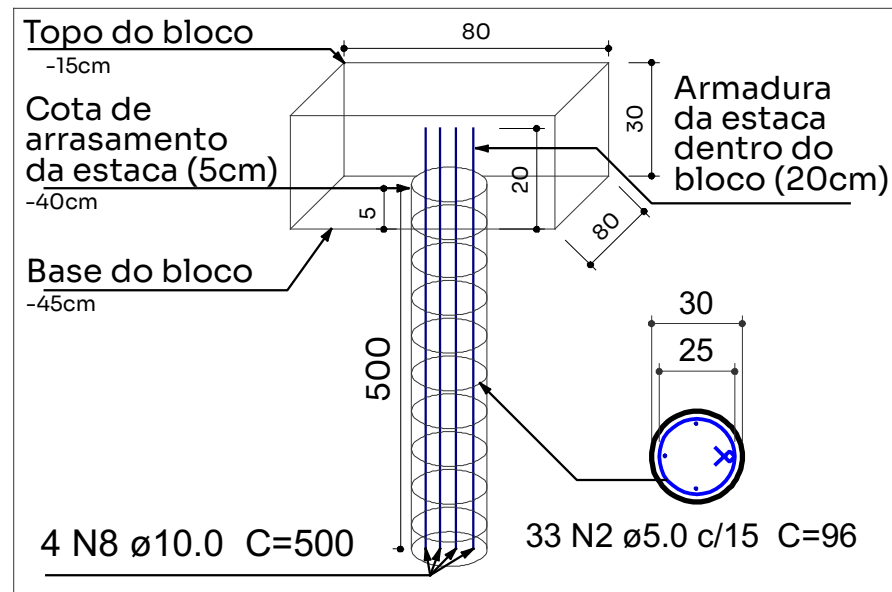
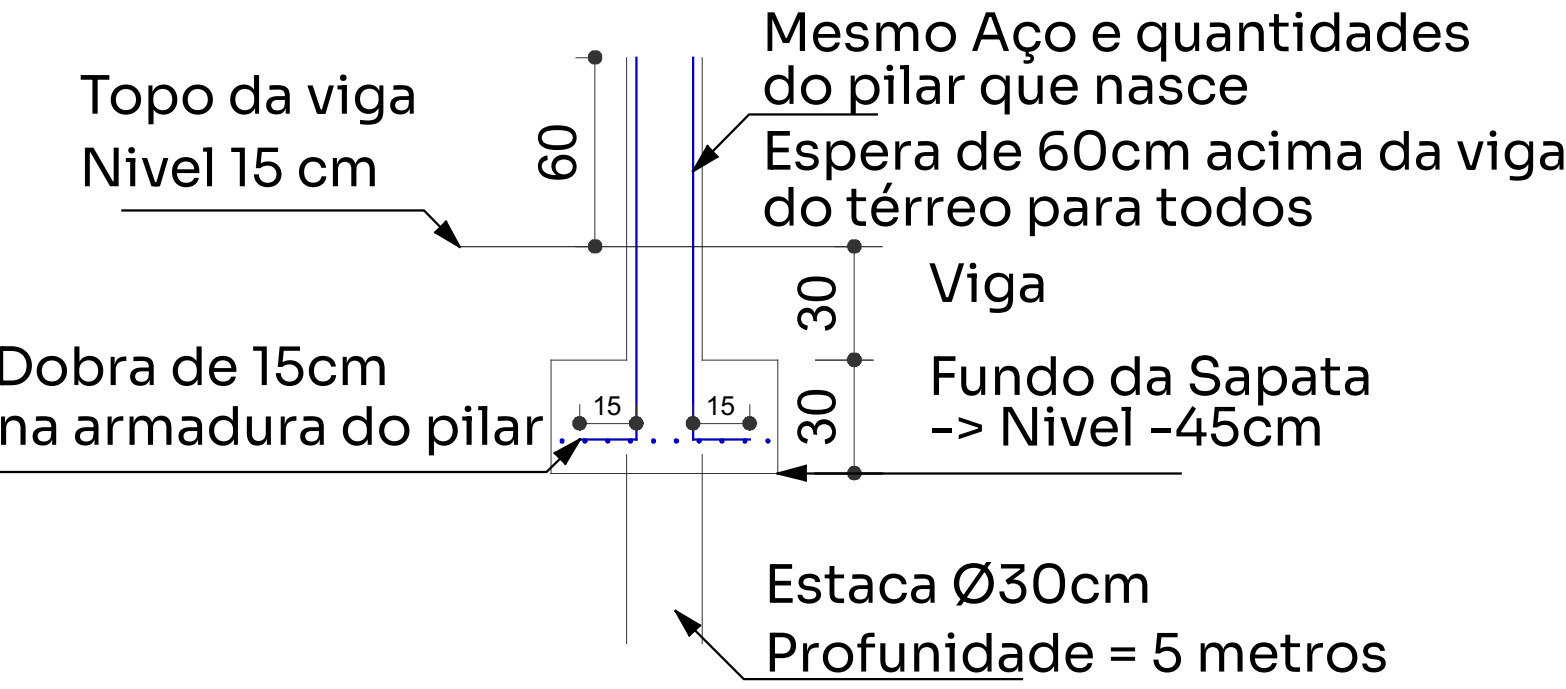
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	0	295
P2	19x30	0	295
P3	19x30	0	295
P4	19x30	0	295
P5	19x30	0	295
P6	19x30	0	295
P7	19x30	0	295
P8	19x30	0	295
P9	19x30	0	295
P10	19x30	0	295

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

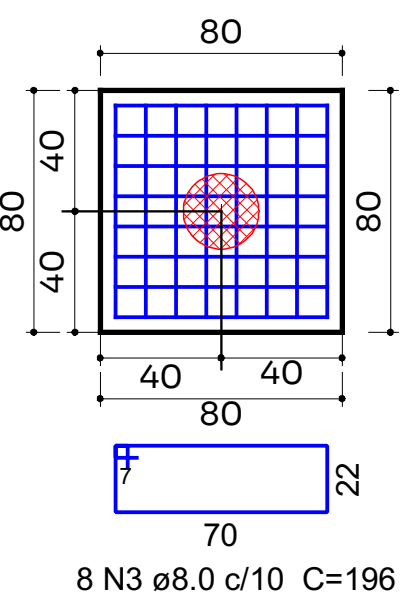
DETALHAMENTO ESPERAS E SAPATA

Escala 1:20

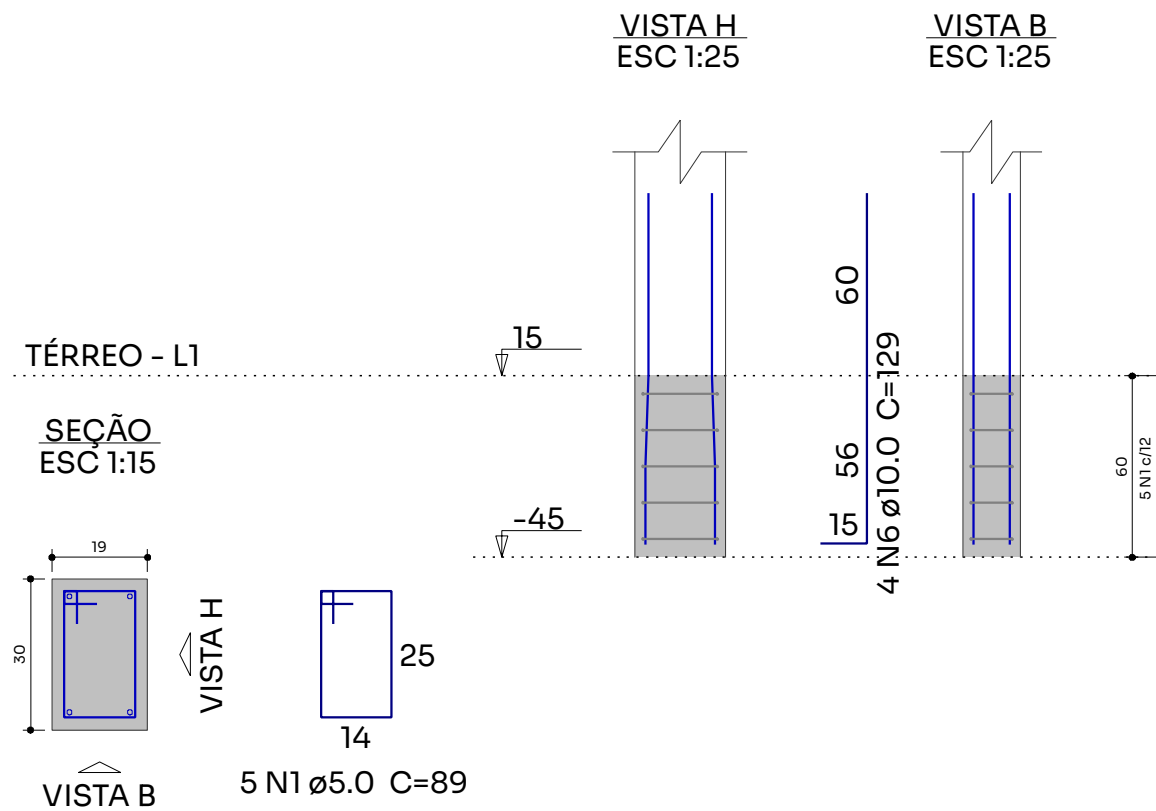


Pilar		
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)
P1	19x30	3.1
P2	19x30	2.9
P3	19x30	2.9
P4	19x30	3.1
P5	19x30	3.7
P6	19x30	2.9
P7	19x30	3.3
P8	19x30	2.9
P9	19x30	2.9
P10	19x30	3.1

Dimensões: 80 x 80
Quantidade = 10
Blocos com 1 estacas
Altura = 30cm



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



NOTAS QUE DEVEM SER SEGUIDAS:

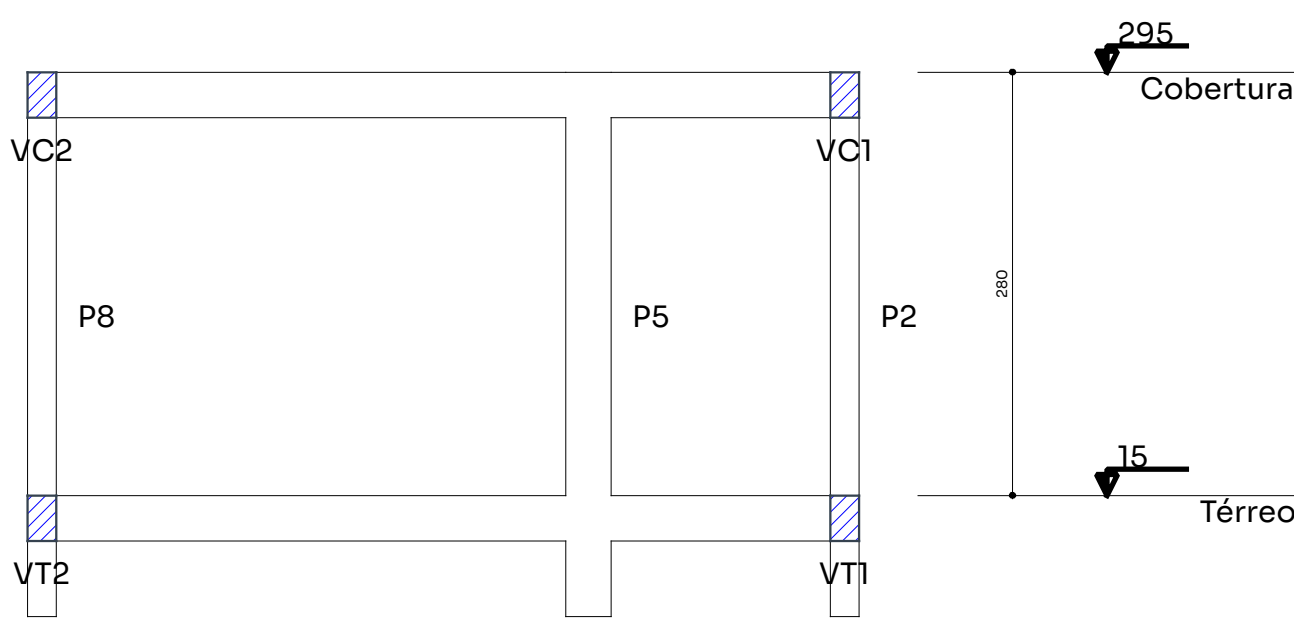
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- NENHUMA BARRA DE AÇO DEVE SER SUBSTITUÍDA SEM CONSULTAR O PROJETISTA ESTRUTURAL.
- EM NENHUMA HIPÓTESE A CAPACIDADE OU POSIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES DEVEM SER ALTERADOS SEM CONSULTA PRÉVIA AO AUTOR DESTE PROJETO ESTRUTURAL.
- OS QUANTITATIVOS DE AÇO LEVARAM EM CONSIDERAÇÃO 10% DE PERDA COM CORTE OU DOBRA.
- RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO USINADO EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO.
- EM NENHUMA HIPÓTESE AS DIMENSÕES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ALTERADAS.
- NOS CASOS DE ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES COM VIGOTAS TRELIÇADAS, POR PARTE DO FORNECEDOR, ESTE DEVE APRESENTAR AS BUILT E ART DE PROJETO, EMITIDA POR PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO, MANTENDO A MESMA CAPACIDADE DE CARGA, MESMA ORIENTAÇÃO DE VIGOTAS E INTENSIDADE DE REAÇÕES DE APOIO IGUAIS OU INFERIORES À DO PROJETO ORIGINAL.
- A INOBSERVÂNCIA DO PROJETO, BEM COMO DE SUAS NOTAS GERAIS, EXIME O AUTOR DO PROJETO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE A ESTRUTURA.
- USAR MALHA Q196- 2.45MX6M 10X10 FIO 5mm NAS LAJES PRÉ MOLDADAS.
- RETIRADA DO ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DE CURA DO CONCRETO.
- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DO PROJETO.
- LAJES- NÃO POSSUI LAJE

Resumo do aço e concreto

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	313.6	29	136.1
CA60	5.0	868.6	80	405.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		541.5		
CA60		147.3		

Volume de concreto (C-30) = 4.52 m³
Volume de concreto (Blocos C-25) = 1.92 m³
Volume de concreto (Estacas C-25) = 3.53 m³
Área de forma = 68.52 m²

CORTES



CORTE B-B

escala 1:50

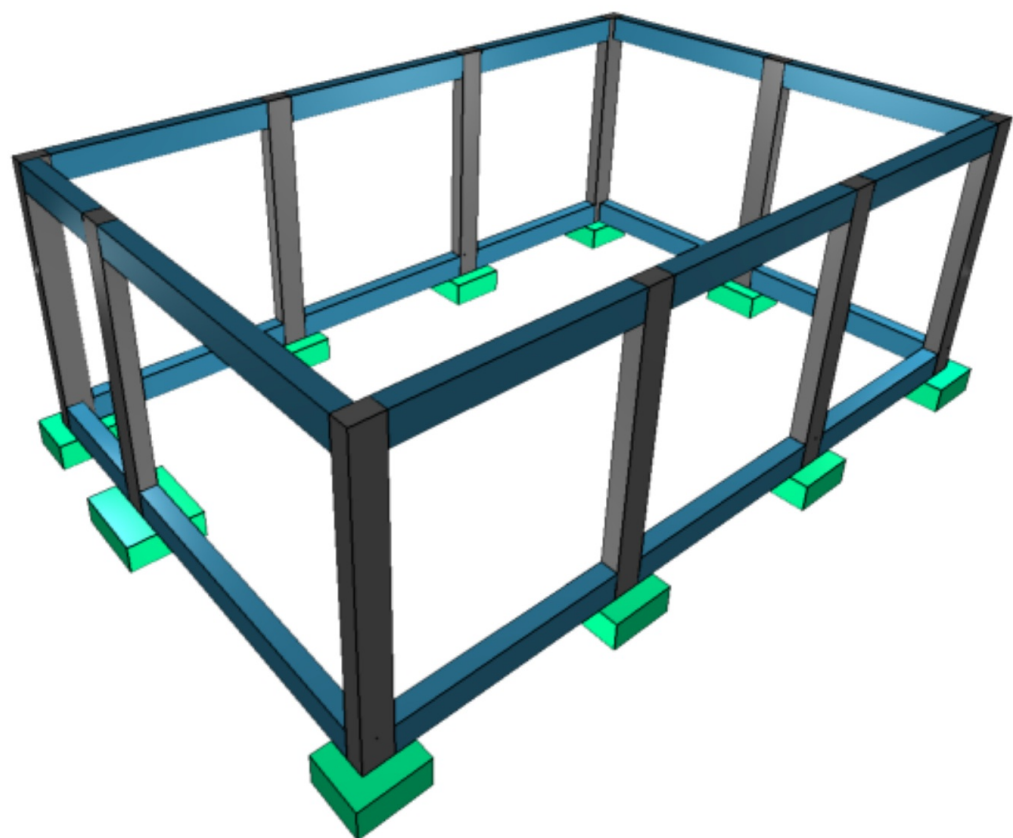
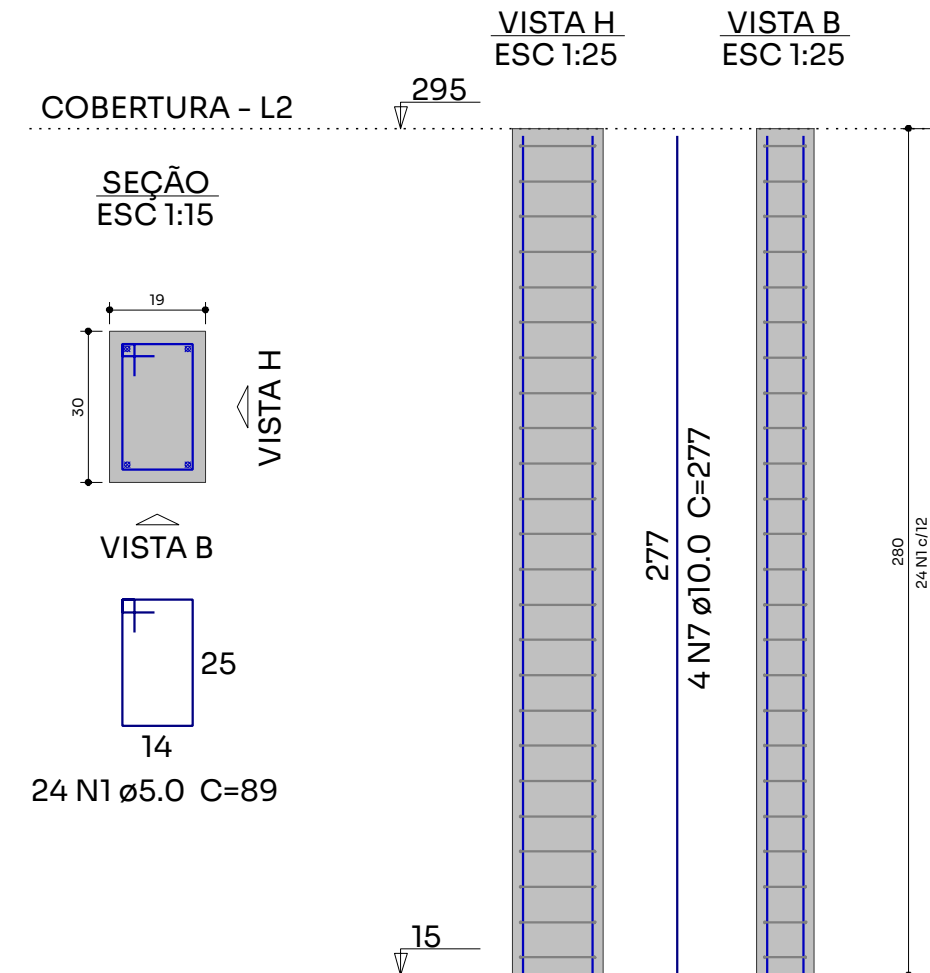


CORTE A-A

escala 1:50

PILARES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ

REFEITÓRIOS

Detalhamentos

ASSINADO:
LOCAL: NOVA HARTZ - RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

Nova Hartz

PROJETO:
REVISÃO:
DATA: 20/05/2024

1