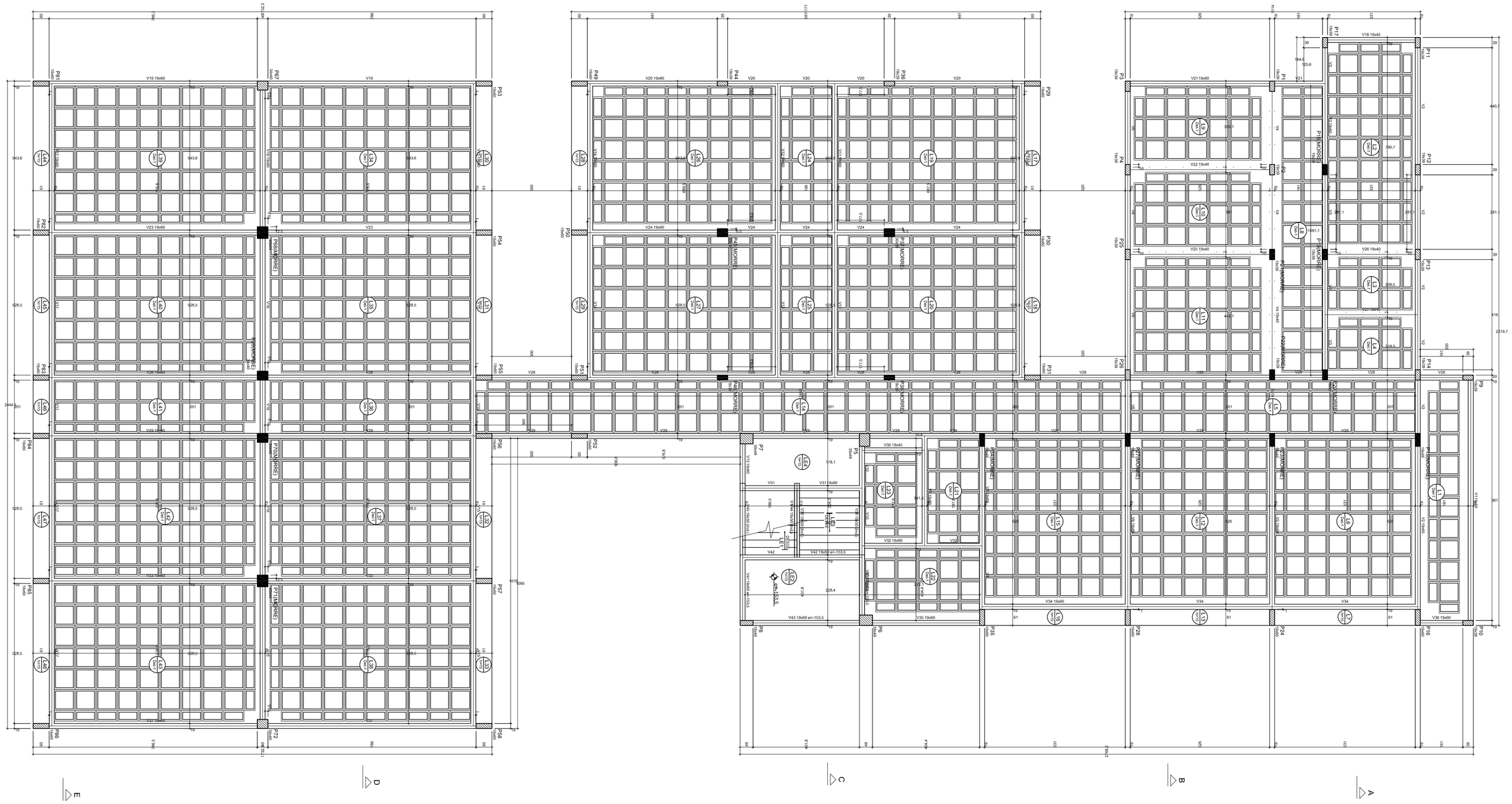

Forma do pavimento Cobertura

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x60	0	663
V2	19x60	0	663
V3	19x60	0	663
V4	19x60	0	663
V5	19x60	0	663
V6	19x60	0	663
V7	19x60	0	663
V8	19x60	0	663
V9	19x60	0	663
V10	19x60	0	663
V11	19x60	0	663
V12	19x60	0	663
V13	19x60	0	663
V14	19x60	0	663
V15	19x60	0	663
V16	19x60	0	663
V17	19x60	0	663
V18	19x45	0	663
V19	19x60	0	663
V20	19x60	0	663
V21	19x60	0	663
V22	19x40	0	663
V23	19x60	0	663
V24	19x60	0	663
V25	19x40	0	663
V26	19x40	0	663
V27	19x40	0	663
V28	19x40	0	663
V29	19x60	0	663
V30	19x45	0	663
V31	19x60	0	663
V32	19x60	0	663
V33	19x60	0	663
V34	19x60	0	663
V35	19x60	0	663
V36	19x60	0	663
V37	19x60	0	663
V38	19x50	0 / -153,5	663 / 509,5
V39	19x50	0 / -153,5	663 / 509,5
V40	19x60	-153,5	509,5
V41	19x60	-153,5	509,5
V42	19x60	-153,5	509,5
V43	19x60	-153,5	509,5
V44	19x50	-153,5 / -324	509,5 / 339
V45	19x50	-153,5 / -324	509,5 / 339

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		Quantidade
			Alt.	Larg.	Comp.	
1	Cubetas	EJS30X80	30	80	80	1020
		EJS40X80	40	80	80	272
		EJS30X40	30	80	40	160

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
300	295384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x39	0	663
P2	19x39	0	663
P3	19x39	0	663
P4	19x39	0	663
P5	39x49	0	663
P6	39x49	0	663
P7	39x49	0	663
P8	19x49	0	663
P9	19x39	0	663
P10	19x39	0	663
P11	19x39	0	663
P12	19x39	0	663
P13	19x39	0	663
P14	19x39	0	663
P15	19x49	0	663
P16	19x60	0	663
P17	19x39	0	663
P18	19x39	0	663
P19	19x39	0	663
P20	19x39	0	663
P21	19x39	0	663
P22	19x39	0	663
P23	19x39	0	663
P24	19x60	0	663
P25	19x39	0	663
P26	19x39	0	663
P27	19x49	0	663
P28	19x60	0	663
P29	19x60	0	663
P30	19x60	0	663
P31	19x60	0	663
P34	19x49	0	663
P35	19x60	0	663
P36	19x39	0	663
P37	19x39	0	663
P38	19x39	0	663
P44	19x39	0	663
P45	39x39	0	663
P46	19x39	0	663
P49	19x60	0	663
P50	19x60	0	663
P51	19x60	0	663
P52	19x60	0	663
P53	19x60	0	663
P54	19x60	0	663
P55	19x60	0	663
P56	19x60	0	663
P57	19x60	0	663
P58	19x60	0	663
P67	34x49	0	663
P68	40x44	0	663
P69	34x40	0	663
P70	34x40	0	663
P71	40x44	0	663
P72	34x40	0	663
P81	19x60	0	663
P82	19x60	0	663
P83	19x60	0	663
P84	19x60	0	663
P85	19x60	0	663
P86	19x60	0	663

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localidade
L1	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L2	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L3	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L4	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L5	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L6	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L7	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L8	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L9	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L10	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L11	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L12	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L13	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L14	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L15	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L16	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L17	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L18	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L19	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L20	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L21	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L22	Nervurada	40	0	663	523	100	300	-
L23	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L24	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L25	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L26	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L27	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L28	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L29	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L30	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L31	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L32	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L33	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L34	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L35	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L36	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L37	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L38	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L39	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L40	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L41	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L42	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L43	Nervurada	40	0	663	523	100	200	-
L44	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L45	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L46	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L47	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L48	Maciça	15	0	663	375	100	100	-
L49	Maciça	15	-154	509,5	375	100	100	-
L52	Maciça	15	-154	509,5	375	100	300	-
L53	Maciça	15	0	663	646	100	300	-
L54	Maciça	15	0	663	375	100	300	-

NOTAS IMPORTANTES:

— A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
— O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANALISADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA
— COTAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS
— Fckn: 30MPa
— RECOBRIMENTOS: LAJES(2,0 cm
VIGAS(2,0 cm
PILARES(2,5cm

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

NBR-6118(Item 6.3.4.1)

BITOLA (l)	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ
>=20mm	4xØ	
ALÇAS >=10mm	1,5xØ	1,5xØ

— TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 0,5 Kgf/cm2 (CONFIRMAR ATRAVÉS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA)
HAVENDO DIVERGÊNCIAS ENTRE OS VALORES ADOTADOS OS VALORES EFETIVAMENTE EXISTENTES DEVE-SE COMUNICAR IMEDIATAMENTE O Engo. CALCULISTA DA ESTRUTURA
— DEVERÁ SER ESCORADA TODA E QUALQUER ESTRUTURA QUE POR VENTURA VENHA A SER COMPROMETIDA COM A EXECUÇÃO DAS CAVAS DE FUNDAÇÕES , COMO EXEMPLO
-MUROS DE DIFERENÇAÇÕES VIZINHAS
-REDES DE ABASTECIMENTO
-VIAS DE ACESSO
-ETC...
— DEVERA SER DADA ATENÇÃO ESPECIAL NO QUE SE REFERE AS CAVAS DE FUNDAÇÃO QUANTO A PRESENÇA LOCALIDADA DE SOLOS DE MA QUALIDADE (SOLOS ORGÂNICOS) ,PRESENÇA DE FORMIGUEIROS, RAIZES DE ARVORES(MATERIAIS ORGÂNICAS) ANTIGOS POÇOS E CACIMBAS E ATERROS MAL COMPACTADOS
— TODO MATERIAL ESCAVADO DEVERA SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 50 cm DA BORDA ESCAVADA
— O SOLO DEVERÁ SER ENERGICAMENTO APILOADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E O ATERRO EXECUTADO COM SOLO OBMISTO EM 30/1, COMPACTADOS DE 20 EM 20 cm DEVIDAMENTE UMEDECIDOS CASO O SOLO CONTENHA TEORES ORGÂNICOS DEVE-SE TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOA QUALIDADE
— MODIFICAÇÕES NAS SECÕES DAS PEÇAS OU NAS ARMADURAS E NA LOCAÇÃO DAS MESMAS SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS COM O AVAL DO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA, OU DE ARQUITETURA SAO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PRÉVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA.
— A UTILIDADE DESTE PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NAO A ESPECIFICADA ABAIXO SUJEITARAO OS RESPONSAVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLACAO VIGENTE.

ATENÇÃO

É TOTALMENTE PROIBIDO O INÍCIO DA OBRA SEM A CONFIRMAÇÃO DA SONDAGEM GEOTÉCNICA ,JUNTO AO RESPECTIVO PROJETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART DE CALCULO ESTRUTURAL) PRESENTE NO CANTEIRO

CONCRETO FCK 30MPa

AUTORES E RESPONSÁVEIS TECNICOS PELO PROJETO ESTRUTURAL:

(ORIGINAL ASSINADO)

DAVID ANDRICOLA COLARES, ENG.CIVIL
CPF / RNE 04666666666
CFT / CAU/BR 000000

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA
PROPRIETÁRIO

Rua Divino Salvador, 284 - Rio do Rosário
Barbalha - Ceará CEP: 63180-000

ENDEREÇO DA EXECUÇÃO

ENDEREÇO DO PROCESSO

ÁREA TOTAL DE ABERTURA/EDIÇÃO: 0 KED/ A CONSTRUIR

OBRA / PROJETO:
CLÍNICA ESCOLA DA FAMED - BARBALHA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

PROJETO ESTRUTURAL PRÉDIO CLÍNICA

DISCIPLINA DO PROJETO: PLANTA FORMA - PAVIMENTO COBERTURA

ESCALA: VER DESENHO

FASE: PROJETO BÁSICO

DESENHO: DAVID ANDRICOLA COLARES

DATA: 24/05/2020

PRANCHA 04/27

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Fixar pontos	Alongar	Alongar	Inclinação
			(zero)	(zero)	(Padrão)			
Lz	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-

Camadas	
Padrão	Espessura
Vig	61a

Camadas	
Padrão	Espessura
Vig	61a

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Fixar pontos	Alongar	Alongar	Inclinação
			(zero)	(zero)	(Padrão)			
L1	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L2	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L3	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L4	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L5	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L6	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L7	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L8	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L9	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L10	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L11	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L12	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L13	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-
L14	Madeira	10	0	1213	200	100	200	-

Camadas	
Padrão	Espessura
Vig	61a

Camadas	
Padrão	Espessura
Vig	61a

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Fixar pontos	Alongar	Alongar	Inclinação
			(zero)	(zero)	(Padrão)			
V1	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V2	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V3	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V4	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V5	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V6	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V7	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V8	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V9	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V10	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V11	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V12	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V13	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V14	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V15	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V16	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V17	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V18	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V19	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V20	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V21	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-

Camadas	
Padrão	Espessura
Vig	61a

Camadas	
Padrão	Espessura
Vig	61a

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Fixar pontos	Alongar	Alongar	Inclinação
			(zero)	(zero)	(Padrão)			
P1	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P2	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P3	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P4	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P5	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P6	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P7	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P8	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-

Camadas (no objeto)
Peça que passa

Camadas de padrão
Peça que nunca
Peça que passa

Camadas de padrão
Peça que nunca
Peça que passa

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Fixar pontos	Alongar	Alongar	Inclinação
			(zero)	(zero)	(Padrão)			
P1	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P2	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P3	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P4	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P5	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P6	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P7	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P8	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-

Camadas (no objeto)
Peça que nunca
Peça que passa

Camadas de padrão
Peça que nunca
Peça que passa

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Fixar pontos	Alongar	Alongar	Inclinação
			(zero)	(zero)	(Padrão)			
P1	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P2	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P3	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P4	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P5	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P6	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P7	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
P8	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-

Camadas (no objeto)
Peça que nunca
Peça que passa

Camadas de padrão
Peça que nunca
Peça que passa

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Fixar pontos	Alongar	Alongar	Inclinação
			(zero)	(zero)	(Padrão)			
V1	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V2	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V3	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V4	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V5	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V6	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V7	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V8	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V9	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V10	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V11	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V12	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V13	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V14	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V15	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V16	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V17	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V18	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V19	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V20	Madeira	10	0	1363	200	100	200	-
V21