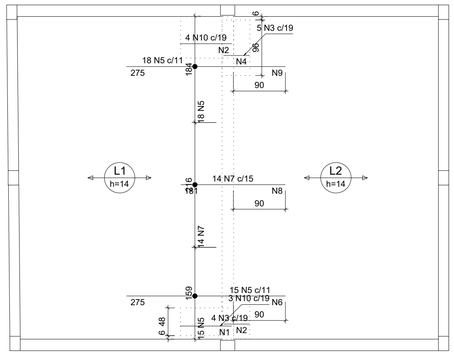
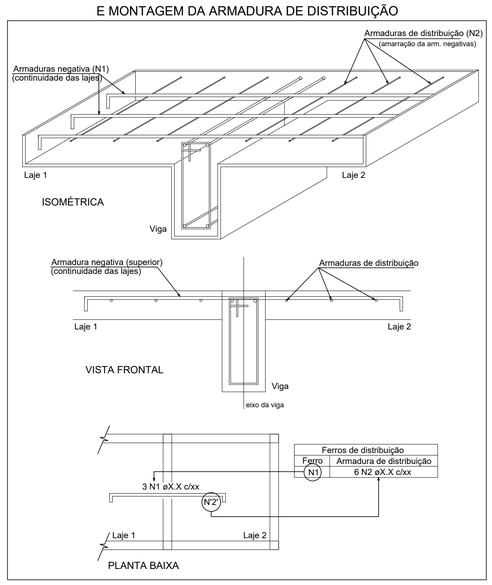


Armação negativa da Laje (Eixo X)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N10	5 N1 ø5.0 c/19 C=48
N10	5 N2 ø5.0 c/19 C=72
N3	3 N2 ø5.0 c/19 C=72
N3	3 N4 ø5.0 c/19 C=96
N5	15 N6 ø5.0 c/19 C=169
N7	10 N8 ø5.0 c/19 C=216
N5	15 N9 ø5.0 c/19 C=193

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

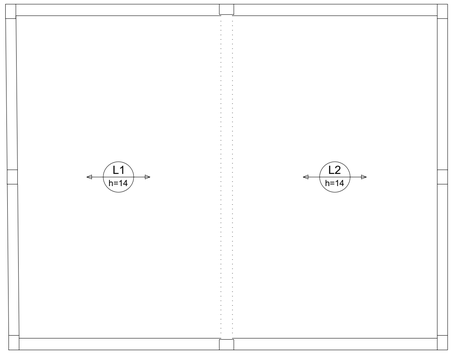
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	48	240
	2	5.0	8	72	576
	3	5.0	9	45	405
	4	5.0	3	96	288
	5	5.0	33	275	9075
	6	5.0	15	169	2535
	7	5.0	14	181	2534
	8	5.0	10	216	2160
	9	5.0	15	193	2895
CA50	10	6.3	7	89	623

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.2	1.7
CA60	5.0	207.1	35.1

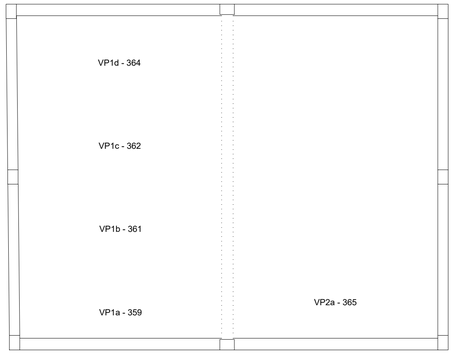
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1.7
CA60	35.1

Volume de concreto (C-25) = 1.58 m³
Área de forma = 0.00 m²



Armação positiva das laje (Eixo X)

Escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

Escala 1:50

Documento assinado digitalmente
IVANIR DELADIER DA COSTA
Data: 03/06/2026 13:28:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
PABLO ROBERTO DOS SANTOS
Data: 29/05/2026 17:18:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO: ESCOLA SENADOR SOUZA Av. Joaquina do Pompeu, nº 600 – Bela vista – Abaetá MG			PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DE LAJES / SANITÁRIO ABAETÉ – MG	ESCALA 1: SEM ESCALA	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO Ricardo Faustini Poltronieri	CREA CREA 71407 D/MG	VISTO	OTIMIZA AUDITORIA E GESTÃO EM ENERGIA	Nº	
EMPRESA OTIMIZA AUDITORIA E GESTÃO EM ENERGIA	CNPJ 28.776.579/0001-06	ASSIN. MATRIC. APROV.		FOLHA 03/06	ARQ
ENDEREÇO/CONTATO WWW.OTIMIZAENERGIA.COM.BR		ASSIN. MATRIC. DATA 06/10/2021			