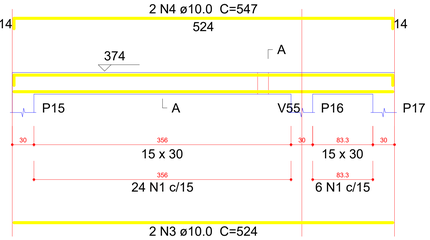
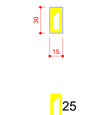
V52
ESC 1:30

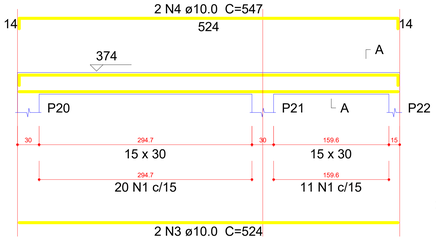


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

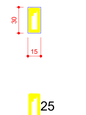


P15=P17=P20=P22

V53
ESC 1:30

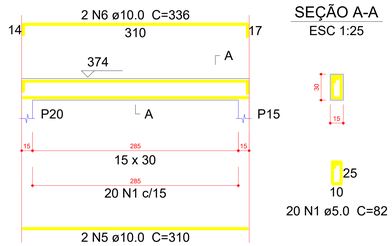


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



P16

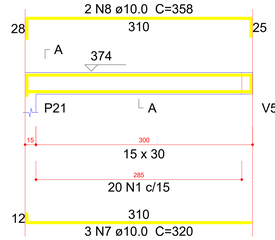
V54
ESC 1:30



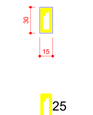
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

P21

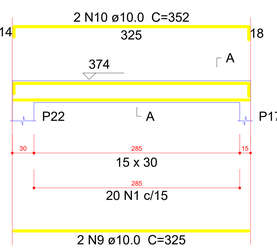
V55
ESC 1:30



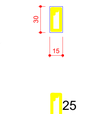
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

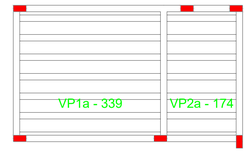


V56
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25





Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Relação do aço

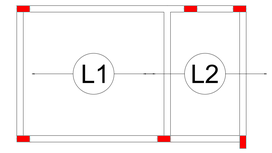
4xP15 P16 P21
V52 V53 V54
V55 V56

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	169	82	13858
	2	5.0	46	25	1150
CA50	3	10.0	4	524	2096
	4	10.0	4	547	2188
	5	10.0	2	310	620
	6	10.0	2	336	672
	7	10.0	3	320	960
	8	10.0	2	358	716
	9	10.0	2	325	650
	10	10.0	2	352	704
	11	10.0	24	99	2376
	12	10.0	6	7	42
	13	12.5	8	7	56

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	110.3	11
	12.5	0.6	1
CA60	5.0	150.1	14
PESO TOTAL (kg)			
CA50	75.4		
CA60	25.4		

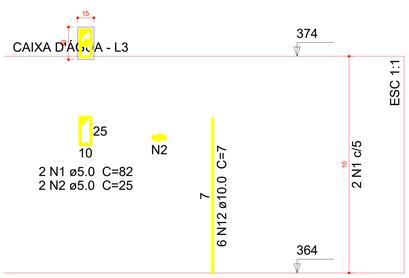
Volume de concreto (C-30) = 1.1 m³
Área de forma = 18.99 m²



Armação positiva das lajes do pavimento CAIXA D'ÁGUA (Eixo X)
escala 1:50

CAIXA D'ÁGUA - L3

ESC 1:20

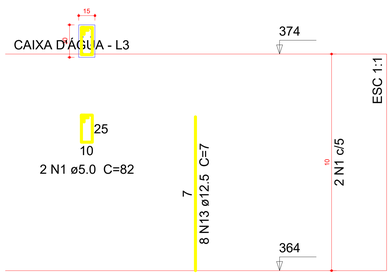


CAIXA D'ÁGUA - L3

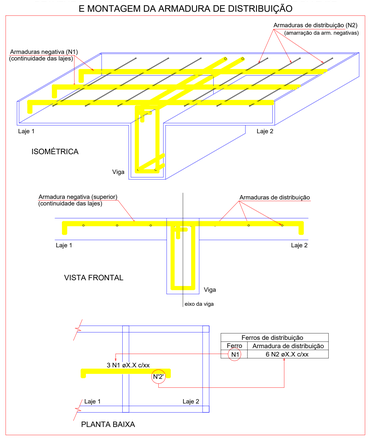
ESC 1:20

CAIXA D'ÁGUA - L3

ESC 1:20



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



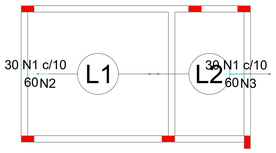
Relação do aço

Negativos X Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	157	60	9420
	2	5.0	6	300	1800
	3	5.0	6	302	1812
	4	5.0	6	326	1956
	5	5.0	6	313	1878
	6	5.0	6	176	1056
	7	5.0	6	101	606
	8	5.0	6	48	288

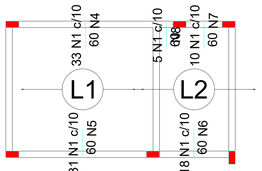
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA60	5.0	188.2	18
PESO TOTAL (kg)			
CA60	31.9		



Armação negativa das lajes do pavimento CAIXA D'ÁGUA (Eixo X)
escala 1:50

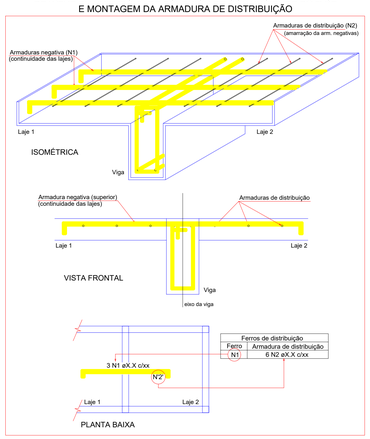
Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 ø5.0 c/10 C=300
N1	6 N3 ø5.0 c/10 C=302



Armação negativa das lajes do pavimento CAIXA D'ÁGUA (Eixo Y)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N4 ø5.0 c/10 C=326
N1	6 N5 ø5.0 c/10 C=313
N1	6 N6 ø5.0 c/10 C=176
N1	6 N7 ø5.0 c/10 C=101
N1	6 N8 ø5.0 c/10 C=48

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



PROJETO ESTRUTURAL

LOCAL: Rua Clemildes Pereira Aroeira - Idelsa Borgo - Montanha - ES	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA: ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08 m²	DATA: ABR/2026
USO: COMERCIAL / REVISÃO: RV00		FOLHA: 12/12
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONTANHA - ES CNPJ: 14.829.853/0001-45	RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAVI GRASSI:13352797765 DAVI GRASSI ENGENHEIRO CIVIL - CREA-ES: 0048103/D	APICE