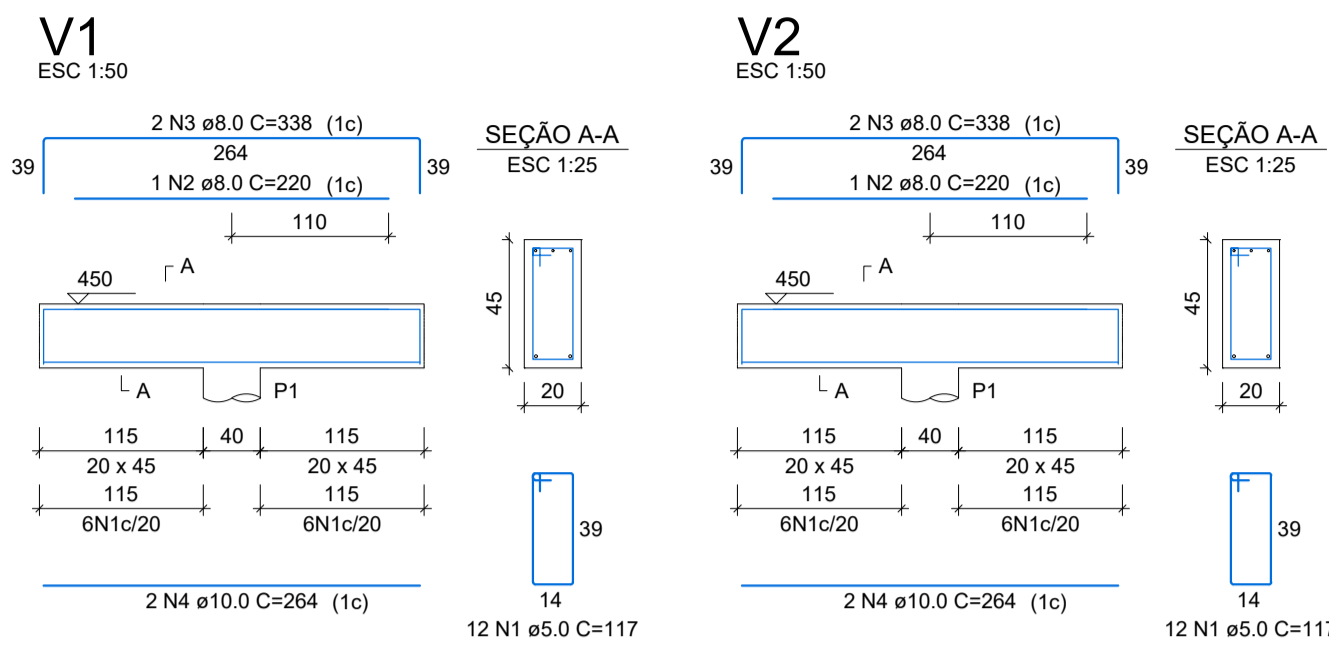


Detalhamento das vigas



RESUMO DAS VIGAS

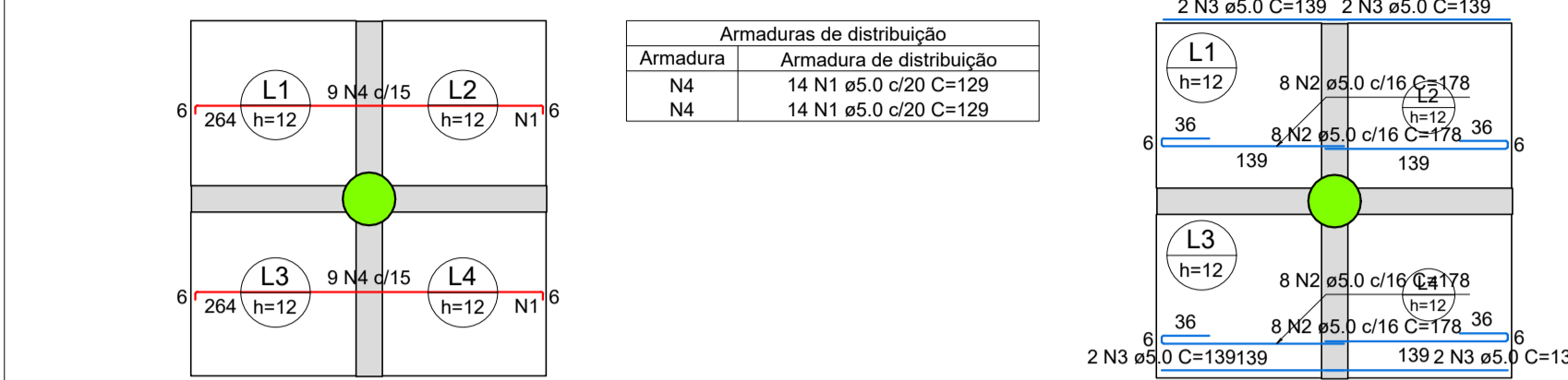
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	117	2808
CA50	2	8.0	2	220	440
CA50	3	8.0	4	338	1352
CA50	4	10.0	4	264	1056

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	17.9	7.8
CA60	10.0	10.6	7.2
CA50	5.0	28.1	4.8

Volume de concreto (C-25) = 0.49 m³
 Área de forma = 5.94 m²

Detalhamento da laje



Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N4	14 N1 ø5.0 c/20 C=129
N4	14 N1 ø5.0 c/20 C=129

Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N4	14 N1 ø5.0 c/20 C=129
N4	14 N1 ø5.0 c/20 C=129

RELAÇÃO DAS LAJES

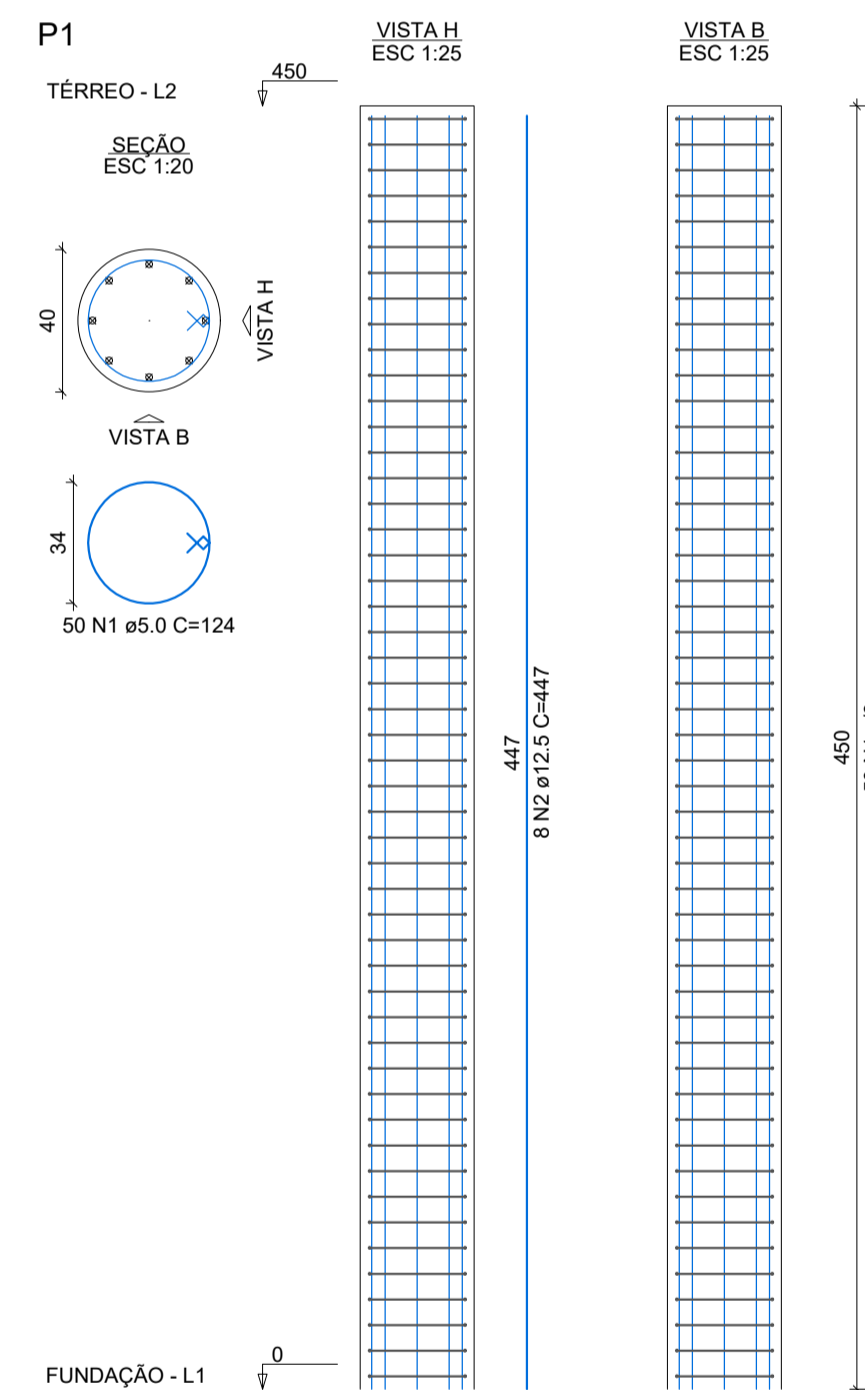
AÇO	N	DIAM (mm)	Negativos X		Positivos X	
			QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	129	7224	
CA50	2	5.0	64	178	11392	
CA50	3	5.0	16	139	2224	
CA50	4	6.3	36	273	9828	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	98.3	26.5
CA60	5.0	208.3	35.3

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³
 Área de forma = 7.60 m²

Detalhamento do Pilar



RESUMO DO PILAR

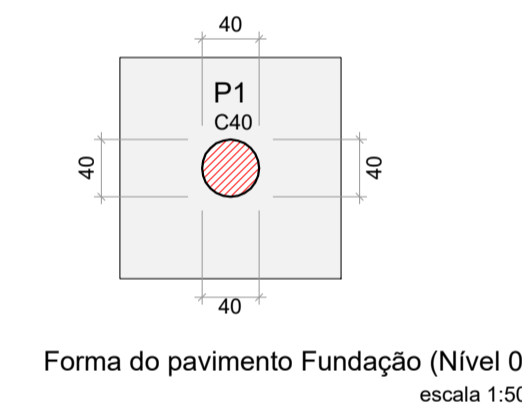
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	124	6200
CA50	2	12.5	8	447	3576

RESUMO DO AÇO

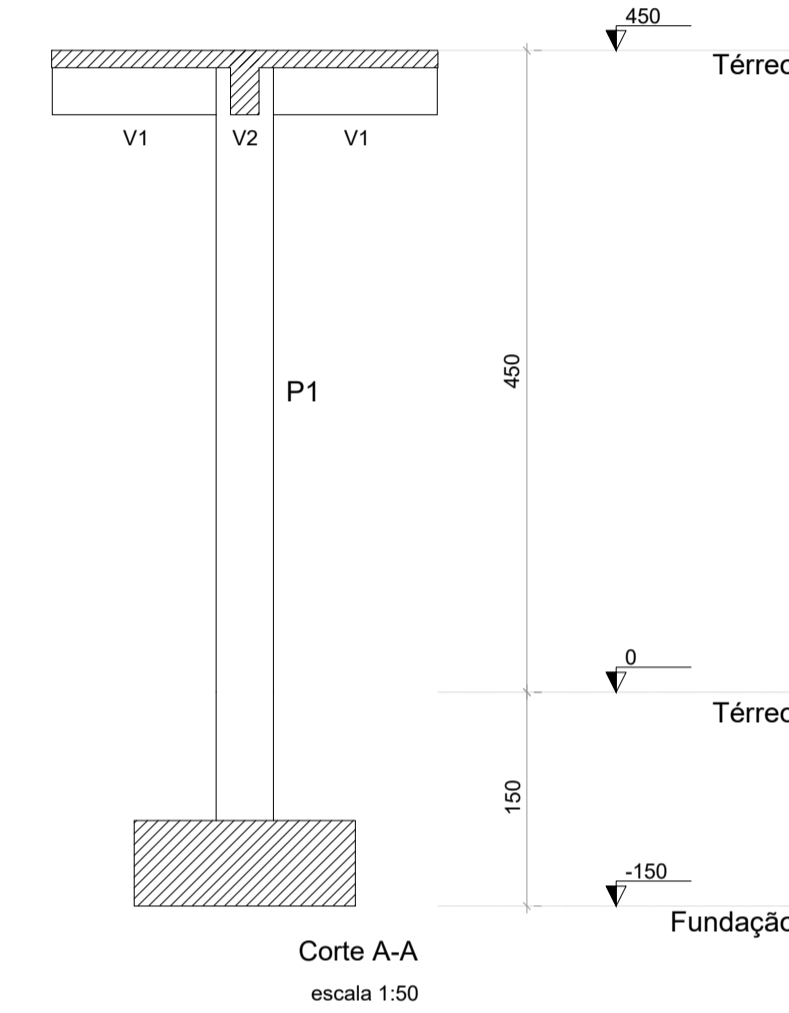
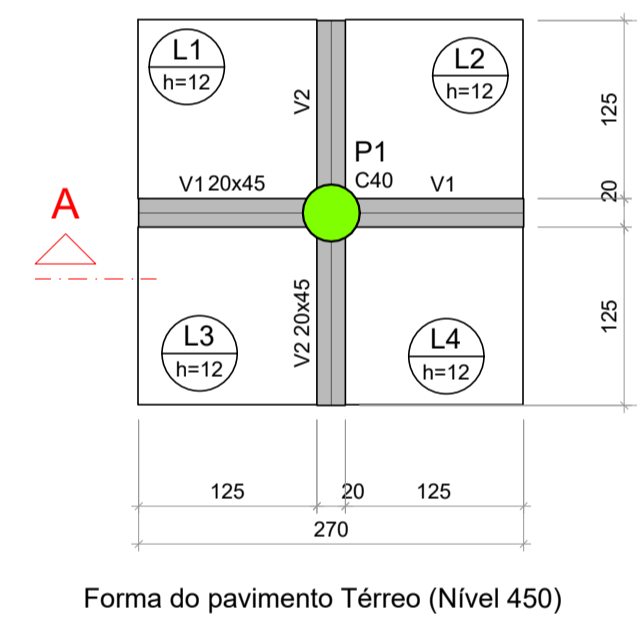
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	35.8	37.9
CA60	5.0	92	10.5

Volume de concreto (C-25) = 0.57 m³
 Área de forma = 5.65 m²

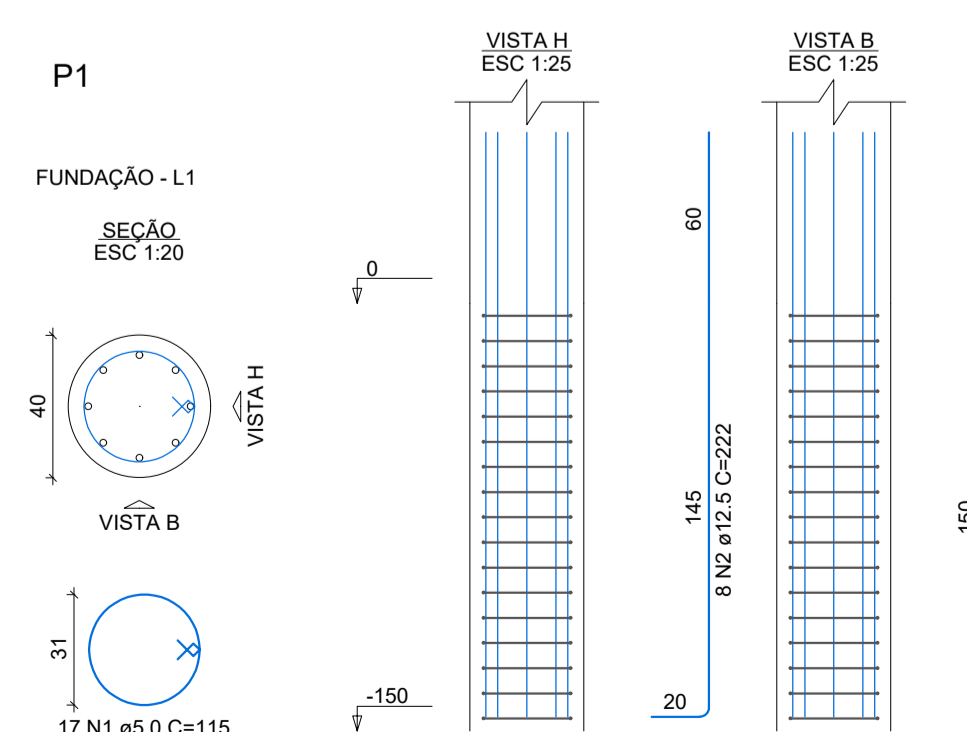
Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y) escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo X) escala 1:50



Detalhamento das sapatas e arranques



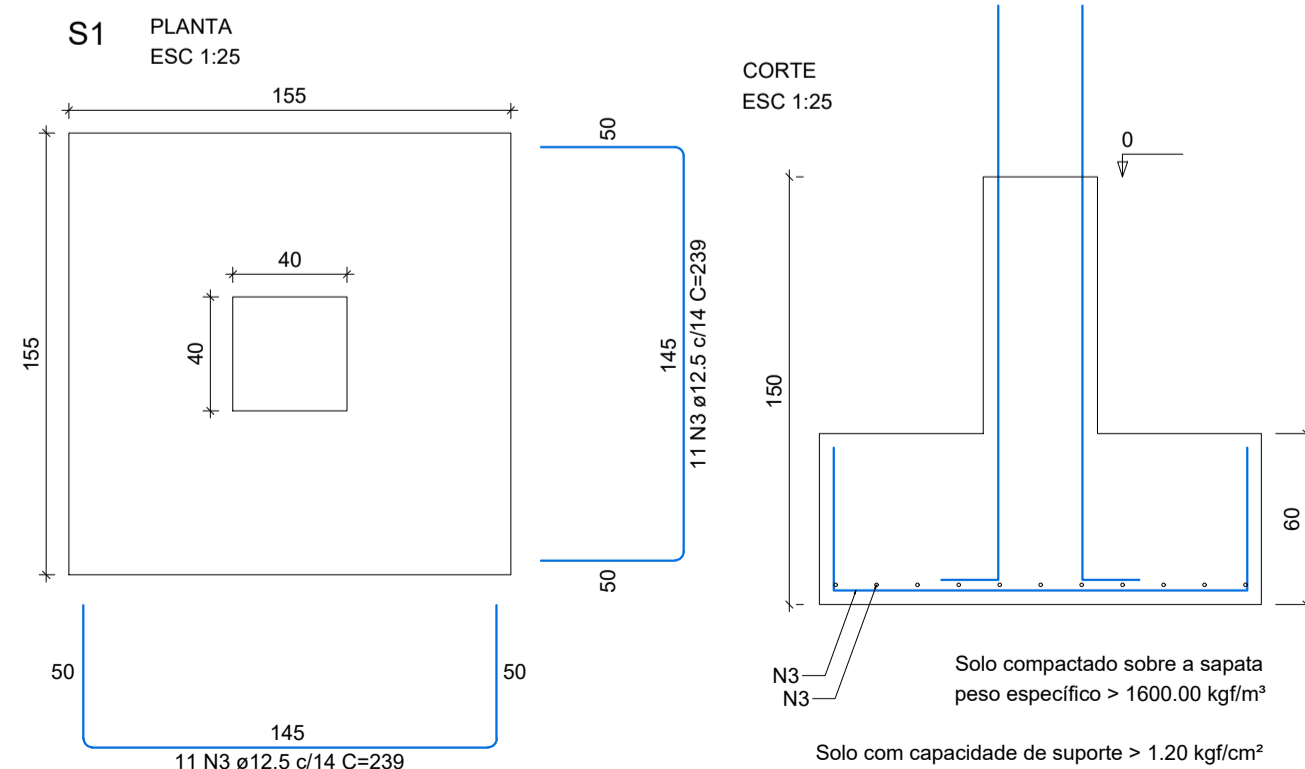
RESUMO DA SAPATA E ARRANQUE

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	115	1955
CA50	2	12.5	8	222	1776
CA50	3	12.5	22	239	5258

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	70.3	74.5
CA60	5.0	19.6	3.3

Volume de concreto (C-25) = 1.63 m³
 Área de forma = 5.60 m²



Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 17 mm

Legenda dos pilares

- Pilar que passa
- Pilar que morre

Legenda das lajes

Nome Seção Elevação (cm) Nivel (cm)

Arranque de pilar

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	Circ 40	0	0

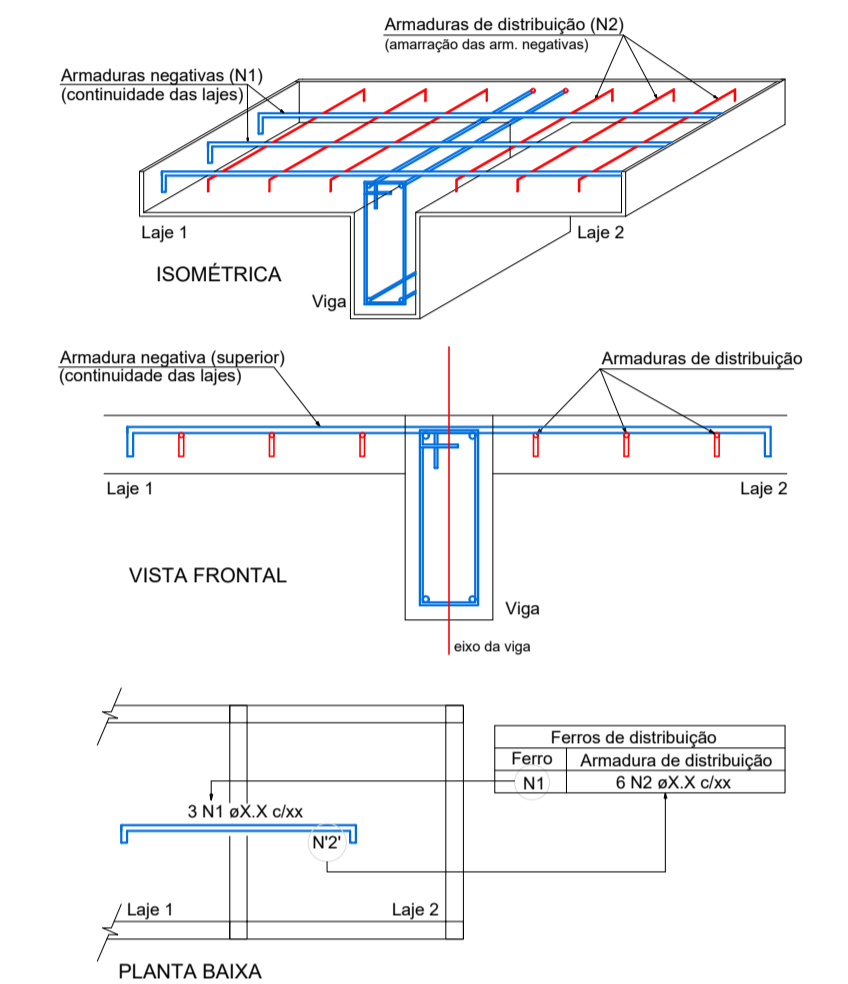
Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	20x45	0	450
V2	20x45	0	450

Pilare térreo

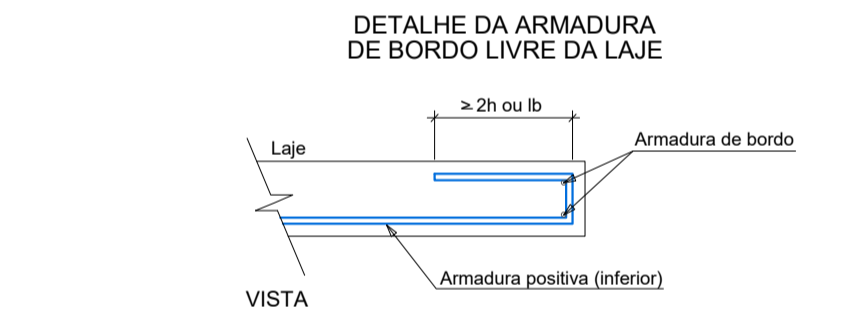
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	Circ 40	0	450

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



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

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



APROVADO POR:

PREFEITO: Paulo Sérgio Rodrigues Titan

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: Rione Heringer

AUTOR DO PROJETO: CARIMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE **CASTANHAL** CNPJ: 05.121.991/0001-84
 END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
 CEP: 68743-050 - CASTANHAL/PA FONE: (91) 3721-2109

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:
CONTRUÇÃO DA CRECHE CRIANÇA ESPERANÇA
 END.: PASSAGEM 15 DE NOVEMBRO, S/Nº
 BAIRRO SALGADINHO

CONTEÚDO: **PLANTA DE FORMA E LOCAÇÃO**

DADOS DA INTERVENÇÃO: Volume total de concreto= 3.5 m³
 Peso total de aço= 207.7 Kg

ESCALA: INDICADA DATA: FEV/2022 OBSERVAÇÃO: Conferir medidas no local

FRANCHA: 01/01
 A1 (841x594 mm)