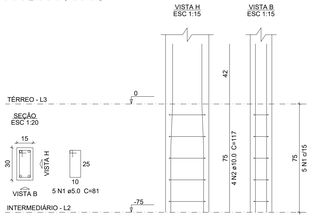
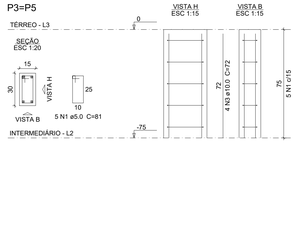
P1=P2=P4=P6=P7=P8



P3=P5



Relação do aço

6xP1 2xP3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	81	3240
CA50	2	10.0	24	117	2808
	3	10.0	8	72	576

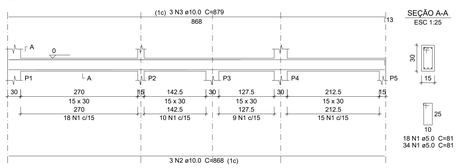
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	33.9	22.9
CA60	5.0	32.4	5.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.9		
CA60	5.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Área de forma = 5.4 m²

V1

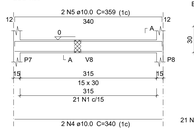
ESC 1:50



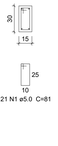
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

ESC 1:50

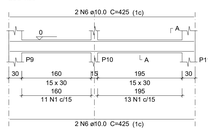


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

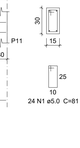


V3

ESC 1:50

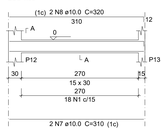


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

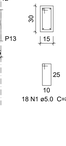


V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	377	81	30537
CA50	2	10.0	3	868	2604
	3	10.0	3	879	2637
	4	10.0	2	340	680
	5	10.0	2	359	718
	6	10.0	4	425	1700
	7	10.0	2	310	620
	8	10.0	2	320	640
	9	10.0	2	865	1730
	10	10.0	2	888	1776
	11	10.0	6	920	5520
	12	10.0	2	939	1878
	13	10.0	2	270	540
	14	10.0	2	290	580
	15	10.0	2	930	1860
	16	10.0	2	961	1922
	17	10.0	2	358	716
	18	10.0	2	368	736

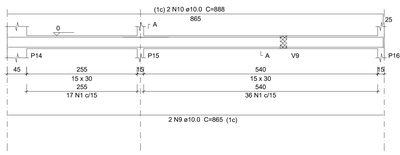
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	268.6	182.1
CA60	5.0	305.4	51.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	182.1		
CA60	51.8		

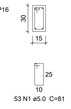
Volume de concreto (C-50) = 2.49 m³
Área de forma = 40.24 m²

V5

ESC 1:50

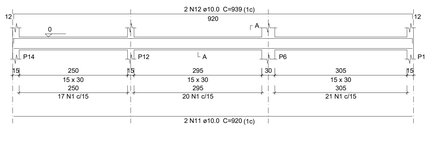


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

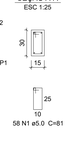


V6

ESC 1:50

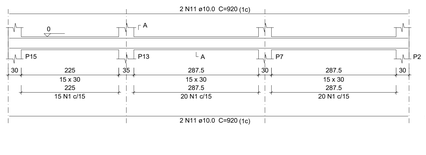


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

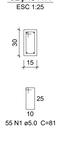


V7

ESC 1:50

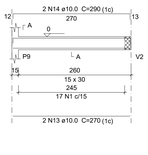


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8

ESC 1:50

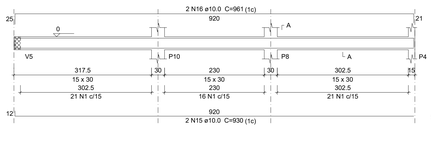


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V9

ESC 1:50

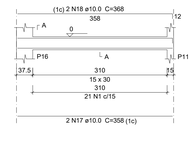


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



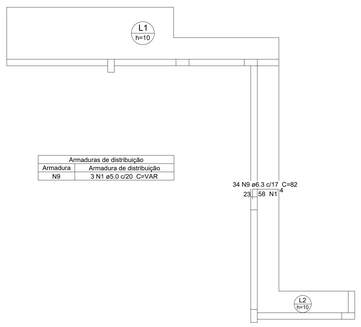
V10

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

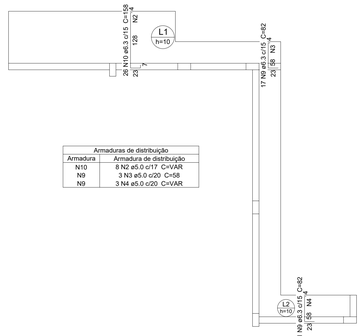




Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	3 N1 ø5.0 c/20 C=VAR

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

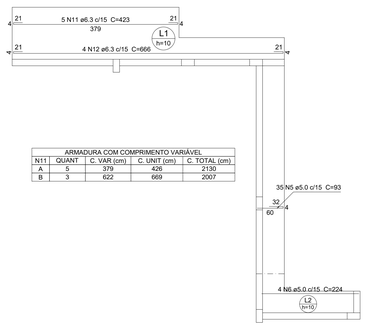
Escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N10	8 N2 ø5.0 c/17 C=VAR
N9	3 N3 ø5.0 c/20 C=58
N9	3 N4 ø5.0 c/20 C=VAR

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50



ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N11	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	5	379	428	2130
B	3	622	669	2007

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço

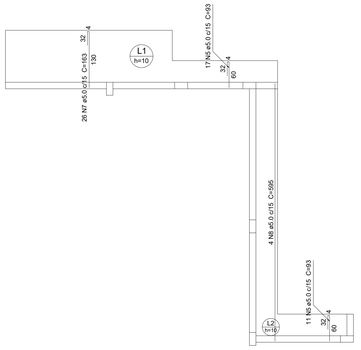
Negativos X
Positivos X
Negativos Y
Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	VAR	VAR
	2	5.0	8	VAR	VAR
	3	5.0	3	58	174
	4	5.0	3	VAR	VAR
	5	5.0	63	93	5859
	6	5.0	4	224	896
	7	5.0	26	163	4238
	8	5.0	4	595	2380
CA50	9	6.3	62	82	5084
	10	6.3	26	158	4108
	11	6.3	5	423	2115
	12	6.3	4	666	2664

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	139.8	37.6
CA60	5.0	204.9	34.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.6		
CA60	34.7		

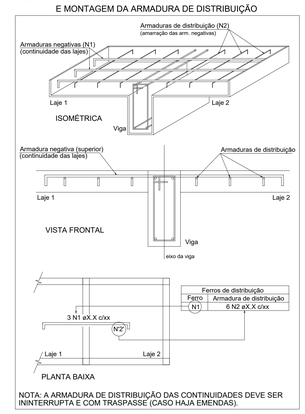
Volume de concreto (C-30) = 0.94 m³
Área de forma = 11.01 m²



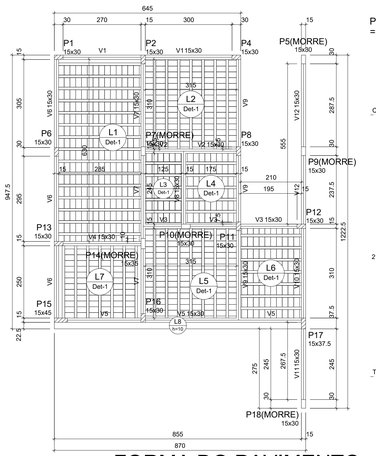
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50

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



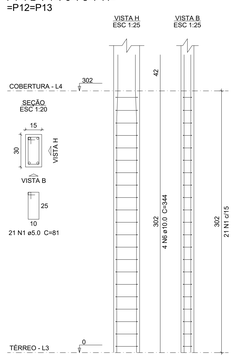
NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



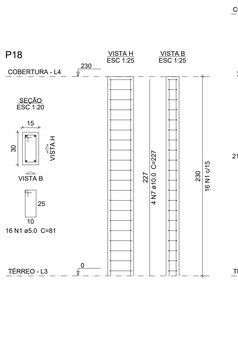
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 302)

Escala 1:75

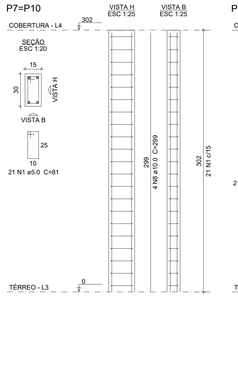
P1=P2=P4=P6=P8=P11= =P12=P13



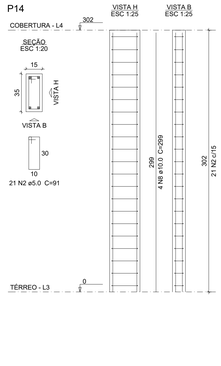
P18



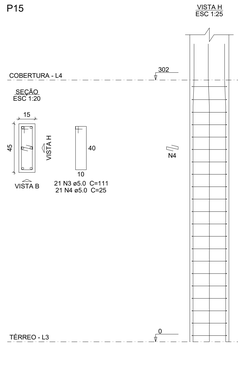
P7=P10



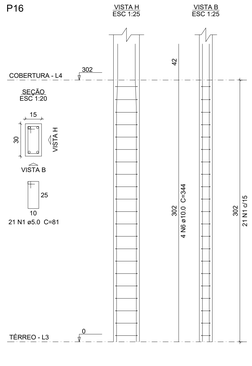
P14



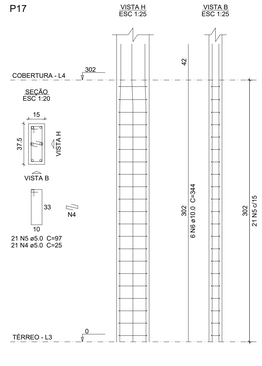
P15



P16



P17



Relação do aço

8xP1 2xP7 P14
P15 P16 P17
P18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	247	81	20007
	2	5.0	21	91	1911
	3	5.0	21	111	2331
	4	5.0	42	25	1050
	5	5.0	21	97	2037
CA50	6	10.0	48	344	16512
	7	10.0	4	227	908
	8	10.0	12	299	3588

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	210.1	142.5
CA60	5.0	273.4	46.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142.5		
CA60	46.3		

Volume de concreto (C-30) = 2.16 m³
Área de forma = 42.43 m²

Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	372	81	30132
CA50	2	10.0	4	640	2560
	3	10.0	3	340	1020
	4	10.0	2	368	736
	5	10.0	2	575	1150
	6	10.0	2	576	1152
	7	10.0	2	310	620
	8	10.0	2	321	642
	9	10.0	3	865	2595
	10	10.0	3	884	2652
	11	10.0	2	930	1860
	12	10.0	5	939	4695
	13	10.0	4	920	3680
	14	10.0	2	280	560
	15	10.0	2	291	582
	16	10.0	3	952	2856
	17	10.0	2	358	716
	18	10.0	2	368	736

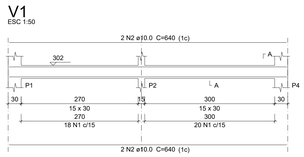
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	288.2	195.4
CA60	5.0	301.4	51.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	195.4		
CA60	51.1		

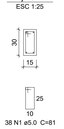
Volume de concreto (C-50) = 2.46 m³
Área de forma = 31.12 m²

V1

ESC 1:50

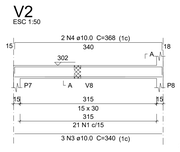


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

AUTOR(A) DO PROJETO EXECUTIVO

BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ:10054505607
Assinado de forma digital por BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ:10054505607
Dados: 2026.07.10 15:33:50 -03'00'

BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 311.050/D

VINICIUS ALVES CAMARGOS:09281232600
Assinado de forma digital por VINICIUS ALVES CAMARGOS:09281232600
Dados: 2026.07.14 15:57:31 -03'00'

VINICIUS ALVES CAMARGOS
PREFEITO MUNICIPAL

R0	NOV. /2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
SUB-PREFEITURA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO CAJURU

CNPJ
18.291.377/0001-02

ENDEREÇO
RUA PRAÇA 1° DE JANEIRO, N° 90
BAIRRO CENTRO, CIDADE CARMO DO CAJURU
ESTADO DE MINAS GERAIS, CEP 35557-000

PRANCHA
02/03

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO ESTRUTURAL SUB-PREFEITURA

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
PLANTAS DE FORMAS, PILARES, VIGAS E ARMAÇÃO LAJE	R0	CM	JUN./2026	INDICADA

AUTOR(A) INTELLECTUAL
BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ

REGISTRO
CREA - MG 311.050/D

ENDEREÇO: RUA QUIRINO QUADROS, S/N, SÃO JOSÉ DOS SALGADOS - CARMO DO CAJURU

FOLHA A0
119,90 × 84,10