

Relação do aço

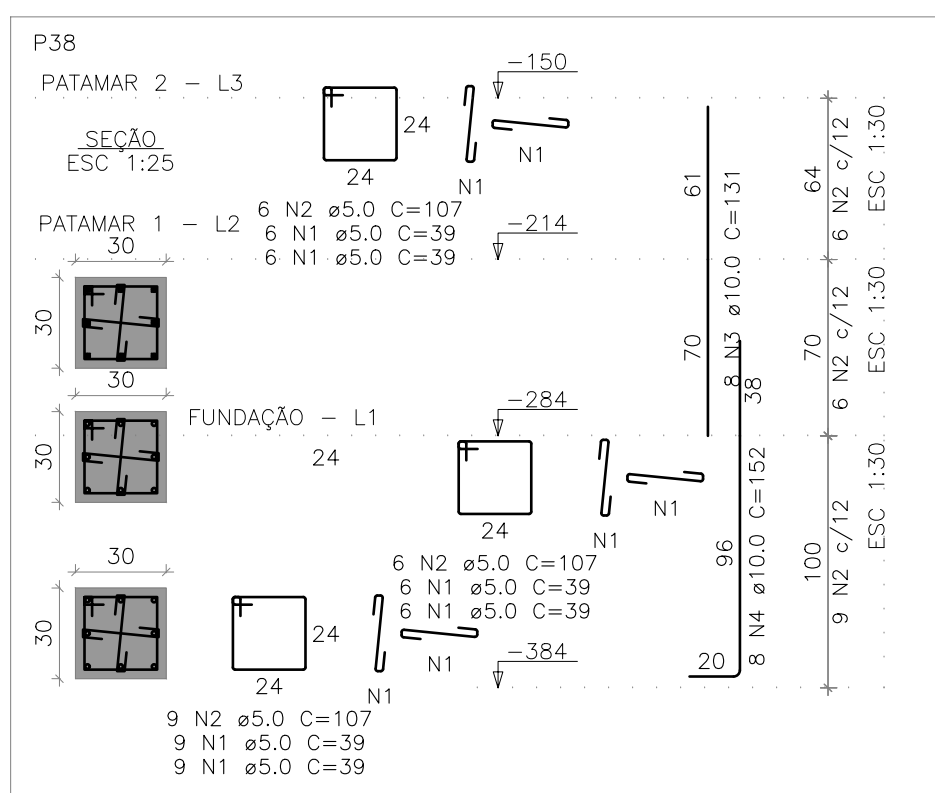
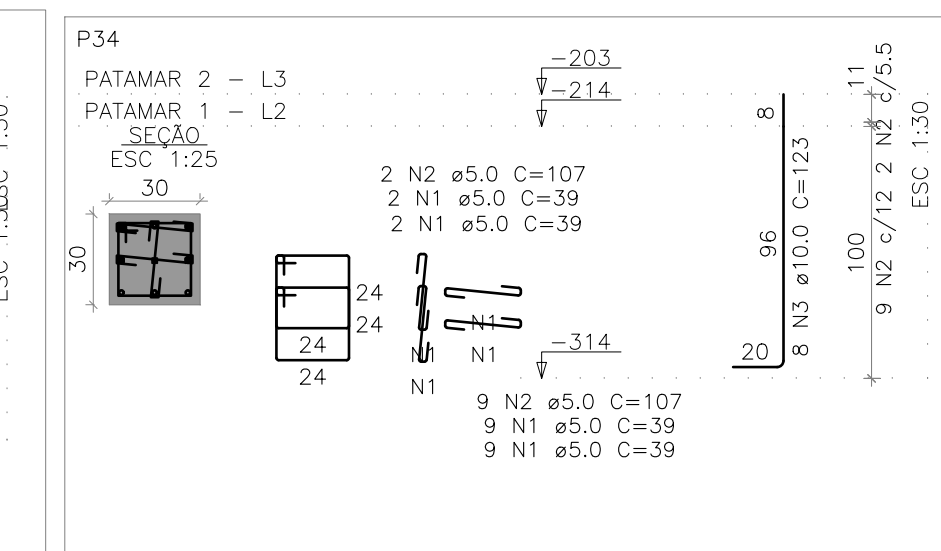
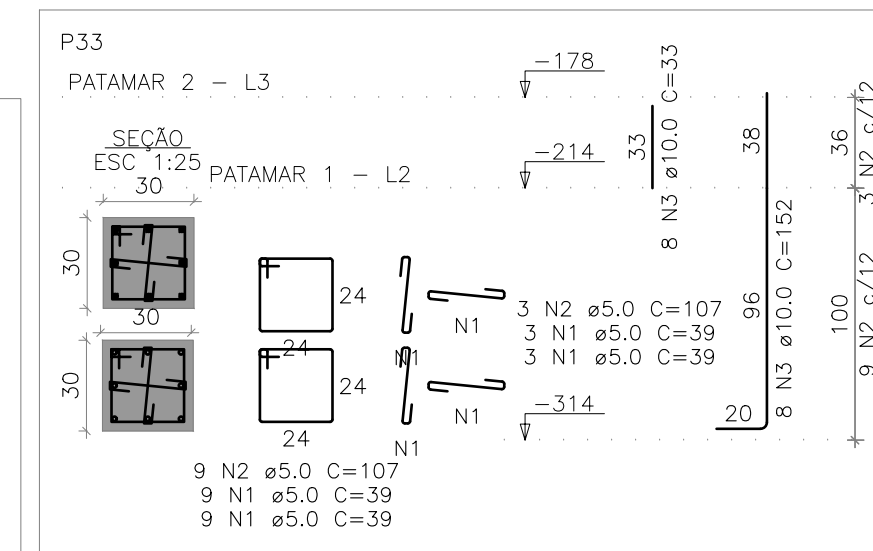
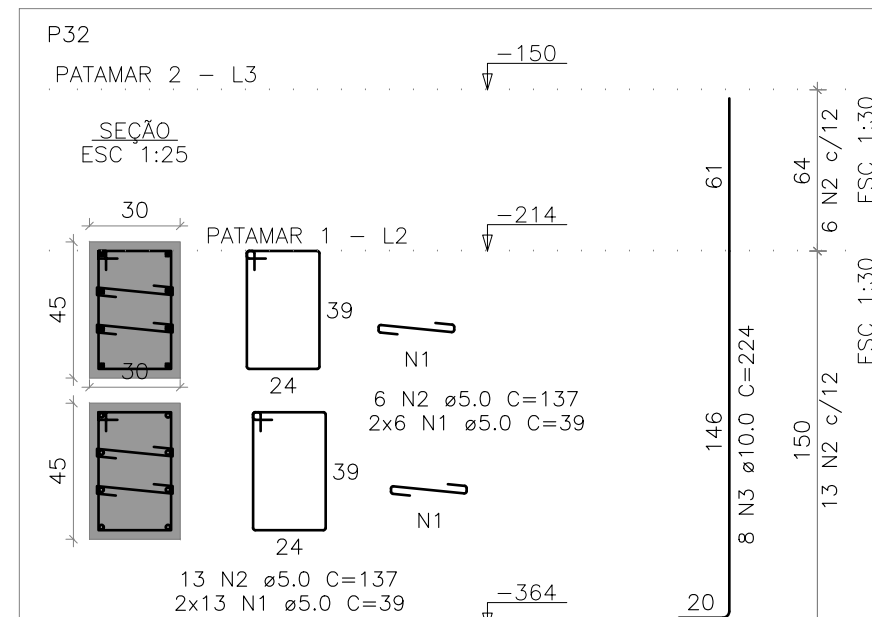
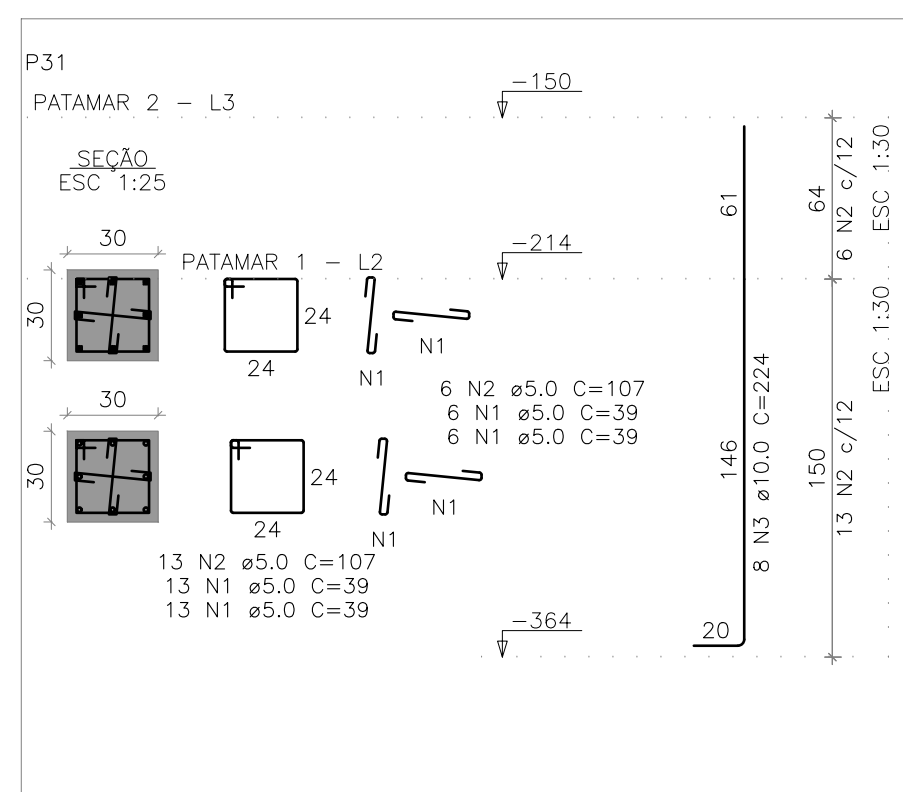
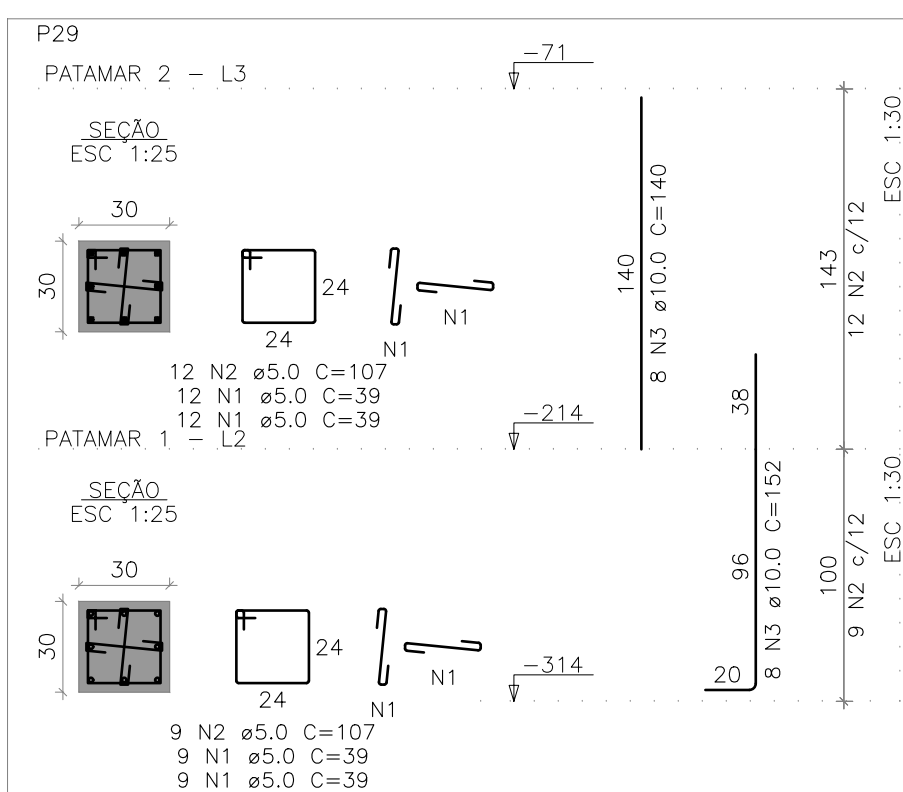
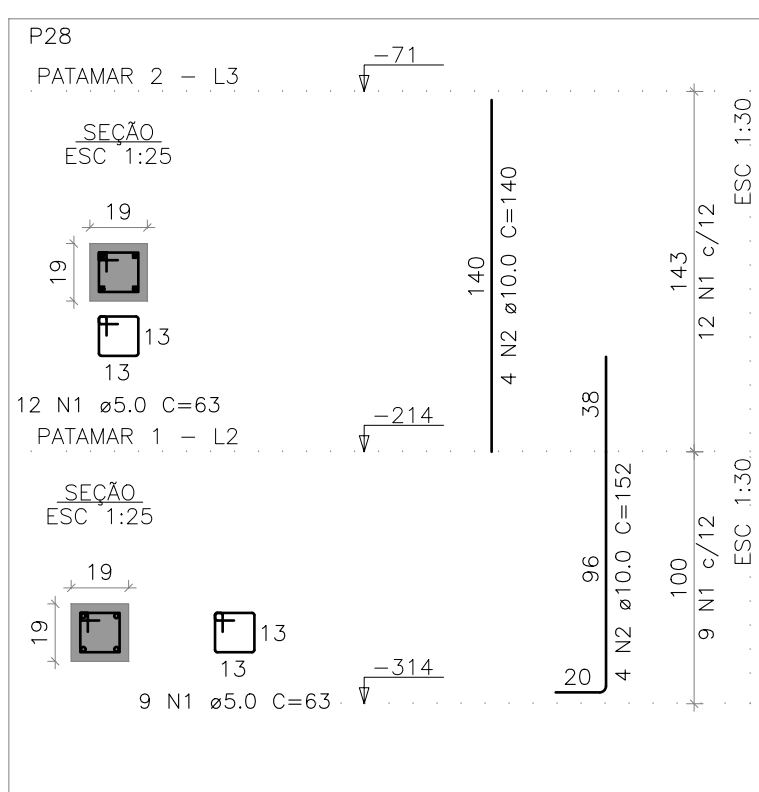
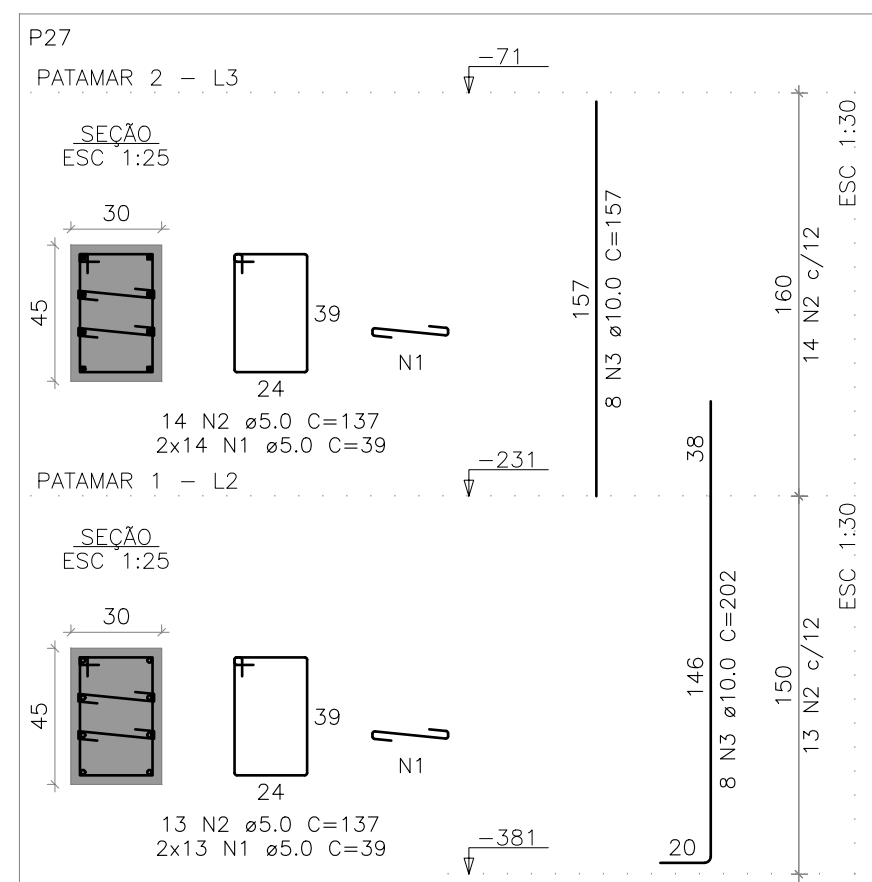
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P17	CA60	1	5.0	17	63	1071
	CA50	2	10.0	4	210	840
P18	CA60	1	5.0	17	147	2499
	CA60	2	5.0	34	39	1326
	CA50	3	10.0	8	210	1680
P19	CA60	1	5.0	9	107	963
	CA60	2	5.0	18	39	702
	CA50	3	10.0	8	110	880
P20	CA60	1	5.0	9	107	963
	CA60	2	5.0	18	39	702
	CA50	3	10.0	8	110	880
P21	CA60	1	5.0	9	107	963
	CA60	2	5.0	18	39	702
	CA50	3	10.0	8	110	880
P22	CA60	1	5.0	9	107	963
	CA60	2	5.0	18	39	702
	CA50	3	10.0	8	110	880
P23	CA60	1	5.0	19	107	2033
	CA60	2	5.0	38	39	1482
	CA50	3	10.0	8	224	1792
P24	CA60	1	5.0	19	137	2603
	CA60	2	5.0	38	39	1482
	CA50	3	10.0	8	224	1792
P25	CA60	1	5.0	17	107	1819
	CA60	2	5.0	34	39	1326
	CA50	3	10.0	8	200	1600
P26	CA60	1	5.0	19	107	2033
	CA60	2	5.0	38	39	1482
	CA50	3	10.0	8	226	1808

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	130.4	80.3
CA60	5.0	258.2	39.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			80.3
CA60			39.8

DETALHAMENTO DOS PILARES EM PRUMADA 03/04 - II

ESCALA INDICADA



Relação do aço

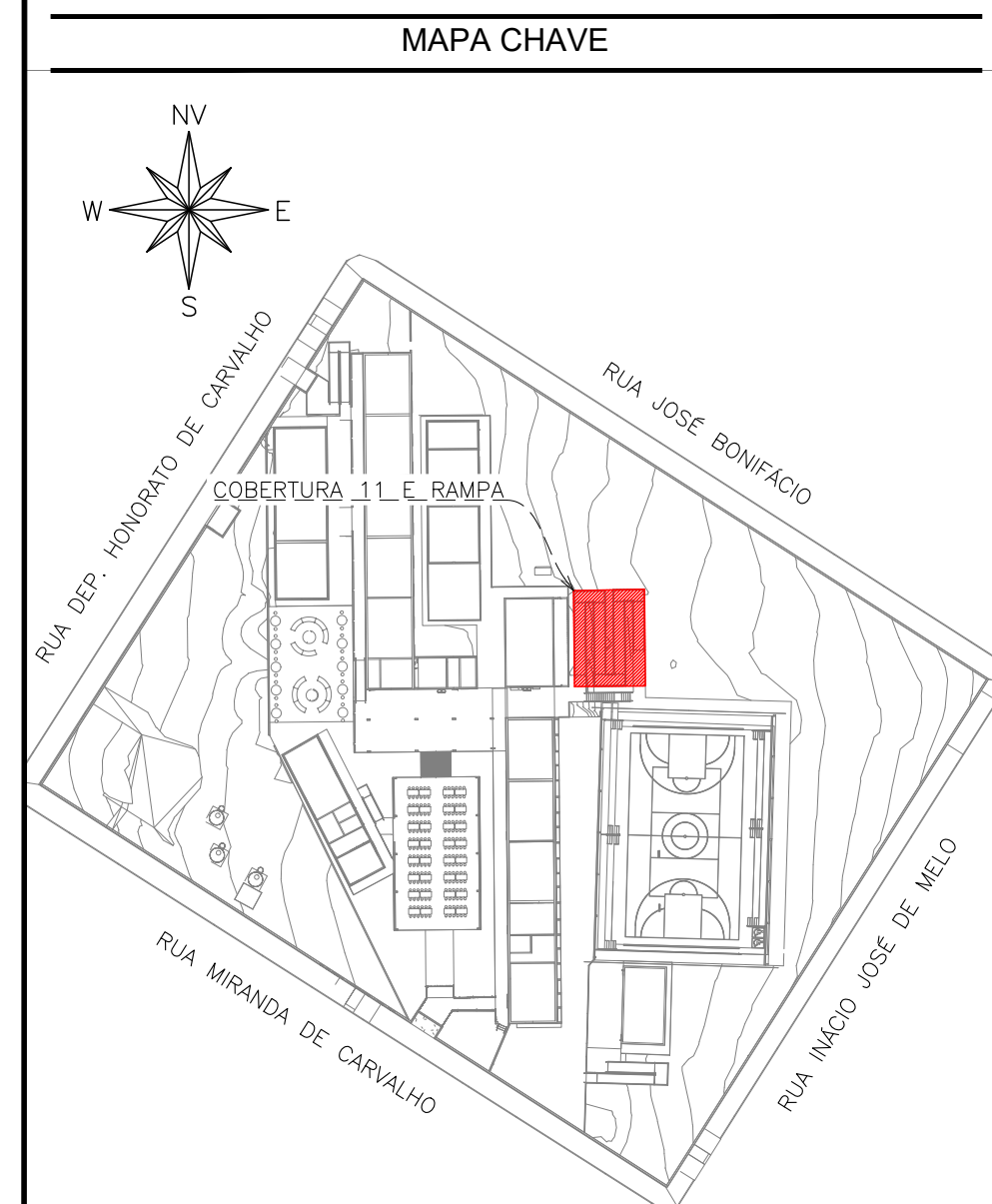
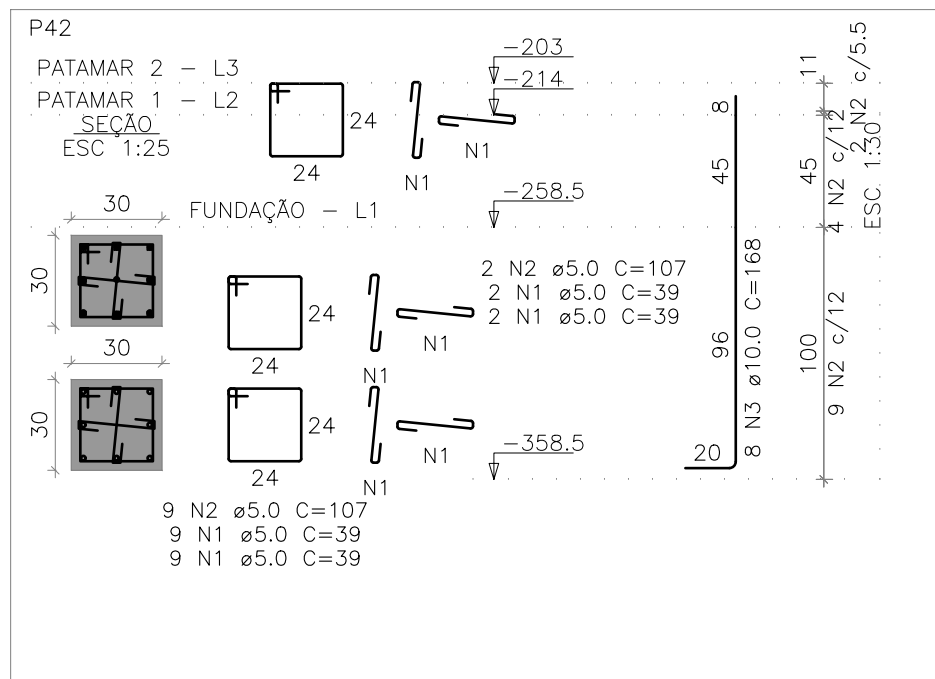
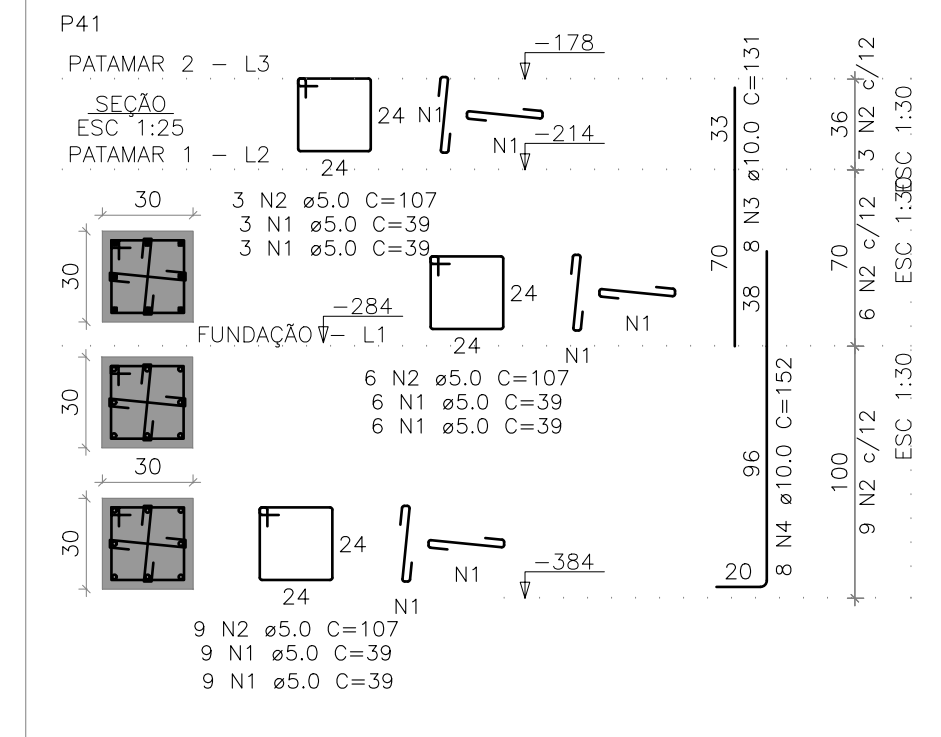
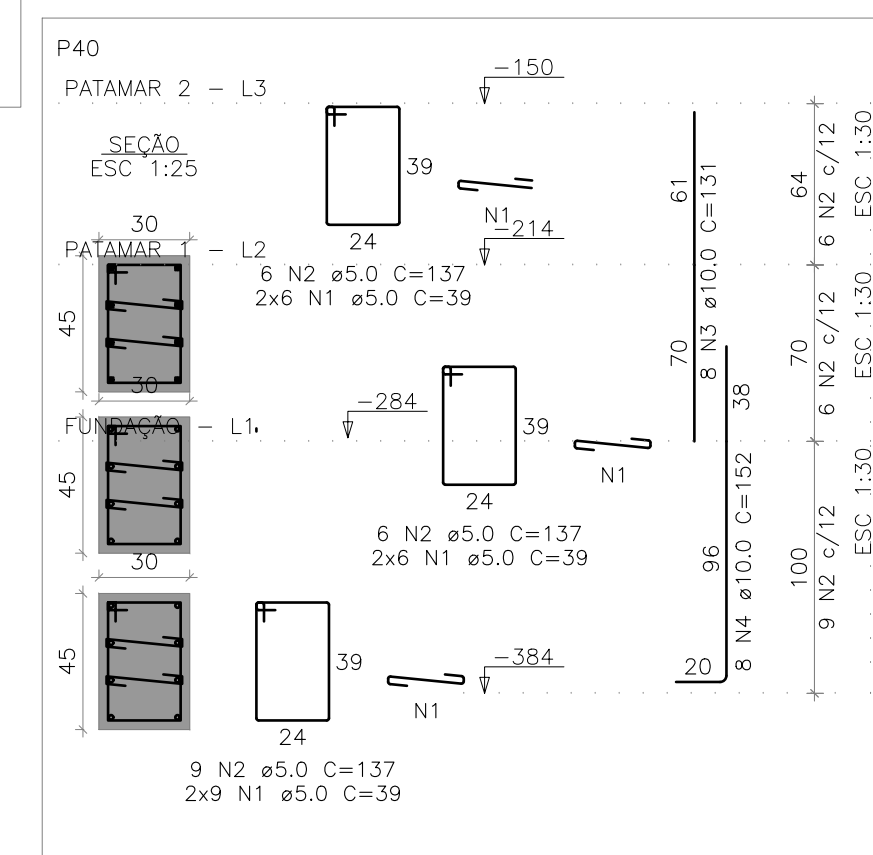
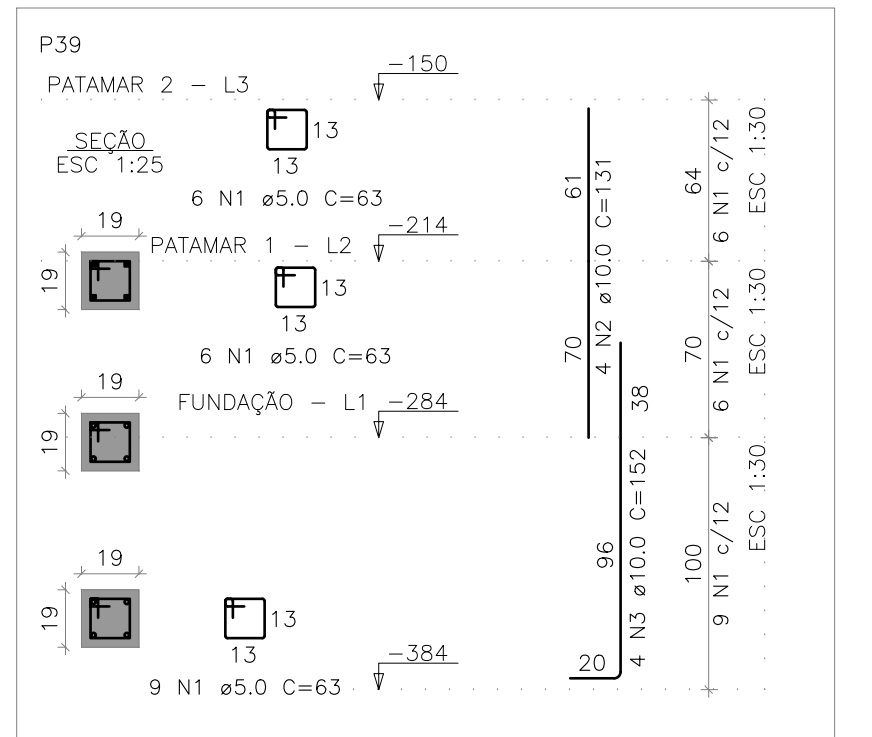
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P27	CA60	1	5.0	27	137	3699
	CA60	2	5.0	54	39	2106
	CA50	3	10.0	8	157	1256
P28	CA50	4	10.0	8	202	1616
	CA60	1	5.0	21	63	1323
	CA50	2	10.0	4	140	560
	CA50	3	10.0	4	152	608
P29	CA60	1	5.0	21	107	2247
	CA60	2	5.0	42	39	1638
	CA50	3	10.0	8	140	1120
	CA50	4	10.0	8	152	1216
P31	CA60	1	5.0	19	107	2033
	CA60	2	5.0	38	39	1482
	CA50	3	10.0	8	224	1792
P32	CA60	1	5.0	19	137	2603
	CA60	2	5.0	38	39	1482
	CA50	3	10.0	8	224	1792
P33	CA60	1	5.0	12	107	1284
	CA60	2	5.0	24	39	936
	CA50	3	10.0	8	146	1168
P34	CA60	1	5.0	11	107	1177
	CA60	2	5.0	22	39	858
	CA50	3	10.0	8	123	984
P38	CA60	1	5.0	21	107	2247
	CA60	2	5.0	42	39	1638
	CA50	3	10.0	8	131	1048
	CA50	4	10.0	8	152	1216
P39	CA60	1	5.0	21	63	1323
	CA50	2	10.0	4	131	524
	CA50	3	10.0	4	152	608
P40	CA60	1	5.0	21	137	2877
	CA60	2	5.0	42	39	1638
	CA50	3	10.0	8	131	1048
	CA50	4	10.0	8	152	1216
P41	CA60	1	5.0	18	107	1926
	CA60	2	5.0	36	39	1404
	CA50	3	10.0	8	103	824
	CA50	4	10.0	8	152	1216
P42	CA60	1	5.0	15	107	1605
	CA60	2	5.0	30	39	1170
	CA50	3	10.0	8	168	1344

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	211.6	130.4
CA60	5.0	387	59.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			130.4
CA60			59.6

DETALHAMENTO DOS PILARES EM PRUMADA 04/04

ESCALA INDICADA



MAPA-CHAVE - COBERTURA 11 E RAMPA

ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-174467-EXE-ARG-0101-REV01
PRJ-174467-EXE-EMI-0101-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC2)-28.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; EC2-241500 Kg/m³; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 a 160mm), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 a 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck=10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES =3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE =2,5 cm;
5. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESFORMA COM RESSORÇAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
10. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13. E TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES, FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCOINAMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
16. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
17. LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-177194_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 27/06/2025;
18. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
19. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
20. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDEZ CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO / /
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ FELICIANO FERREIRA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO
Rua Miranda de Carvalho nº 1406, Centro, Jataí-GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
7769,18 m²	4160,55 m²	2804,17 m²		582,34 m²	3386,51 m²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

RT-XB:OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.755/0001-20
PREPOSTO: SAIBARRA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44

ESTRUTURAL - COBERTURA 11 E RAMPA

TIPO DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS PILARES EM PRUMADA 03 / 04 - II E 04/04 - COBERTURA 11 E RAMPA

ASSUNTO:

DATA: OUTUBRO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RTIARI:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	10/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM
01	10/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM

08/10