

LE1	LE2					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	11	109	1199	648
CA50	2	8.0	16	123	1968	1744
CA60	3	8.0	9	414	3726	3322
CA50	4	10.0	9	414	3726	3322

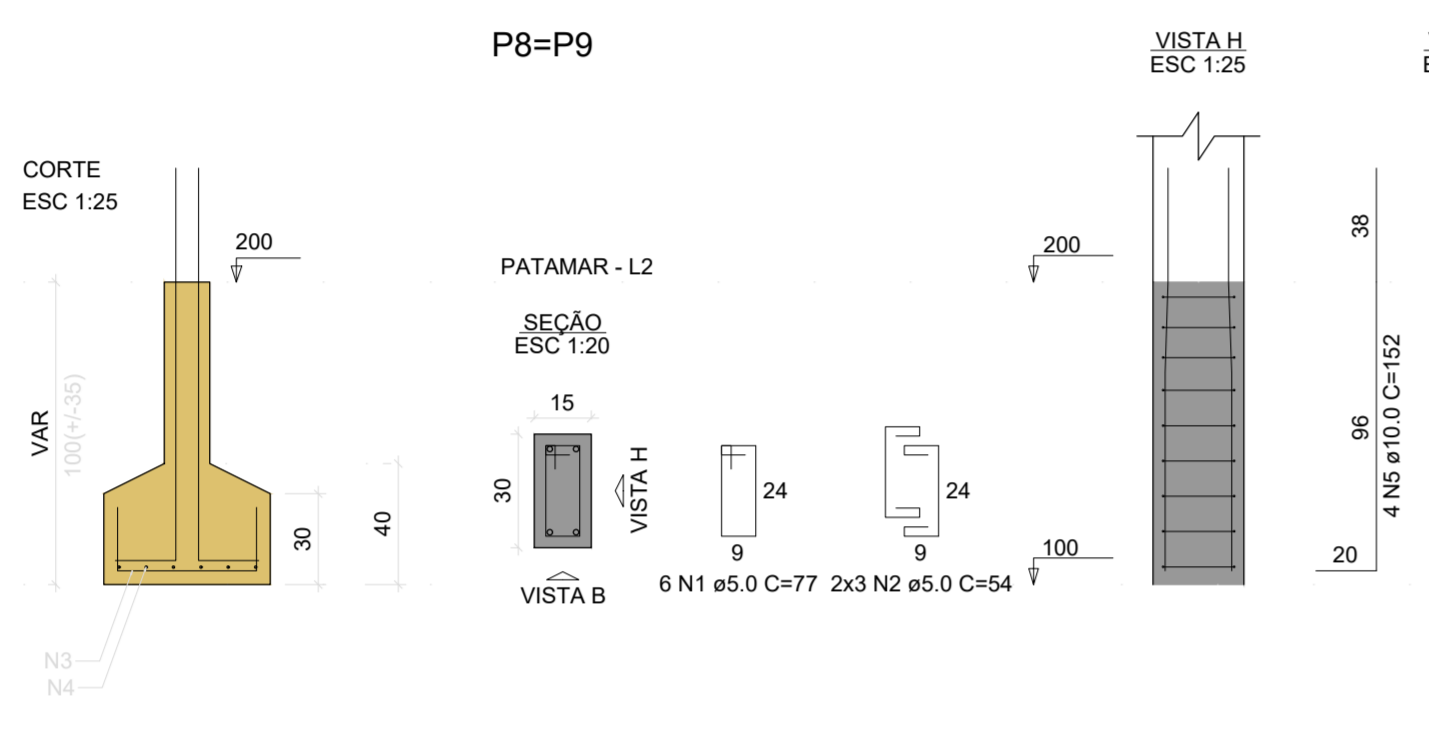
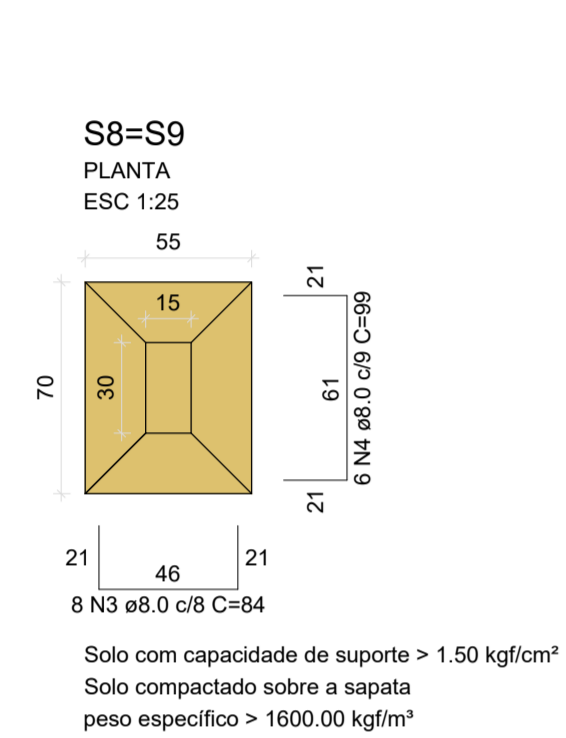
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	37.3	25.3
CA60	5.0	12	2.2
PESO TOTAL (kg)			27.5

Volume de concreto (C-25) = 1.19 m³
Área de forma = 12.14 m²

Armação positiva da escada E1
ESC 1:25

Corte A-A (LE1)
ESC 1:25

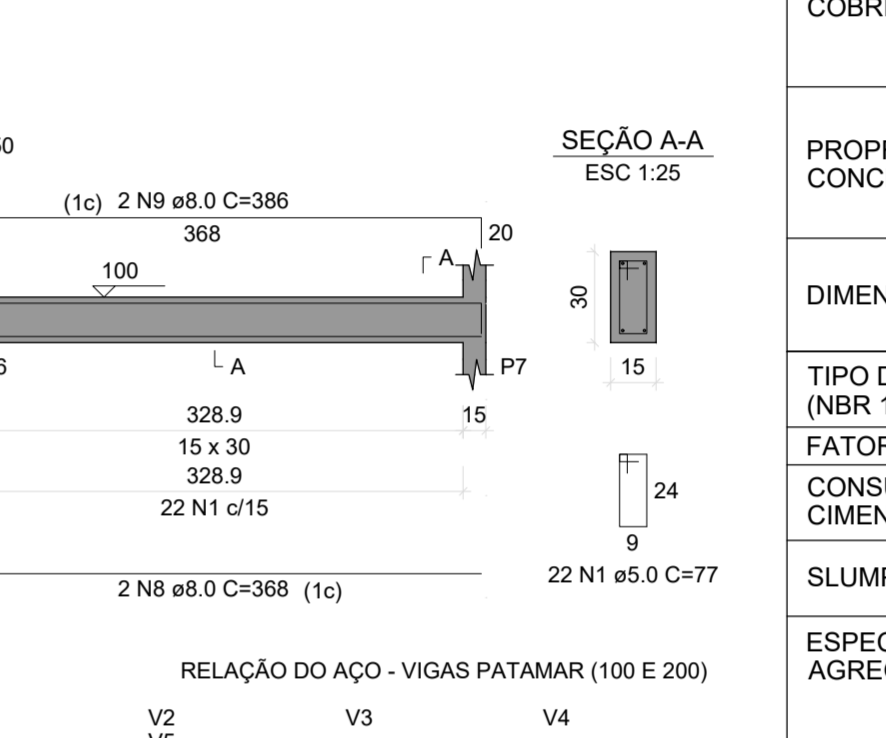
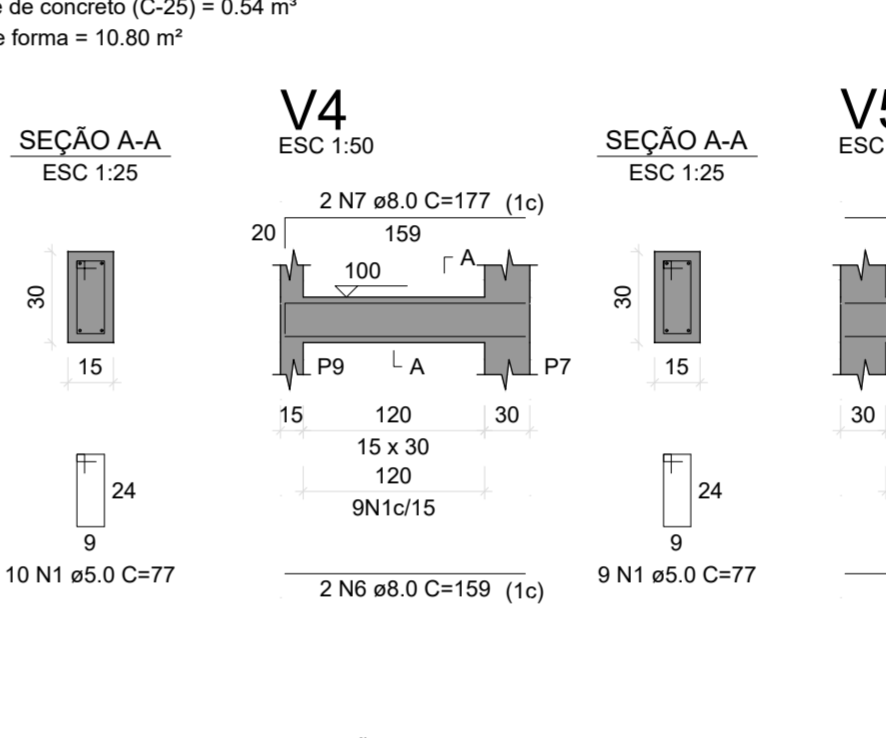
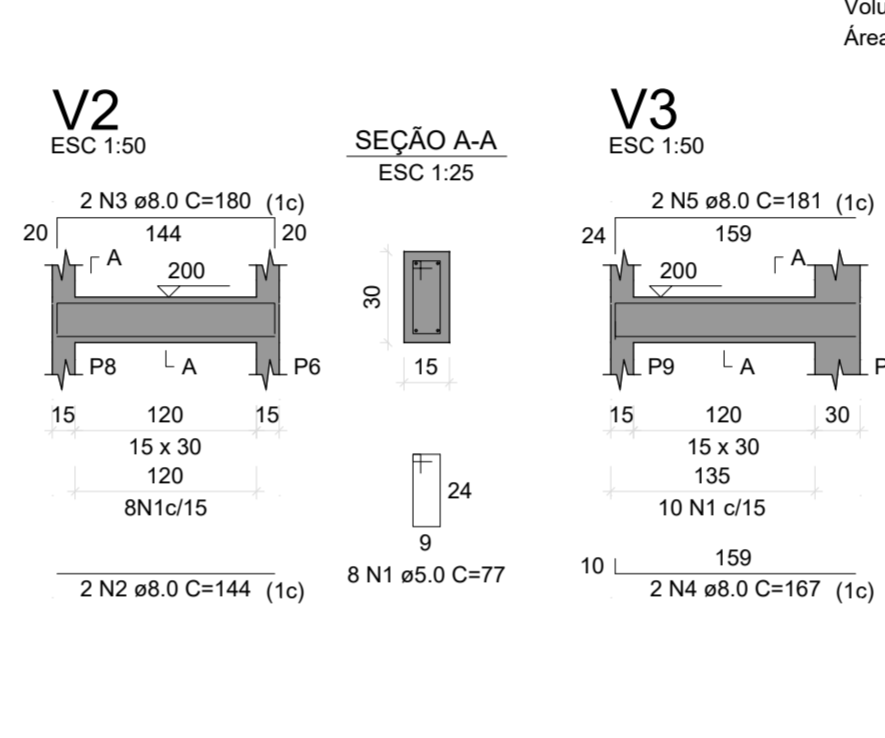
Corte B-B (LE2)
ESC 1:25



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	12	77	924	834
CA50	2	8.0	16	84	1344	1209
CA50	3	8.0	12	99	1188	1074
CA50	4	10.0	8	152	1216	1094

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	25.3	11
CA60	5.0	15.7	2.7
PESO TOTAL (kg)			13.8

Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³
Área de forma = 3.30 m²



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	98	77	7546	648
CA50	2	8.0	16	84	1344	1209
CA50	3	10.0	24	238	5712	5148

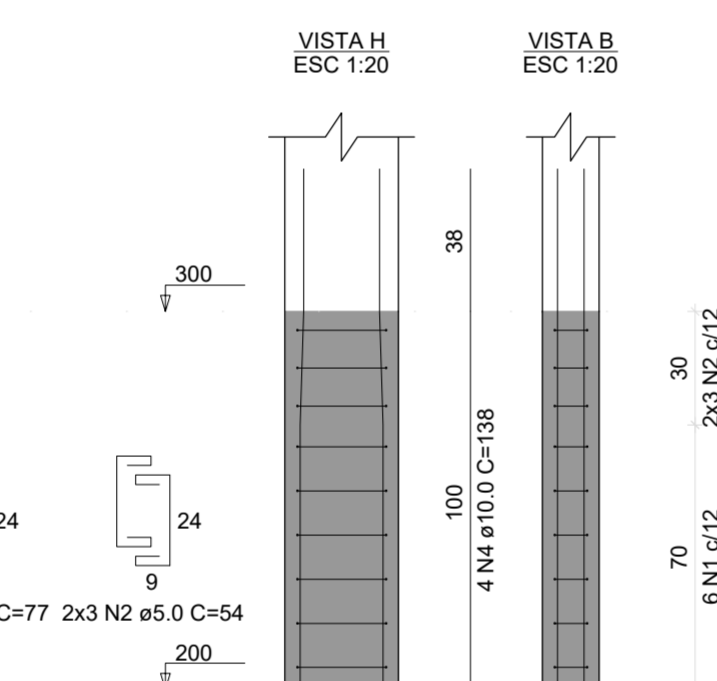
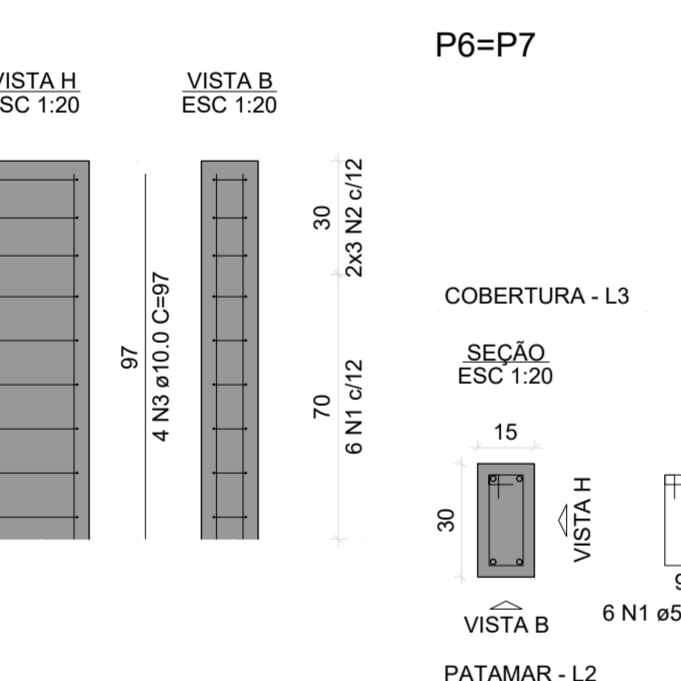
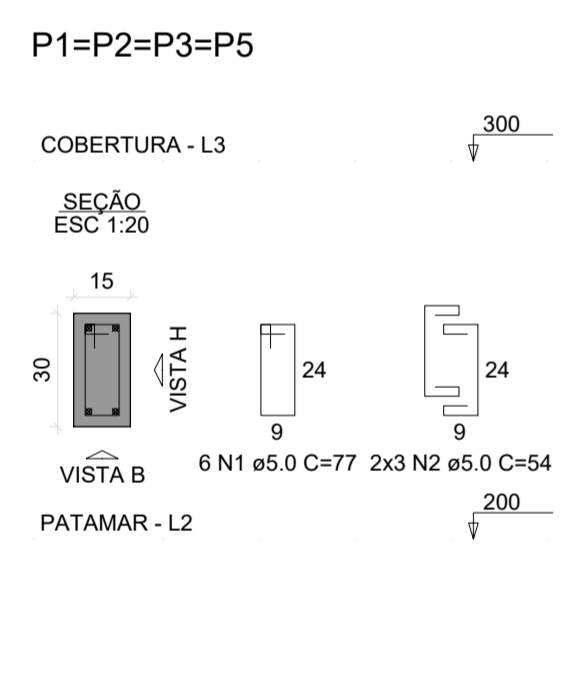
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	57.1	38.7
CA60	5.0	61.9	13.9
PESO TOTAL (kg)			52.6

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 10.90 m²

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50

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

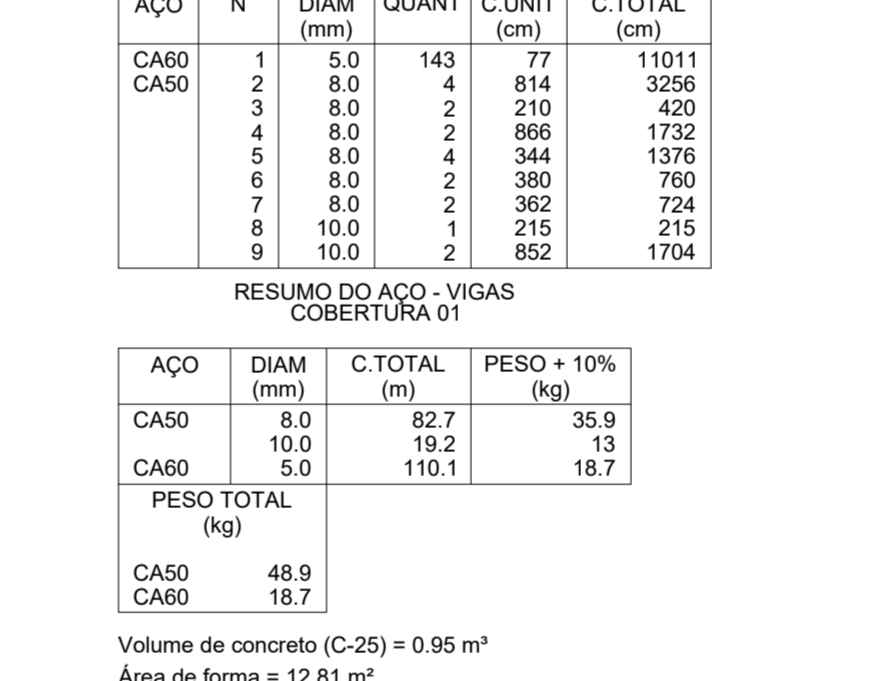
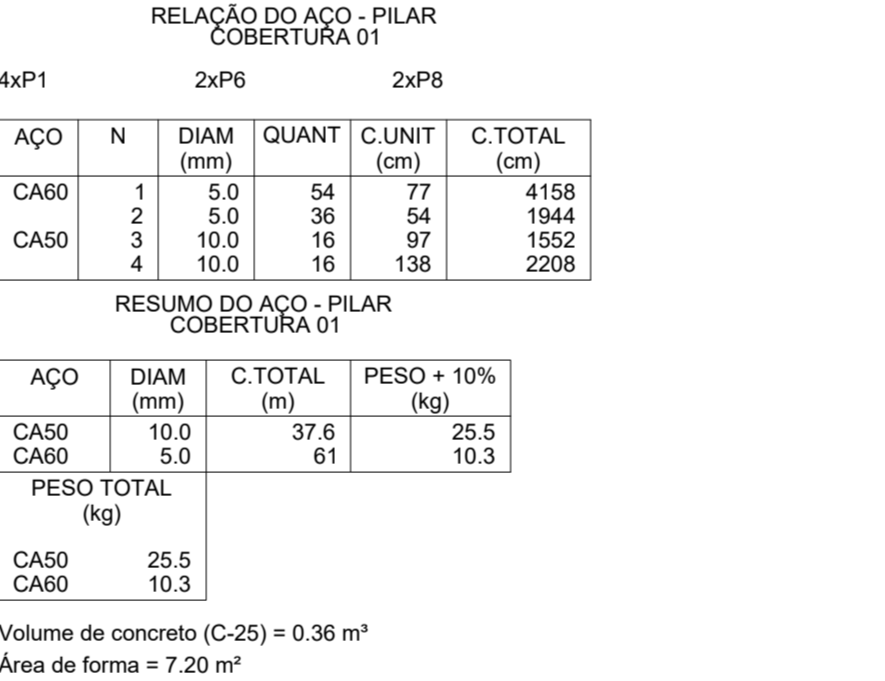
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)
escala 1:50



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	54	77	4158	3752
CA50	2	5.0	36	54	1944	1750
CA50	3	10.0	16	97	1552	1401
CA50	4	10.0	16	138	2208	2007

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	132.4	35.6
CA60	5.0	172	74.7
PESO TOTAL (kg)			110.3

Volume de concreto (C-25) = 3.55 m³
Área de forma = 25.35 m²



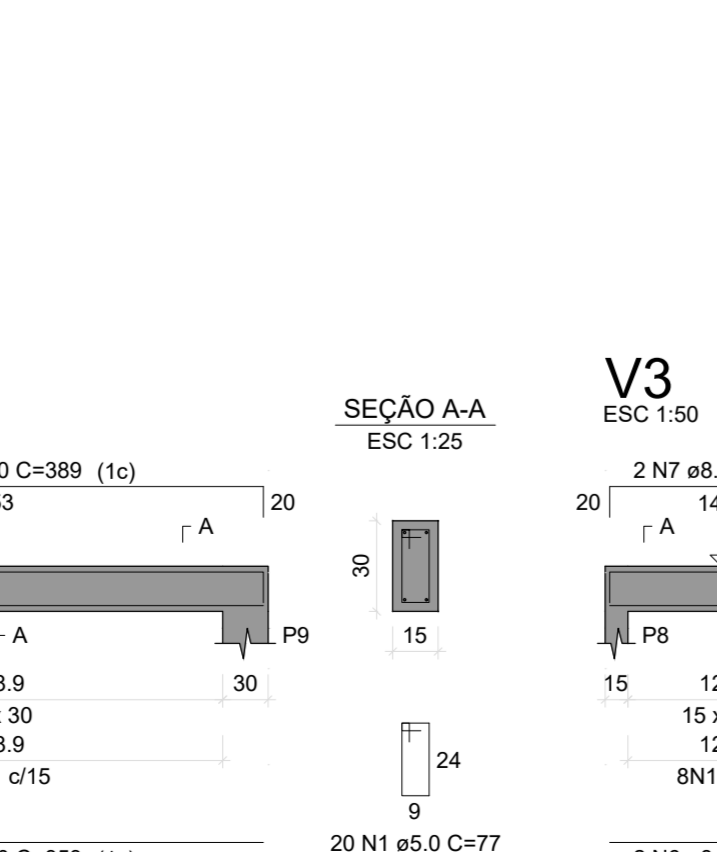
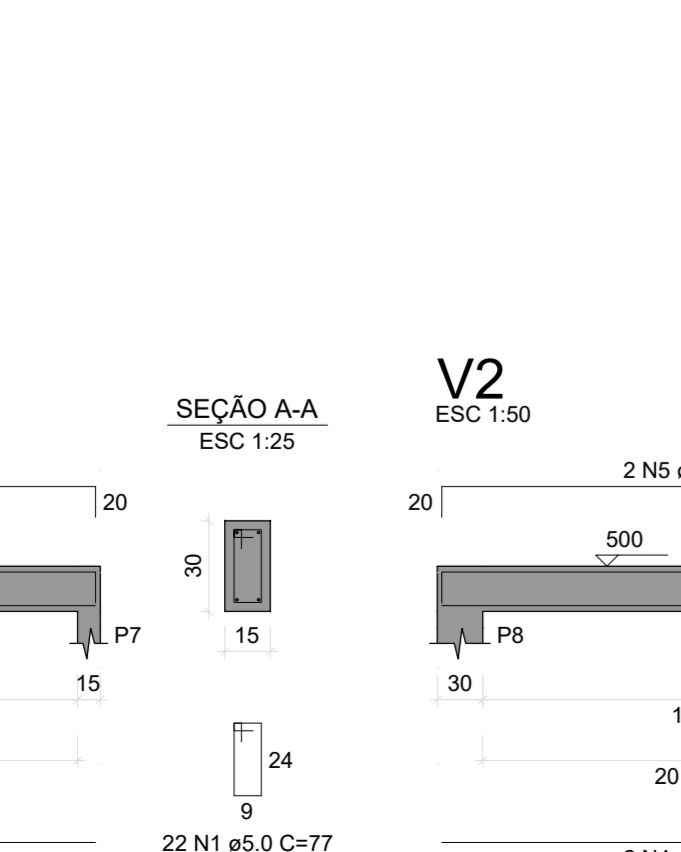
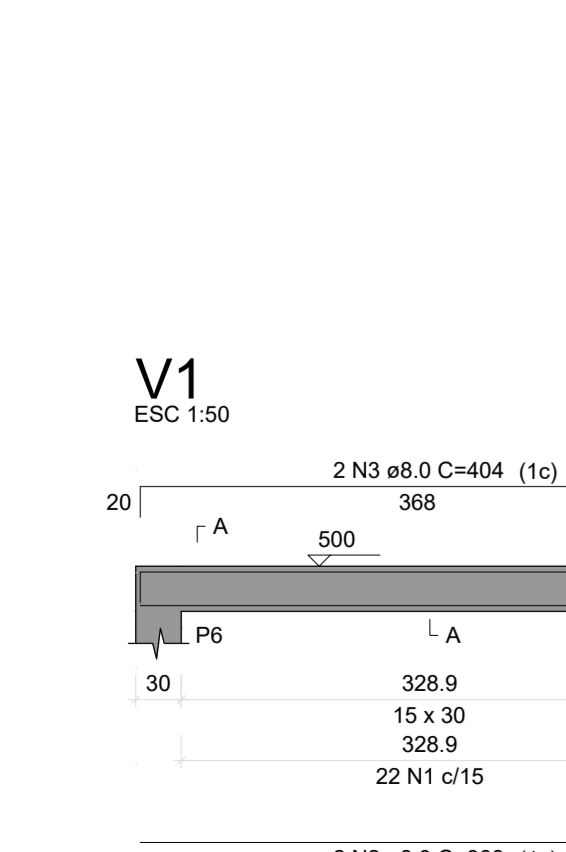
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	143	77	11011	9943
CA50	2	8.0	2	84	168	151
CA50	3	8.0	2	210	420	378
CA50	4	8.0	2	866	1732	1558
CA50	5	8.0	4	344	1376	1238
CA50	6	8.0	2	380	760	684
CA50	7	8.0	2	424	848	763
CA50	8	10.0	1	215	215	193
CA50	9	10.0	2	852	1704	1533

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	62.7	35.9
CA60	5.0	19.2	13
CA50	5.0	110.1	18.7
PESO TOTAL (kg)			67.6

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 12.81 m²

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 02 (Eixo X)
escala 1:50

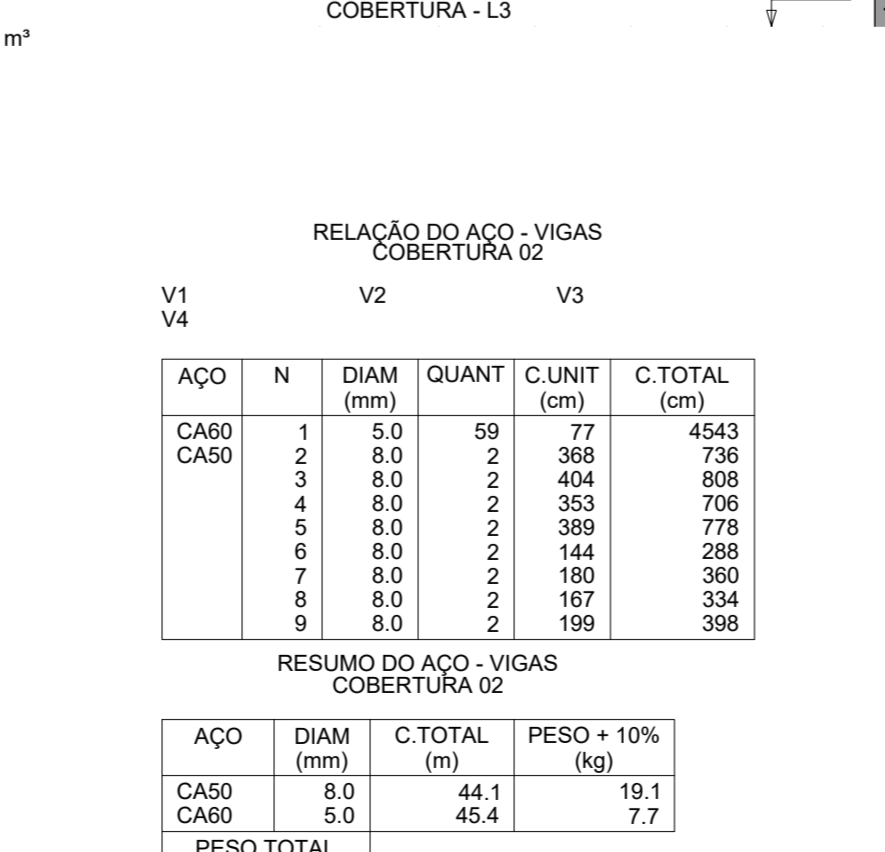
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 02 (Eixo Y)
escala 1:50



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	1	6.3	6	353	2118	1911
CA50	2	6.3	17	144	2448	2203

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	45.7	12.3
PESO TOTAL (kg)			12.3

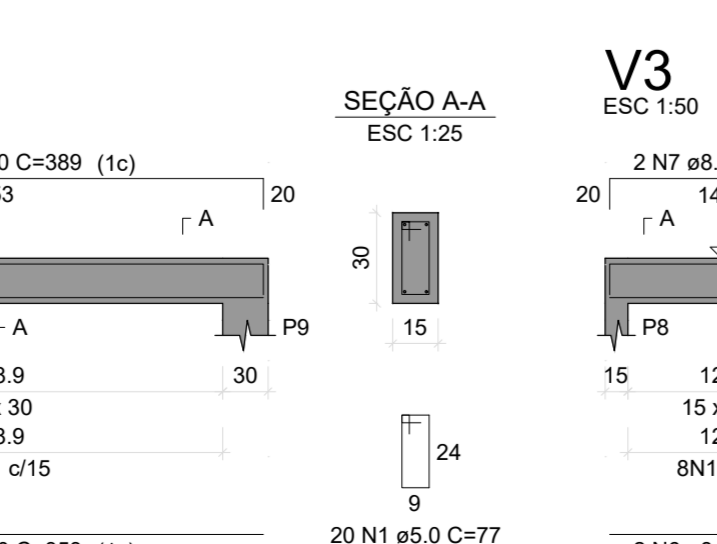
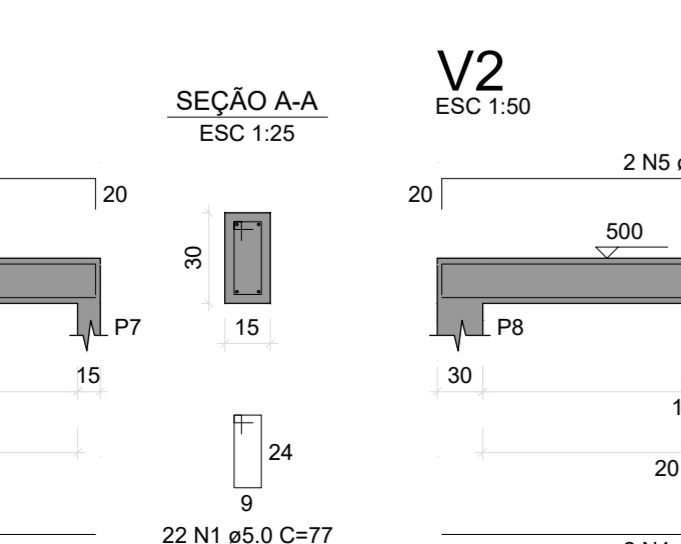
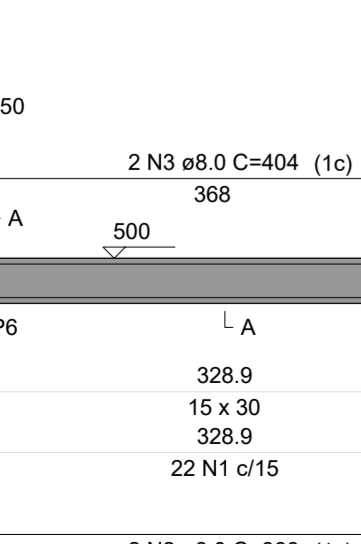
Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
Área de forma = 3.96 m²



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	80	77	6160	5544
CA50	2	5.0	24	54	1296	1166
CA50	3	10.0	16	197	3152	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	31.5	21.4
CA60	5.0	59.2	10
PESO TOTAL (kg)			31.4

Volume de concreto (C-25) = 0.36 m³
Área de forma = 7.20 m²



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	59	77	4543	4088
CA50	2	8.0	2	368	736	662
CA50	3	8.0	2	404	808	727
CA50	4	8.0	2	353	706	631
CA50	5	8.0	2	389	778	701
CA50	6	8.0	2	144	288	259
CA50	7	8.0	2	180	360	324
CA50	8	8.0	2	167	334	300
CA50	9	8.0	2	199	398	358

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	44.1	19.1
CA60	5.0	45.4	7.7
PESO TOTAL (kg)			26.8

Volume de concreto (C-25) = 0.39 m³
Área de forma = 5.29 m²

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	152	77	11704	10536
CA50	2	8.0	4	84	336	302
CA50	3	8.0	2	168	336	302
CA50	4	8.0	2	168	336	302
CA50	5	8.0	2	168	336	302
CA50	6	8.0	2	168	336	302
CA50	7	8.0	1	170	170	153
CA50	8	8.0	2	832	1664	1497
CA50	9	8.0	4	344	1376	1238
CA50	10	8.0	2	380	760	684
CA50	11	8.0	2	362	724	651

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	102.9	44.7
CA60	5.0	117	19.8
PESO TOTAL (kg)			64.5

Volume de concreto (C-25) = 1.00 m³
Área de forma = 16.47 m²

CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA (URBANA)
COBRIMENTOS	PILARES: 3.0 CM VIGAS: 3.0 CM LAJES: 2.5 CM SAPATAS: 4.5 CM
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C25 FCK = 25 MPA VIGAS: C25 FCK = 25 MPA LAJES: C25 FCK = 25 MPA FUNDAÇÃO: C25 FCK = 25 MPA
DIMENSÕES	ESTRUTURA: CENTÍMETROS (CM), QUANDO NÃO ESPECIFICADAS BITOLAS: MILÍMETROS (MM)
TIPO DE CIMENTO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
FATOR AGÜAMENTO	0.5
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	362,65 KG/M³ (CÓD. 94865 - REF. SINAPI 02/2022)
SLUMP DO CONCRETO	8,00 CM
ESPECIFICAÇÕES DOS AGREGADOS	AREIA MÉDIA PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 A 19 MM)

CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA (URBANA)
COBRIMENTOS	PILARES FUNDAÇÃO: 4.5 CM VIGAS FUNDAÇÃO: 3.0 CM LAJES: 2.5 CM SAPATAS: 4.5 CM
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C25 FCK = 25 MPA VIGAS: C25 FCK = 25 MPA LAJES: C25 FCK = 25 MPA FUNDAÇÃO: C25 FCK = 25 MPA
DIMENSÕES	ESTRUTURA: CENTÍMETROS (CM), QUANDO NÃO ESPECIFICADAS BITOLAS: MILÍMETROS (MM)
TIPO DE CIMENTO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
FATOR AGÜAMENTO	0.5
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	362,65 KG/M³ (CÓD. 94865 - REF. SINAPI 02/2022)
SLUMP DO CONCRETO	8,00 CM
ESPECIFICAÇÕES DOS AGREGADOS	AREIA MÉDIA PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 A 19 MM)

- NOTAS GERAIS: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
 - A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014;
 - A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ACUMULANDO DIFERENÇAS;
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES;
 - AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS;
 - A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER RIGOROSAMENTE INSPECIONADA;
 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEGUINDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (FCK);
 - CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR-6118/2014;
 - EM TODOS OS VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VITROS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS;

Aprovação/Autentificações:

ESTADO DO MATO GROSSO

Cliente:

ITAUBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA
Av. Tancredo Neves, 799 - Centro, Itauba - MT, 78510-000
Telefone: (65) 3551-0200
CNPJ: 03.238.961/0001-27

ANTONIO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
PREFEITO MUNICIPAL CPF: 695.150-051-91

Autor do Projeto/Responsável Técnico:

anobular ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
TV. DO PIRENEUS, 24 - SAÍDA 8 - CENTRO, COBERTURA - MT, 78500-000
Telefone: (65) 3541-6300
CNPJ: 03.843.276/0001-20

HIRAN ANDREAZZA SALES
ENGENHEIRO CIVIL CREAMT-07516/D

Tipo de Obra: Institucional Modalidade: Infraestrutura Urbana

DADOS DA OBRA

Objeto de contrato: Reforma da piscina do Centro Esportivo em Itauba - MT. **Convênio:** 0000