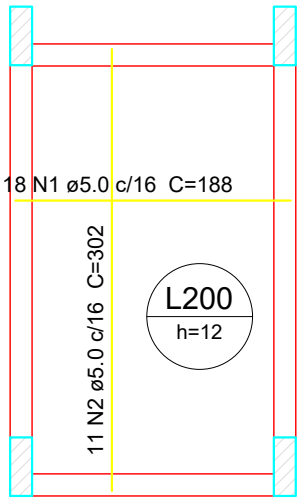
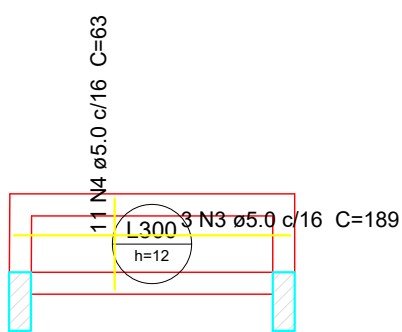


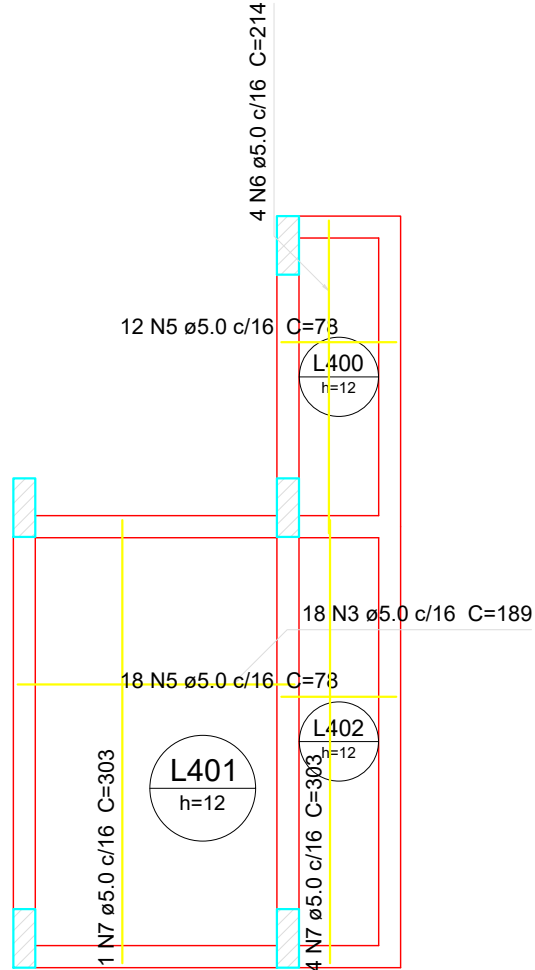
Arm. lajes do pav. N.-340
escala 1:50



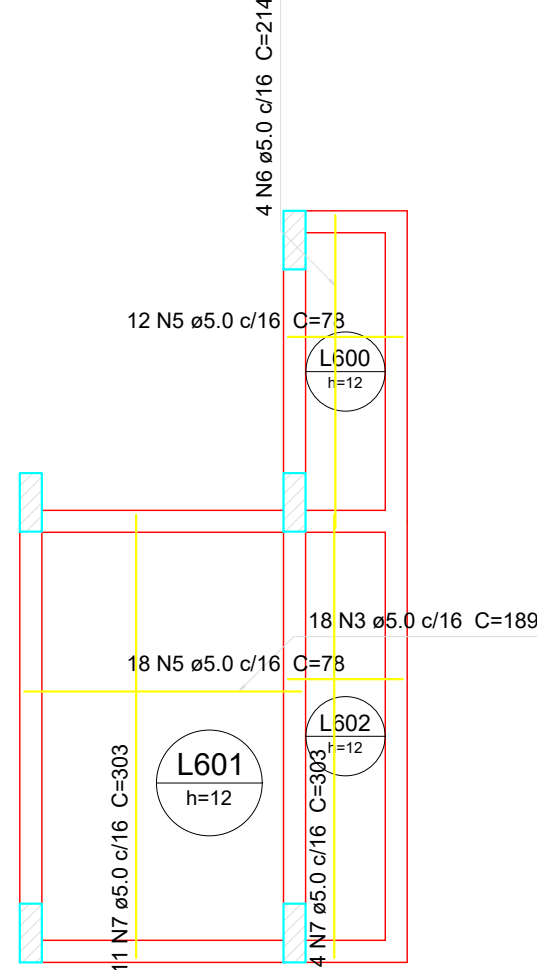
Arm. lajes do pav. N.-190
escala 1:50



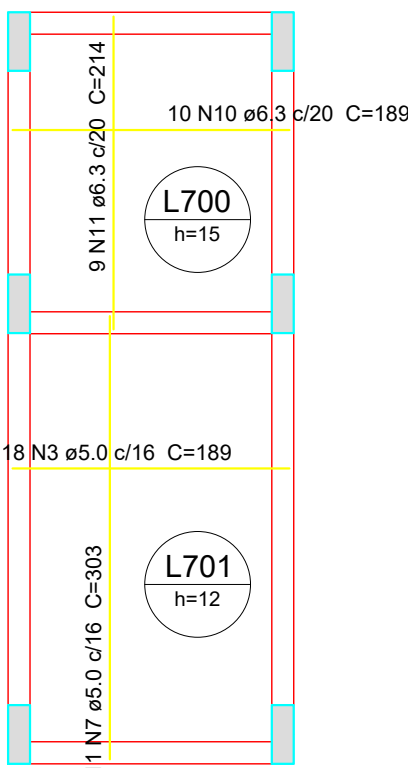
Arm. lajes do pav. N.000
escala 1:50



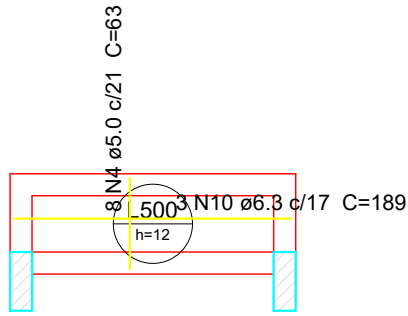
Arm. lajes do pav. N.190
escala 1:50



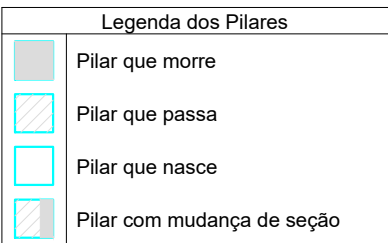
Arm. lajes do pav. N.570
escala 1:50



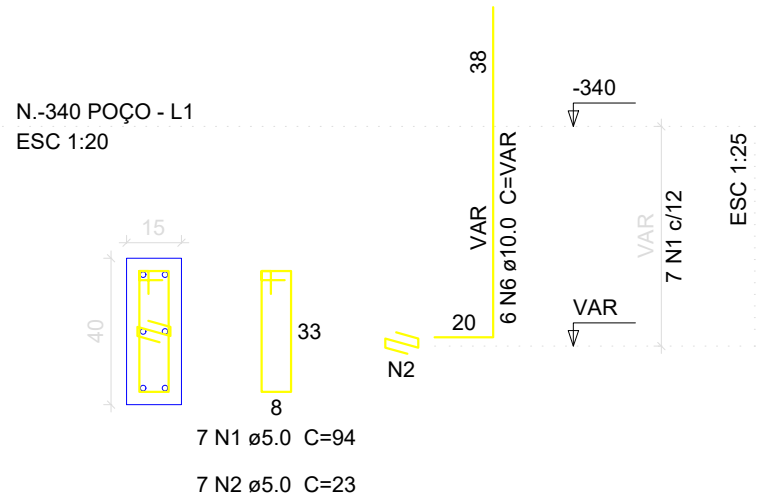
Arm. lajes do pav. N.966
escala 1:50



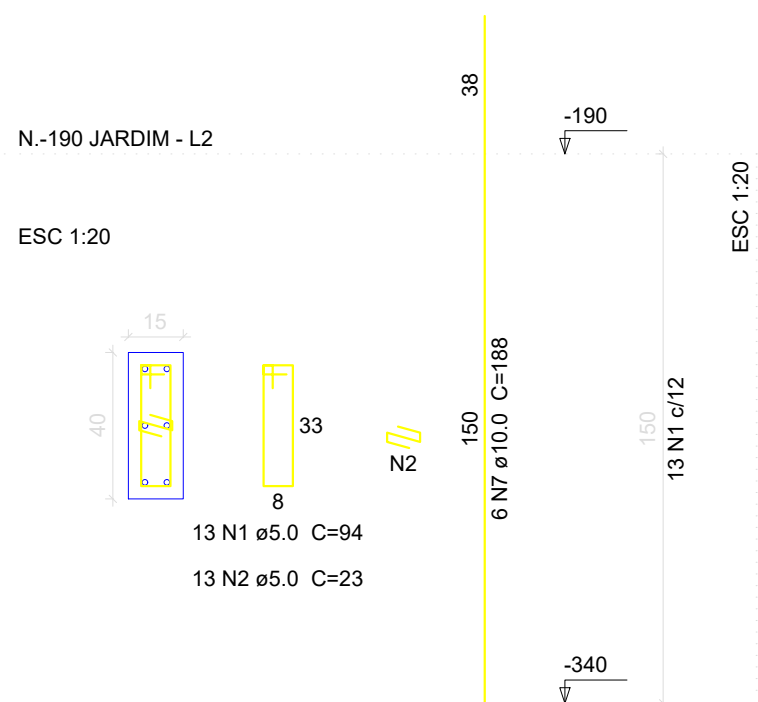
Arm. lajes do pav. N.380
escala 1:50



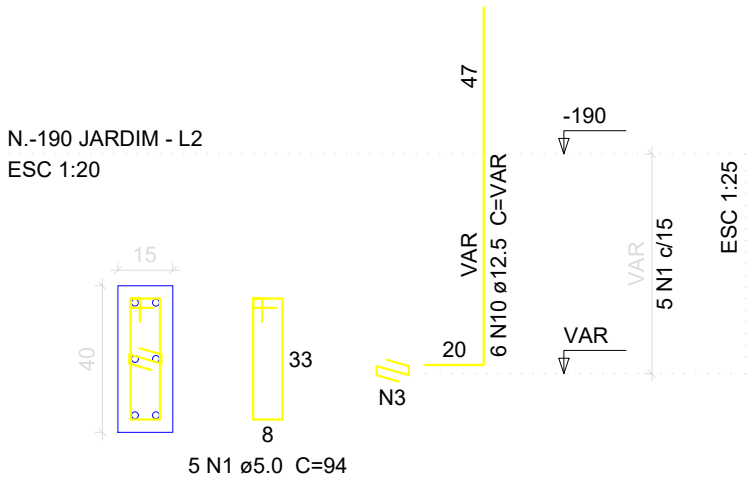
P1=P2=P3=P4



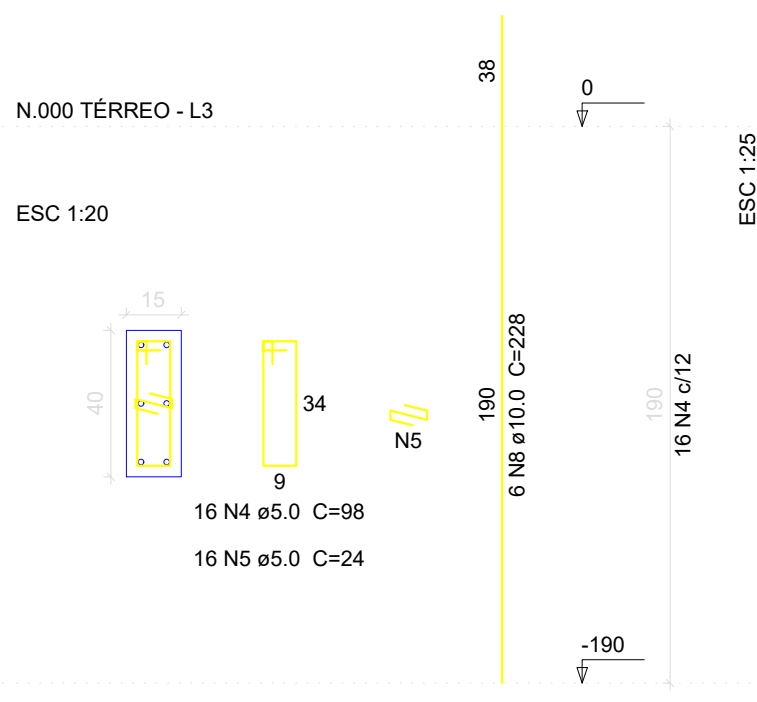
P1=P2=P3=P4



P5=P6



P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço

N.000 Térreo:	Positivos
N.966 Cobertura:	Positivos
N.190 1o Pav.:	Positivos
N.380 2o Pav.:	Positivos
N.570 3o Pav.:	Positivos
N.-190 Jardim:	Positivos
N.-340 Poço:	Positivos

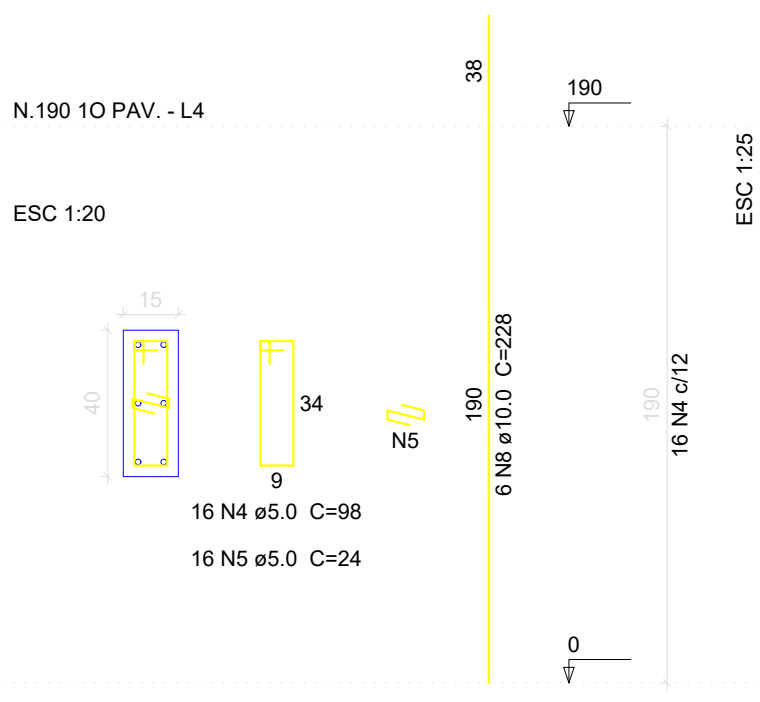
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	188	3384
	2	5.0	11	302	3322
	3	5.0	57	189	10773
	4	5.0	19	63	1197
	5	5.0	60	78	4680
	6	5.0	8	214	1712
	7	5.0	41	303	12423
CA50	8	6.3	10	188	1880
	9	6.3	9	213	1917
	10	6.3	13	189	2457
	11	6.3	9	214	1926

Resumo do aço

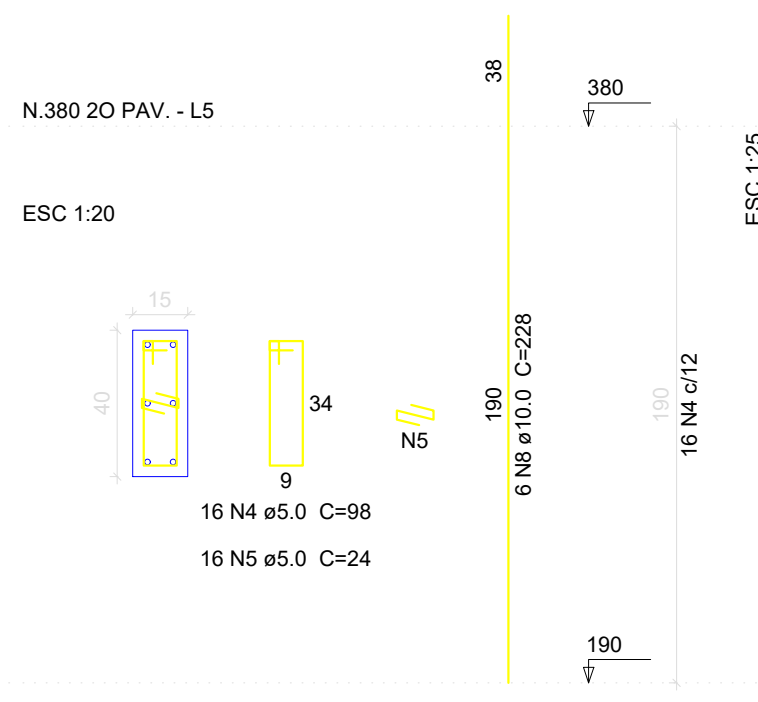
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	81.8	22
CA60	5.0	375	63.6
PESO TOTAL			
CA50	22		
CA60	63.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.95 m³
Área de forma total = 31.29 m²

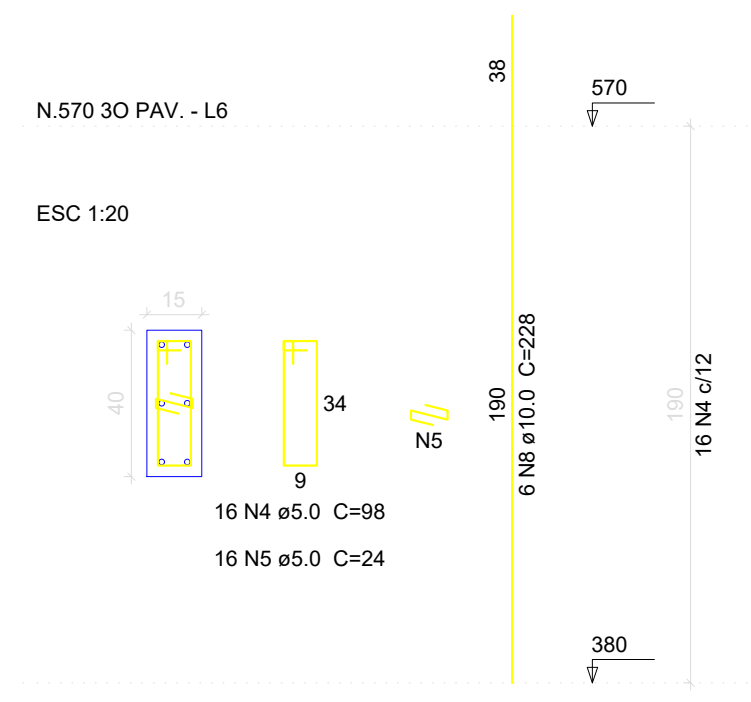
P1=P2=P3=P4=P5=P6



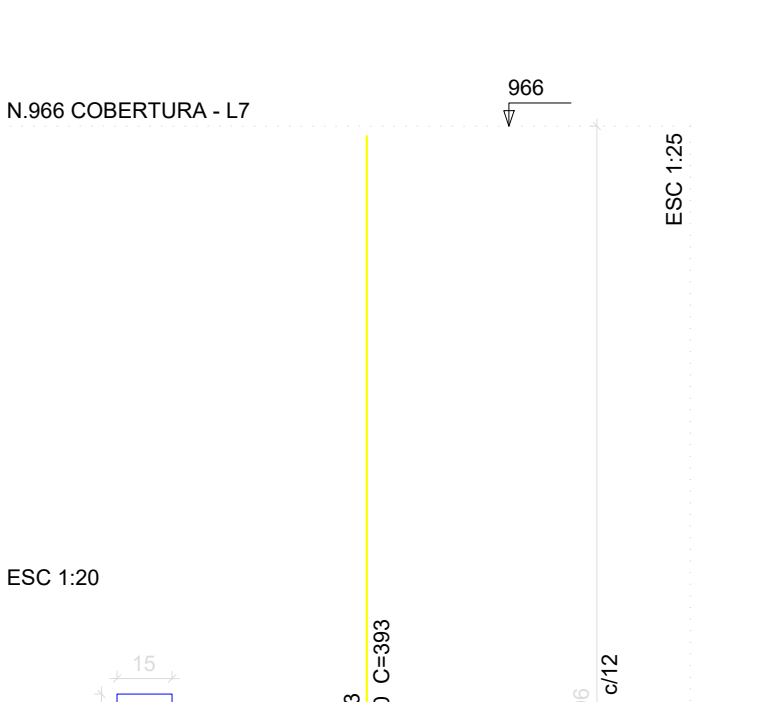
P1=P2=P3=P4=P5=P6



P1=P2=P3=P4=P5=P6



P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço

N.000 Térreo:	6xP1
N.966 Cobertura:	6xP1
N.190 1o Pav.:	6xP1
N.380 2o Pav.:	6xP1
N.570 3o Pav.:	6xP1
N.-190 Jardim:	4xP1
N.-340 Poço:	4xP1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	94	8460
	2	5.0	80	23	1840
	3	5.0	10	23	230
	4	5.0	582	98	57036
CA50	5	5.0	582	24	13968
	6	10.0	24	VAR	VAR
	7	10.0	24	188	4512
	8	10.0	144	228	32632
	9	10.0	36	393	14148
	10	12.5	12	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	546.4	370.5
	12.5	16.7	17.7
CA60	5.0	815.4	138.2
PESO TOTAL			
CA50	388.2		
CA60	138.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.79 m³
Área de forma total = 87.85 m²

NOTAS IMPORTANTES

- 1 CONCRETO: f_{ck}= 250 kgf/cm² / 25 MPa; Es= 230000 kgf/cm²
- 2 CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;
- 3 EFETUAR A LIMPEZA E UMEDECER AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- 4 ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS INDICADOS NOS DEMAIS PROJETOS;
- 5 EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO;
- 6 REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO;
- 7 DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm;
- 8 DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVER SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES: ESTABILIDADE, EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO, MORBILIDADE, VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO, COMPACTAÇÃO, SENSIBILIDADE, NECESSITANDO, PORTANTO, DE UM ESTUDO EM FUNÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS;
- 9 CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO E DA EXPOSIÇÃO AOS INTENSIFICADORES. A CURA DEVE SER DE: 7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND 10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FÓRNO 20 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO CONSERVAR UMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA
- 10 RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPALHADORES VÍDEO: 30 mm LUBRIF: 30 mm
- 11 FATOR AGUAMENTO DO CONCRETO: AC < 0.55
- 12 OS MUIROS DE DIVISA DEVERÃO ESTAR DESVINCULADOS DA ESTRUTURA. (DEIXAR JUNTA DE DILATAÇÃO);
- 13 CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 14 EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.
- 15 PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO, DEVERÃO SER VERIFICADAS COM ANTECEDÊNCIA AS SEGUINTES SITUAÇÕES: - INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES DE ESG. PLUVIAL, SPDA E/OU OUTRAS INFRAESTRUTURAS QUE PORVENTURA SEJAM IDENTIFICADAS NA INSPEÇÃO INICIAL, A FIM DE QUE ESTAS NÃO VENHAM A INTERFERIR NAS FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS PROJETADAS, HAVENDO NECESSIDADE, O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER AJUSTADO, MANTENDO, CONTUDO SUA CONCEPÇÃO, CONFORME APRESENTADA NESTE PROJETO BÁSICO; - OS BEIRAS EXISTENTES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES; - A MODULAÇÃO DA PELE DE VIDRO A SER INSTALADA, DEVERÁ, DENTRO DO POSSÍVEL, SER AJUSTADA, PARA QUE COINCIDA COM OS MONTANTES DE FIXAÇÃO EXISTENTES; - DETALHES EXECUTIVOS DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA E DA ESTRUTURA DE SUPORTE DA PELE DE VIDRO, ASSIM COMO A VALIDAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DEVERÃO SER APRESENTADOS NO PROJETO EXECUTIVO; - A COTA FINAL DO PISO ACABADO DEVERÁ CONCORDAR COM A COTA DO PISO ACABADO EXISTENTE. ESTE PROJETO BÁSICO UTILIZOU COMO REFERÊNCIA AS COTAS APRESENTADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO, QUE DEVERÃO SER VALIDADAS E AJUSTADAS NO PROJETO EXECUTIVO. OS NÍVEIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER AJUSTADOS, LEVANDO-SE EM CONTA, QUE REPRESENTAM O NÍVEL EM OBRA, ACIMA DO QUAL, SERÃO EXECUTADOS OS REVESTIMENTOS, RESULTANDO NO NÍVEL ACABADO.

IMPLANTAÇÃO DE ACESSIBILIDADE NA SEDE DA ALF/FOZ
Projeto Básico

Título da Prancha Planta de Locação, Fôrmas e Blocos

Disciplina Estrutura em Concreto Armado
Autor Eng. Guilherme Grassi
Resp. Técnico CREA PR /D
Arquivo 611 EST ACESSIB SEDE - ELEVADOR_01 a 04-04.dwg

DATA 18-fev-22
ESCALA INDICADA
DESENHO A.Sella

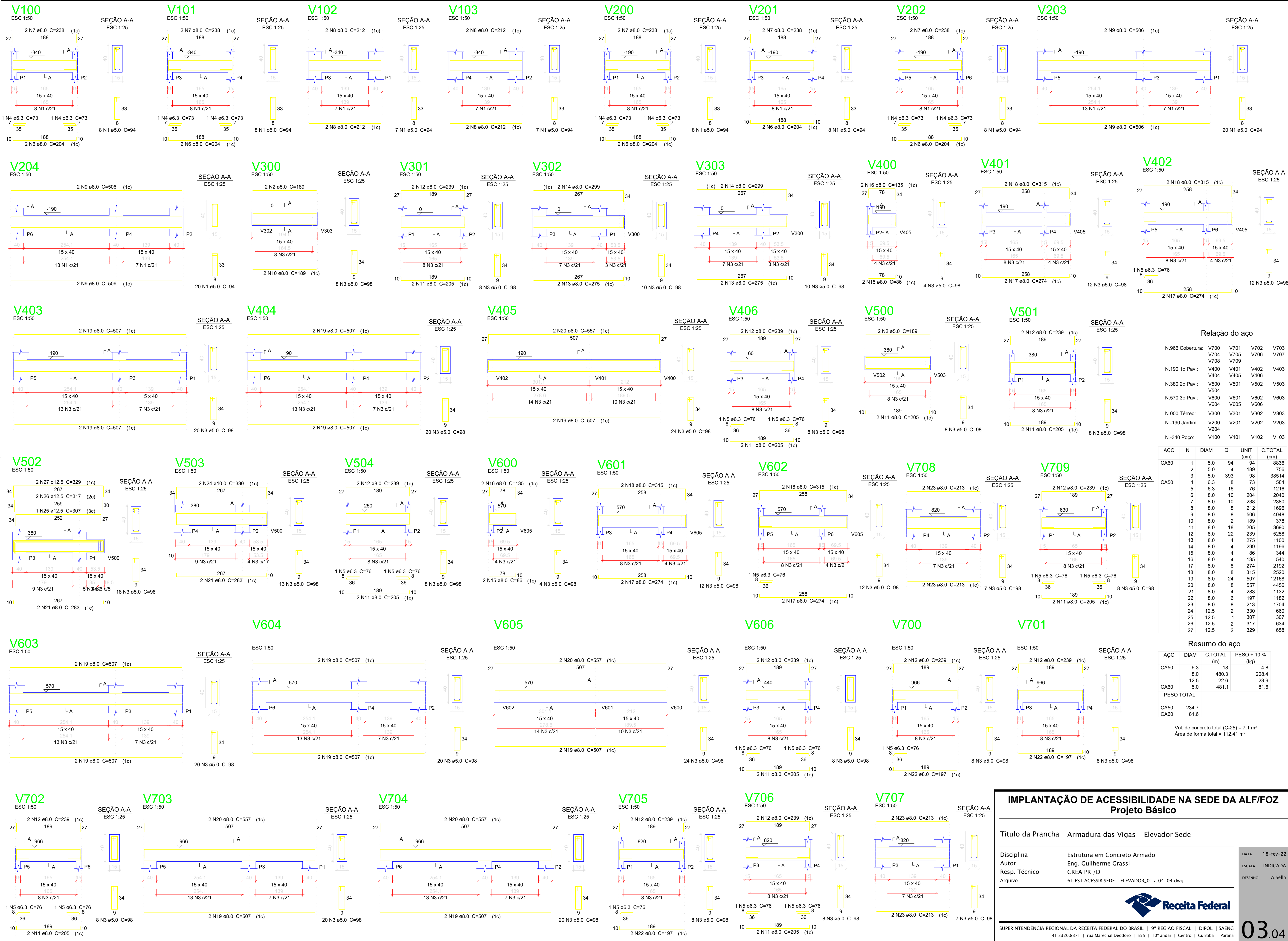


SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL | 9ª REGIÃO FISCAL | DIPOL | SAENG
41 3320.8371 | rua Marechal Deodoro | 555 | 10º andar | Centro | Curitiba | Paraná

02.04

ARMADURA BLOCOS
ESCALA INDICADA

ARMADURA PILARES
ESCALA INDICADA



Relação do aço						
N.966 Cobertura:	V700	V701	V702	V703		
	V704	V705	V706	V707		
N.190 1o Pav.:	V400	V401	V402	V403		
	V404	V405	V406			
N.380 2o Pav.:	V500	V501	V502	V503		
	V504					
N.570 3o Pav.:	V600	V601	V602	V603		
	V604	V605	V606			
N.000 Térreo:	V300	V301	V302	V303		
N.-190 Jardim:	V200	V201	V202	V203		
	V204					
N.-340 Poço:	V100	V101	V102	V103		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL
CA60	1	5.0	94	94	8836
	2	5.0	4	189	756
	3	5.0	393	98	38514
CA50	4	6.3	8	73	584
	5	6.3	16	76	1216
	6	8.0	10	204	2040
	7	8.0	10	238	2380
	8	8.0	8	212	1696
	9	8.0	8	506	4048
	10	8.0	2	189	378
	11	8.0	18	205	3690
	12	8.0	22	239	5258
	13	8.0	4	275	1100
	14	8.0	4	299	1196
	15	8.0	4	86	344
	16	8.0	4	135	540
	17	8.0	8	274	2192
	18	8.0	8	315	2520
	19	8.0	24	507	12168
	20	8.0	8	557	4456
	21	8.0	4	283	1132
	22	8.0	6	197	1182
	23	8.0	6	213	1704
	24	12.5	2	330	660
	25	12.5	1	307	307
	26	12.5	2	317	634
	27	12.5	2	329	658

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	18	4.8
	8.0	480.3	208.4
	12.5	22.6	23.9
CA60	5.0	481.1	81.6
PESO TOTAL			
CA50	234.7		
CA60	81.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 7.1 m³
Área de forma total = 112.41 m²

IMPLANTAÇÃO DE ACESSIBILIDADE NA SEDE DA ALF/FOZ

Projeto Básico

Título da Prancha

Armadura das Vigas – Elevador Sede

Disciplina

Estrutura em Concreto Armado

Autor

Eng. Guilherme Grassi

Resp. Técnico

CREA PR /D

Arquivo

611 EST ACESSIB SEDE – ELEVADOR_01 a 04-04.dwg

DATA

18-fev-22

ESCALA

INDICADA

DESENHO

A.Sella

Receita Federal

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL | 9ª REGIÃO FISCAL | DIPOL | SAENG
41 3320.8371 | rua Marechal Deodoro | 555 | 10º andar | Centro | Curitiba | Paraná

03.04



Ministério da Economia

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

O Ministério da Economia garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Art. 10, § 1º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001 e da Lei nº 12.682, de 09 de julho de 2012.

A página de autenticação não faz parte dos documentos do processo, possuindo assim uma numeração independente.

Documento juntado ao processo em 21/10/2022 09:59:55 por IVAN OLIVETE DO AMARAL, servidor habilitado e reconhecido via certificado digital, a partir da obtenção do documento no processo 10980.729276/2022-54.

Histórico de ações sobre o documento:

Documento autenticado digitalmente no processo 10980.723179/2022-58 em 18/03/2022 12:57:18 por JOSE WALDINEY DOS SANTOS

Esta cópia / impressão foi realizada por SIGRID HAGER STRAMBI em 22/03/2023.

Instrução para localizar e conferir eletronicamente este documento na Internet:

1) Acesse o endereço:

<https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publico/login.aspx>

2) Entre no menu "Legislação e Processo".

3) Selecione a opção "e-AssinaRFB - Validar e Assinar Documentos Digitais".

4) Digite o código abaixo:

EP22.0323.08545.RUN0

5) O sistema apresentará a cópia do documento eletrônico armazenado nos servidores da Receita Federal do Brasil.

Código hash do documento, recebido pelo sistema e-Processo, obtido através do algoritmo sha2:
C4E096F034587D8F267EDBE55A774F8295CA8FAAC7F2E0089F6C17045123DB6A