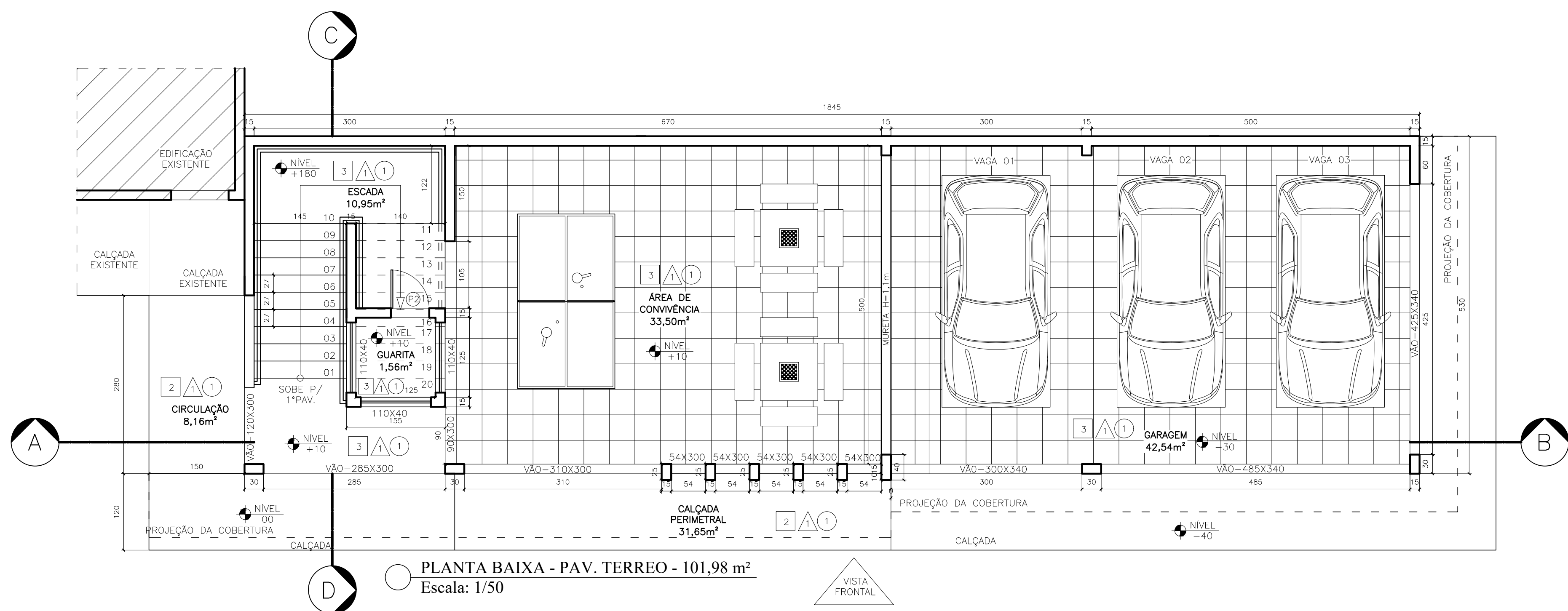
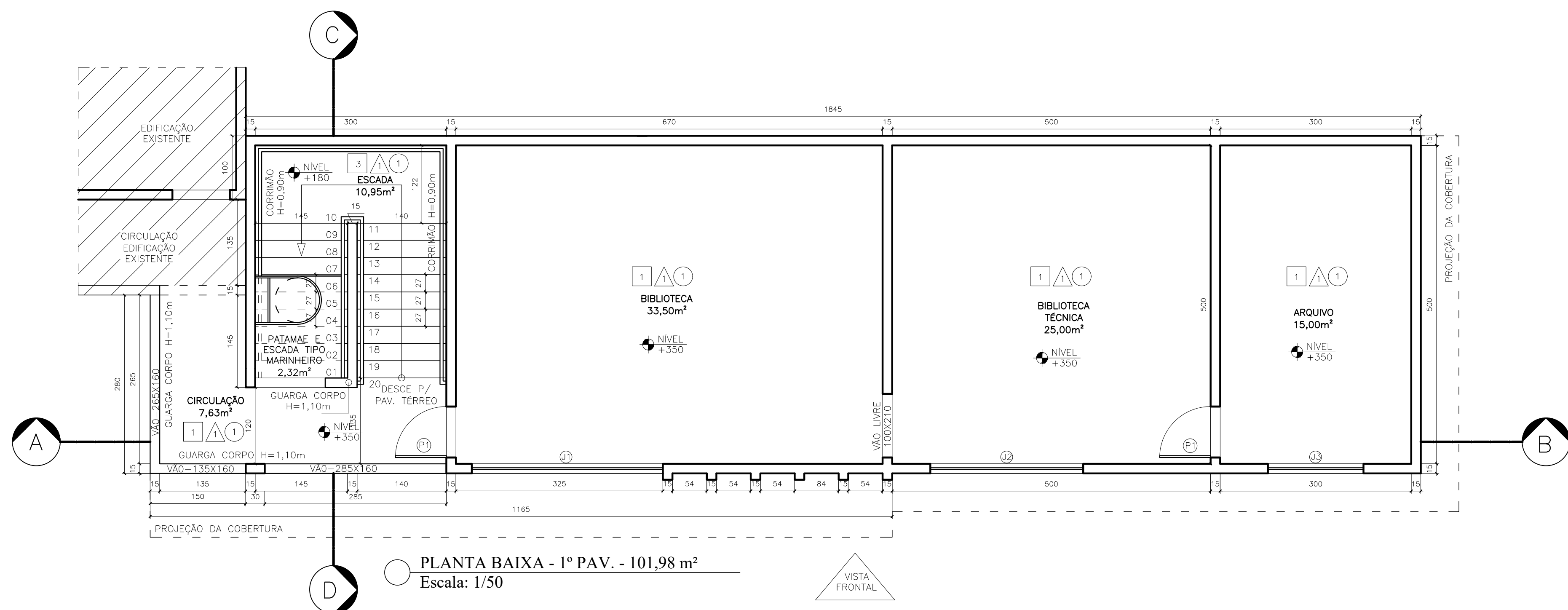




VISTA FRONTAL
Escala: 1/50



PLANTA BAIXA - PAV. TERREO - 101,98 m²
Escala: 1/50

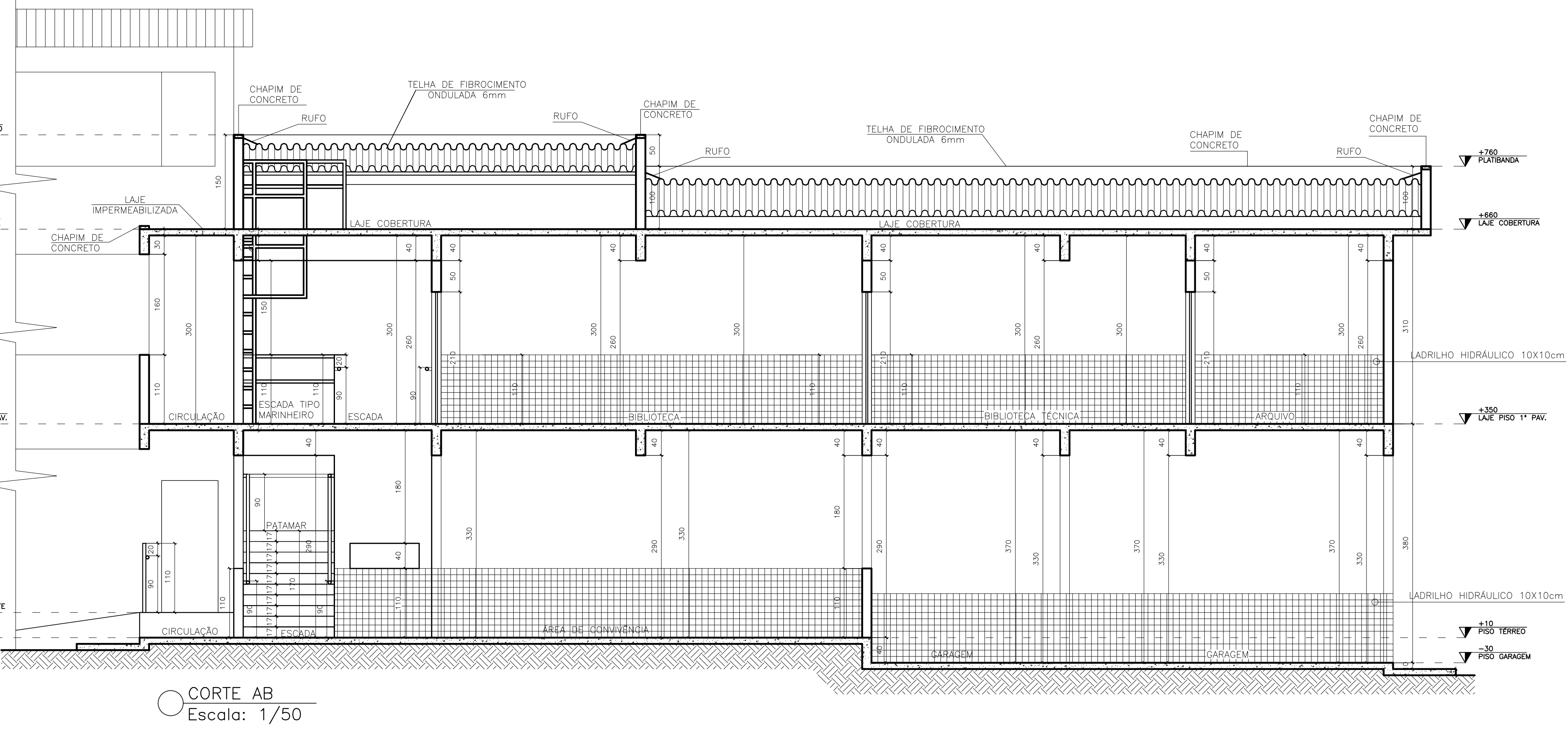


PLANTA BAIXA - 1º PAV. - 101,98 m²
Escala: 1/50

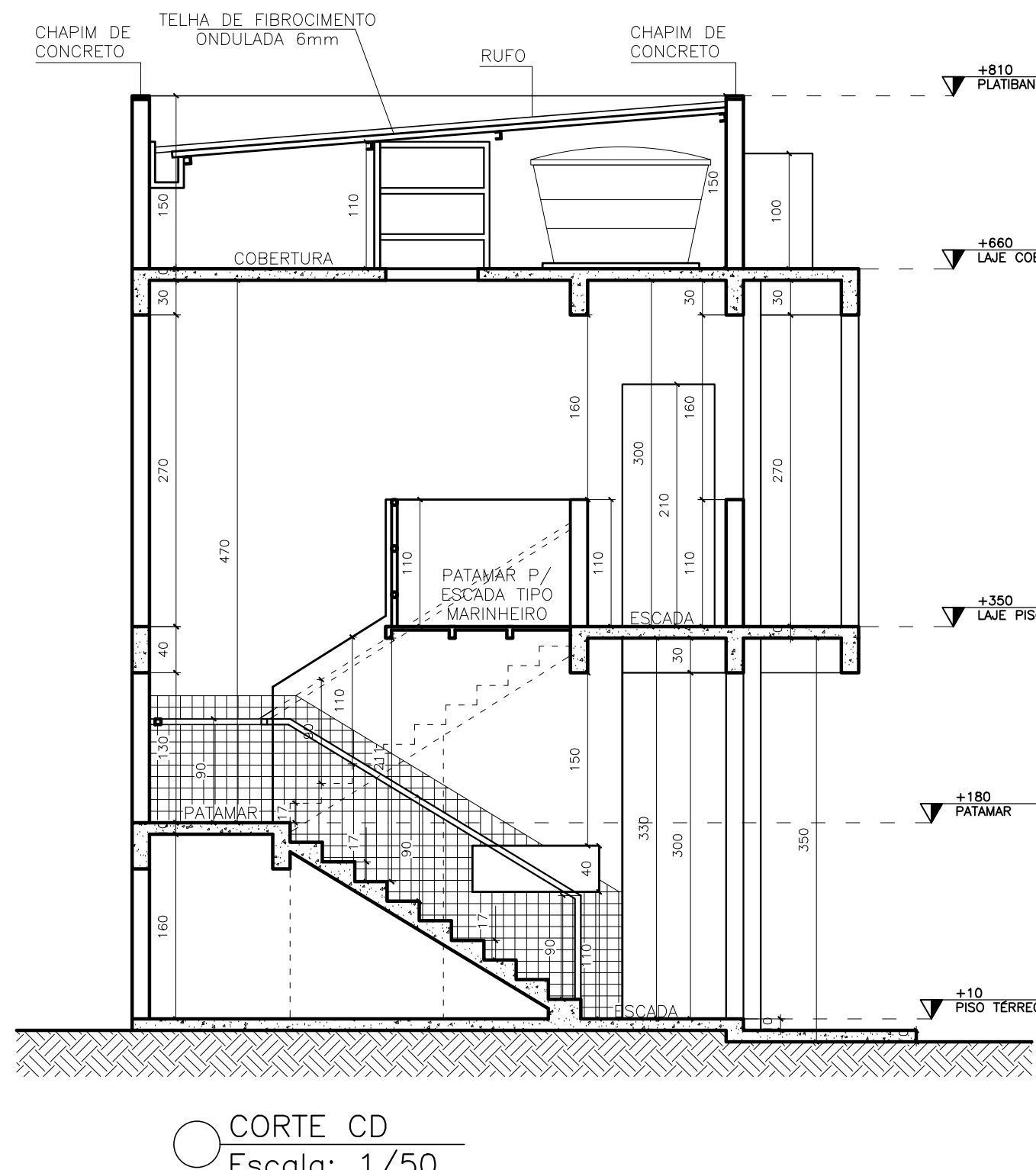
QUADRO DE ÁREAS	
PAVIMENTO TERREO	
CIRCULAÇÃO	8,16m²
QUARTA	1,56m²
ÁREA DE CONVÊNIO	33,50m²
CALÇADA PERIMETRAL	31,65m²
1º PAVIMENTO	
CIRCULAÇÃO	7,41m²
BIBLIOTECA	33,50m²
BIBLIOTECA TÉCNICA	25,00m²
ARQUIVO	15,00m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 203,96 m²	
ÁREA TOTAL ÚTIL = 166,89 m²	
CALÇADA PERIMETRAL = 31,65m²	

ESPECIFICAÇÕES	
1	PISO CERÂMICO 45X45 cm - PEI 5
2	PISO CIMENTADO
3	PISO GRANULITE ALTA RESISTÊNCIA
4	PAREDES
5	TETOS

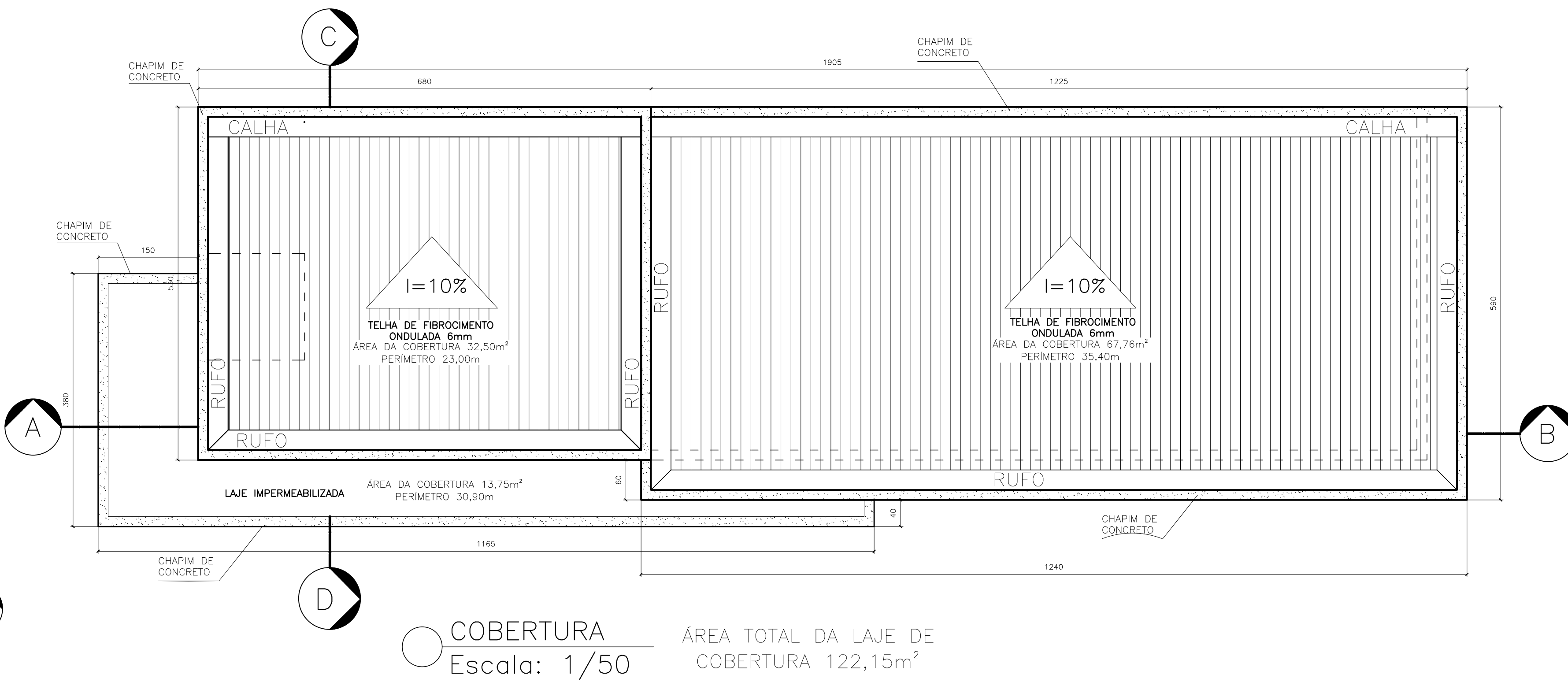
QUADRO DE ÁREAS	
PAVIMENTO TERREO	101,98 M2
1º PAVIMENTO	101,98 M2
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	203,96 M²
ÁREA DO TERRENO	500.000,22 M2
TAXA DE OCUPAÇÃO	36,54%
TAXA DE PERMEABILIDADE	63,46%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,523



CORTE AB
Escala: 1/50



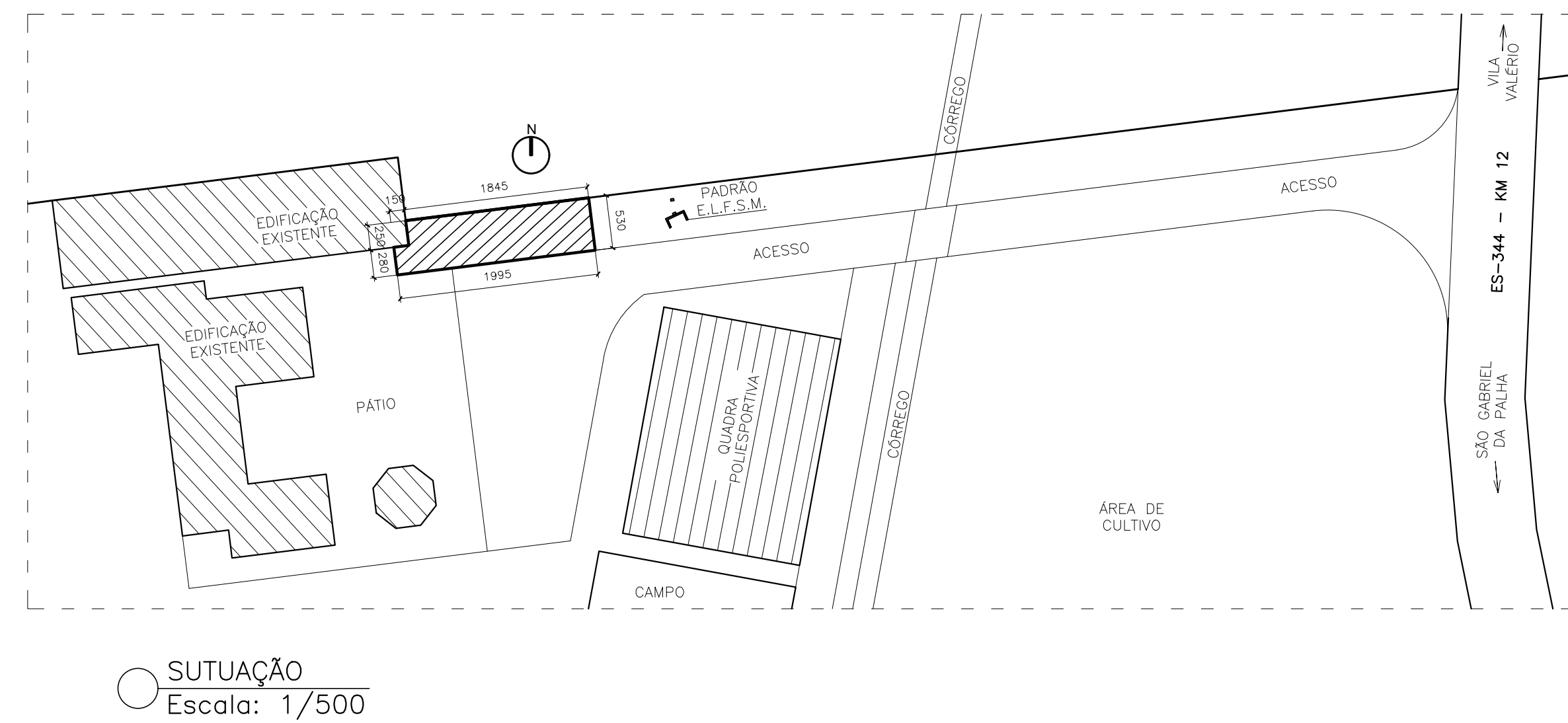
CORTE CD
Escala: 1/50



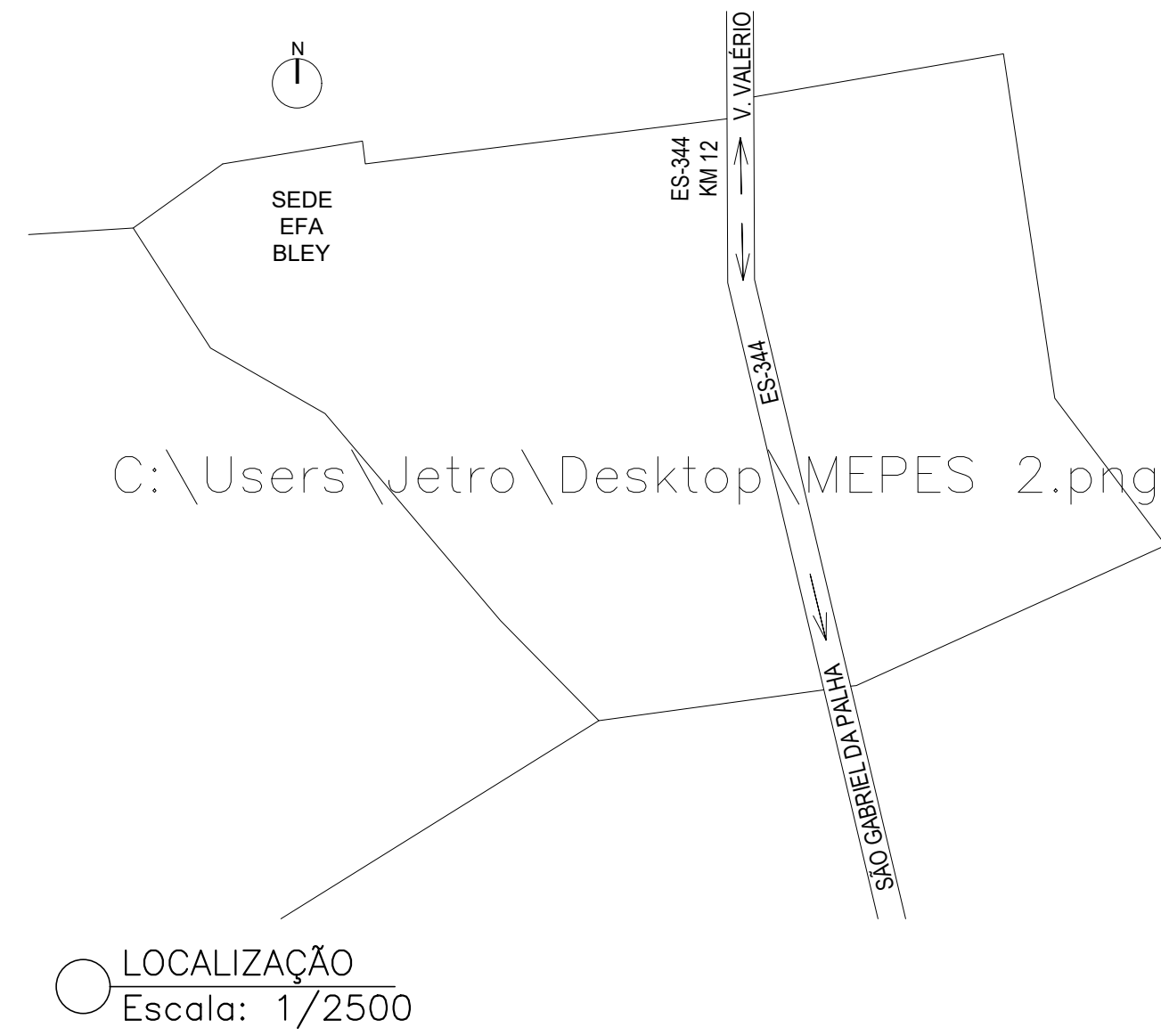
COBERTURA
Escala: 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS					
PORTAS					
SÍMBOLO	DIMENSÕES (cm)	PELTITRIL (cm)	QUANTIDADE	TIPO	MATERIAL
P1	80X210	-----	02	ABRIR	MADEIRA ENVERNIZADA
P2	60X210	-----	01	ABRIR	MADEIRA ENVERNIZADA
JANELAS					
SÍMBOLO	DIMENSÕES (cm)	PELTITRIL (cm)	QUANTIDADE	TIPO	MATERIAL
J1	350X200	40	01	BASCULANTE - 8 FOLHAS	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO LIZO 6mm
J2	240X200	40	01	BASCULANTE - 8 FOLHAS	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO LIZO 6mm
J3	150X200	40	01	BASCULANTE - 4 FOLHAS	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO LIZO 6mm
J4	110X40	110	03	CORRER - DUAS FOLHAS	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO LIZO 6mm

ÁREAS E COEFICIENTES URBANÍSTICOS	
PAVIMENTO TERREO	101,98 M2
1º PAVIMENTO	101,98 M2
ÁREA TOTAL AMPLADA	203,96 M²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	----- M²
ÁREA TOTAL	----- M²
ÁREA DO TERRENO	50.000,00 M2
TAXA DE OCUPAÇÃO	36,54%
TAXA DE PERMEABILIDADE	63,46%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,523



SITUAÇÃO
Escala: 1/500



LOCALIZAÇÃO
Escala: 1/2500

DADOS DE APROVAÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO	
PROJETO ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA, COBERTURA, CORTES, SITUAÇÃO, LOCALIZAÇÃO E FACHADA
PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO



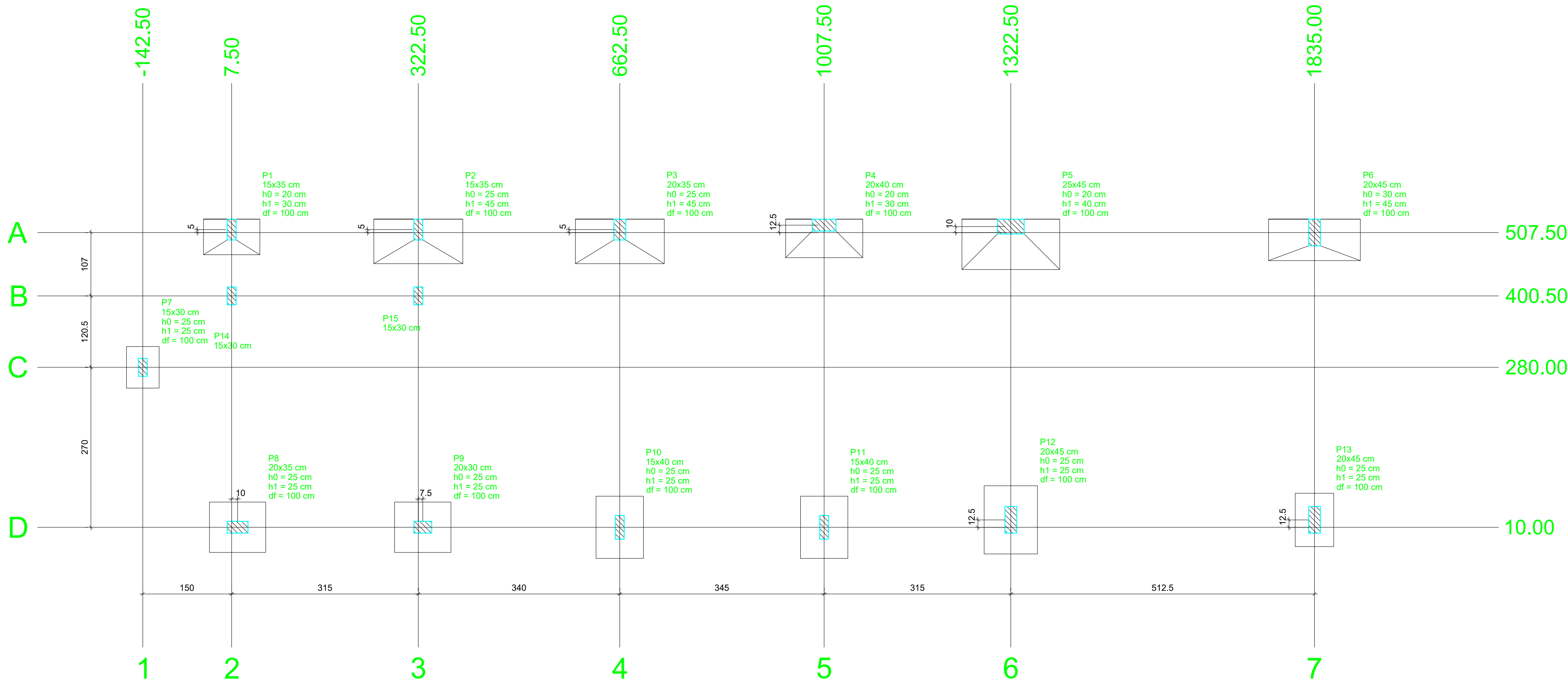
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 02/03/2021 17:23:56 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por NILCEIA COUTINHO SODRÉ (ESPECIALISTA EM POLITICAS PUBLICAS E GESTAO GOVERNAMENT - DT -
SEDU - GERFE)

Valor Legal: CÓPIA AUTENTICADA ADMINISTRATIVAMENTE | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO

Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO ORIGINAL EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-Q92LR1>



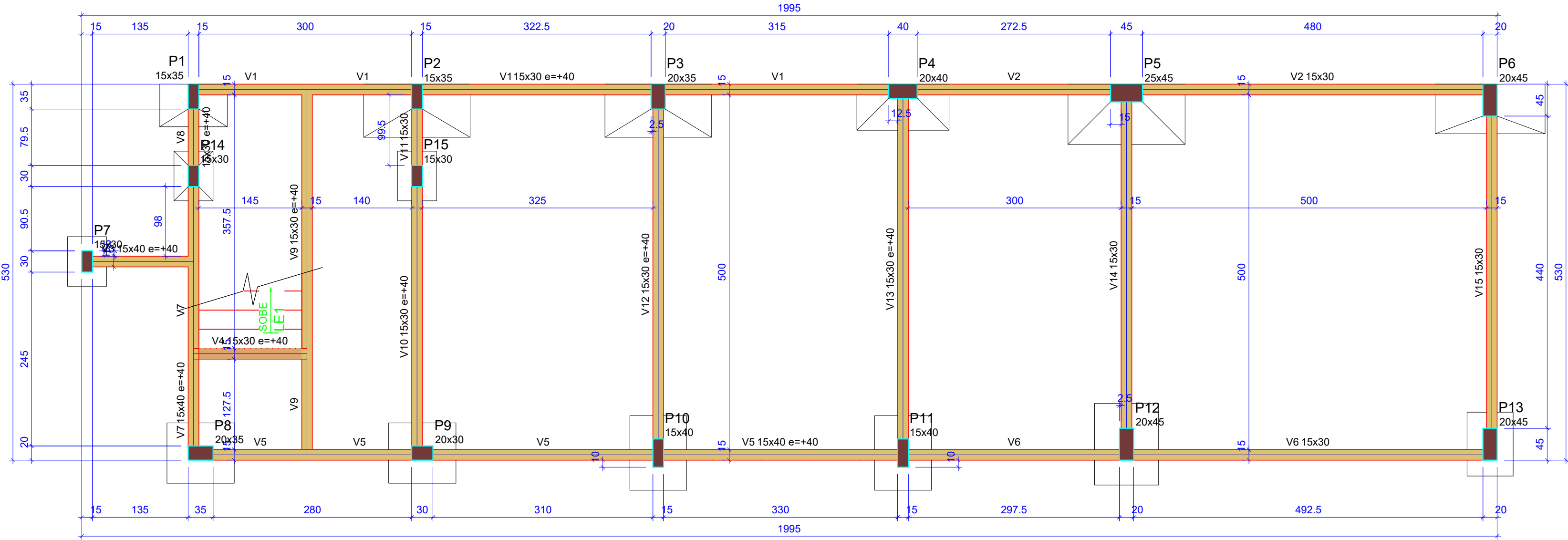
Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação									
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	15x35	7.50	512.50	9.5	1.0	300	0	0	0	0.0	-0.1	1.2	-0.7	60	95	20	30	100	
P2	15x35	322.50	512.50	18.8	6.9	1400	0	0	0	0.2	-0.2	0.7	-1.3	75	150	25	45	100	
P3	20x35	662.50	512.50	18.3	11.3	1500	0	0	0	0.2	-0.1	0.0	-1.1	75	150	25	45	100	
P4	20x40	1007.50	520.00	14.3	8.8	1800	0	0	0	0.2	-0.1	0.0	-1.7	65	130	20	30	100	
P5	25x45	1322.50	517.50	23.7	16.0	4100	0	0	0	0.4	0.0	0.0	-3.3	85	165	20	40	100	
P6	20x45	1835.00	507.50	17.7	10.6	200	0	0	0	0.0	-0.3	0.8	-0.4	70	155	30	45	100	
P7	15x30	-142.50	280.00	5.4	3.5	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.2	0.0	55	70	25	25	100	
P8	20x35	7.50	10.00	21.1	14.0	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.4	-0.8	85	95	25	25	100	
P9	20x30	330.00	10.00	23.5	15.8	0	0	0	0	0.5	0.0	0.6	0.0	85	95	25	25	100	
P10	15x40	662.50	10.00	24.3	15.7	0	0	0	0	0.2	-0.1	1.3	0.0	80	105	25	25	100	
P11	15x40	1007.50	10.00	21.3	13.3	0	0	0	0	0.2	-0.2	1.6	0.0	80	105	25	25	100	
P12	20x45	1322.50	22.50	28.0	18.7	0	0	0	0	0.3	0.0	2.3	0.0	90	115	25	25	100	
P13	20x45	1835.00	22.50	16.5	9.8	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.7	-0.3	65	90	25	25	100	
P14	15x30	7.50	400.50	6.5	-0.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0	100	
P15	15x30	322.50	400.50	6.2	-1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0	100	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

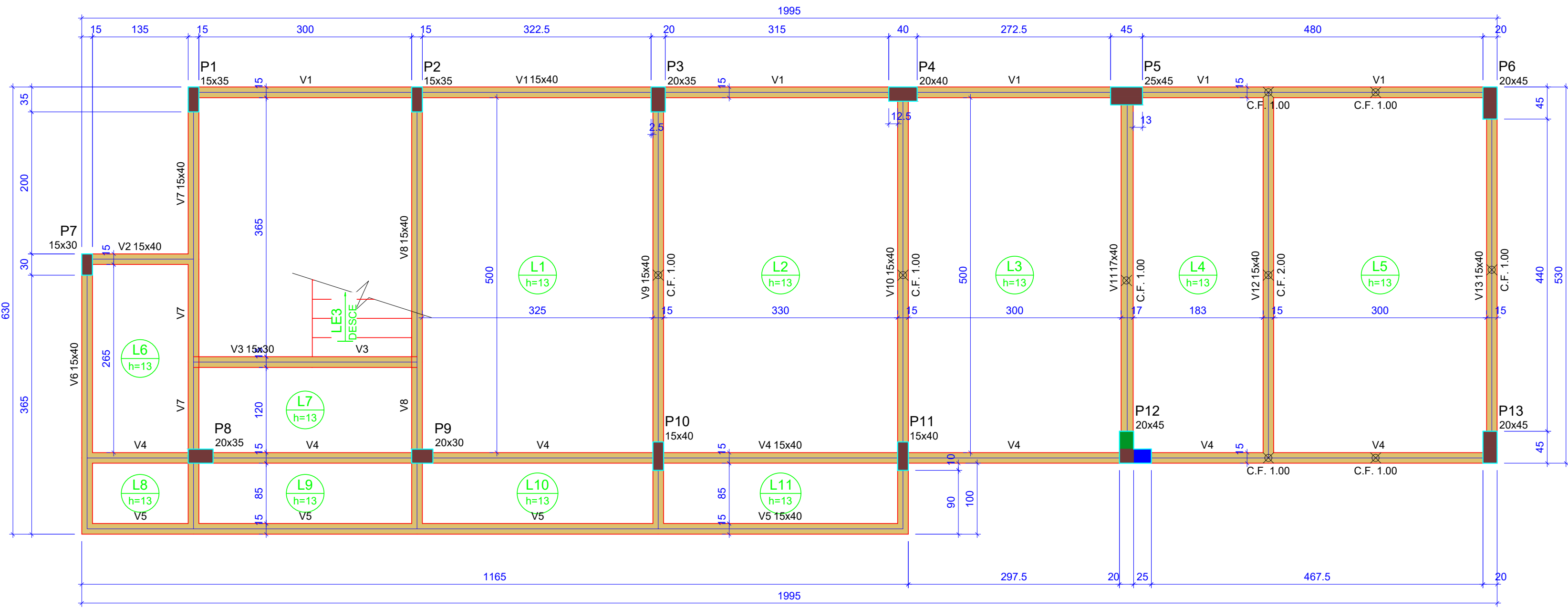
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-142.50	P7	520.00	P4
7.50	P1, P14	517.50	P5
17.50	P8	512.50	P1, P2, P3
322.50	P2, P15	507.50	P6
330.00	P9	400.50	P14, P15
662.50	P3, P10	280.00	P7
1007.50	P4, P11	22.50	P12, P13
1322.50	P5, P12	10.00	P8, P9, P10, P11
1835.00	P6, P13		

	PROJETO ESTRUTURAL		
	CONTEÚDO DA FOLHA PLANTA DE LOCAÇÃO		
	TÍTULO CONSTRUÇÃO DE OBRA COM FINS ESTUDANTIS	LOCAL / ENDEREÇO RODOVIA ES- 344 KM 12 CORREGO BLEY- ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000	
PROPRIETÁRIO IDALGZO JOSÉ MONEQUI CPF.: 106.170.605-25 C/ ORGÃO 267.623-SSP-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MEPEF	APEFAB (ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DO BLEY) MEPEF CNPJ.: 02.695.447/0001-58	AUTOR VALMECIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D	
RESP. TÉCNICO VALMECIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D			
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA 203,96 m²	ESCALA S/ESCALAS	DATA NOVEMBRO / 2019	FOLHA 01/10



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50



Forma do pavimento 1º PAVMTO (Nível 380)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	40	40
V2	15x30	0	0
V3	15x40	40	40
V4	15x30	40	40
V5	15x40	40	40
V6	15x30	0	0
V7	15x40	40	40
V8	15x30	40	40
V9	15x30	40	40
V10	15x30	40	40
V11	15x30	0	0
V12	15x30	40	40
V13	15x30	40	40
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	0
P2	15x35	0	0
P3	20x35	0	0
P4	20x40	0	0
P5	25x45	0	0
P6	20x45	0	0
P7	15x30	0	0
P8	20x35	0	0
P9	20x30	0	0
P10	15x40	0	0
P11	15x40	0	0
P12	20x45	0	0
P13	20x45	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	380
V2	15x40	0	380
V3	15x30	0	380
V4	15x40	0	380
V5	15x40	0	380
V6	15x40	0	380
V7	15x40	0	380
V8	15x40	0	380
V9	15x40	0	380
V10	15x40	0	380
V11	17x40	0	380
V12	15x40	0	380
V13	15x40	0	380

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	0	380	325	150	300
L2	Maciça	13	0	380	325	150	300
L3	Maciça	13	0	380	325	150	300
L4	Maciça	13	0	380	325	150	300
L5	Maciça	13	0	380	325	150	300
L6	Maciça	13	0	380	325	150	300
L7	Maciça	13	0	380	325	150	300
L8	Maciça	13	0	380	325	150	300
L9	Maciça	13	0	380	325	150	300
L10	Maciça	13	0	380	325	150	300
L11	Maciça	13	0	380	325	150	300
LE3	Maciça	12	0	380	580	150	150

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	380
P2	15x35	0	380
P3	20x35	0	380
P4	20x40	0	380
P5	25x45	0	380
P6	20x45	0	380
P7	15x30	0	380
P8	20x35	0	380
P9	20x30	0	380
P10	15x40	0	380
P11	15x40	0	380
P12	20x45	0	380
P13	20x45	0	380

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHIA

FORMAS

TÍTULO

RODOVIA ES-344 KM 12
CORREGO BLEY-ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000

LOCAL / ENDEREÇO

RODOVIA ES-344 KM 12
CORREGO BLEY-ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000

PROPRIETÁRIO

IDALGIZO JOSE MONEQUI
CPF: 106.170.605-25
C/O ORGAO 267 623-SSP-ES
SUPERINTENDENTE GERAL
DO MEPEP

APEFAB (ASSOCIAÇÃO
PROMOCIONAL ESCOLA
FAMÍLIA AGRÍCOLA DO BLEY)
MEPEP
CNPJ: 02.695.447/0001-58

AUTOR

VALMECIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

RESP. TÉCNICO

VALMECIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA

203,96 m²

ESCALA

S/ESCALAS

DATA

NOVEMBRO / 2019

PRANCHIA

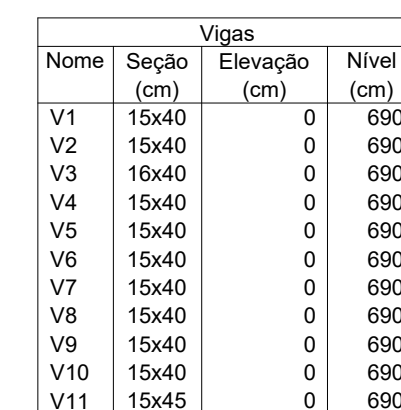
02/10



Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	12	0	210	644	150	150	-
LE2	Maciça	12	0	210	300	150	150	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	21
P2	15x35	0	21
P3	20x35	0	21
P4	20x40	0	21
P5	25x45	0	21
P6	20x45	0	21
P7	15x30	0	21
P8	20x35	0	21
P9	20x30	0	21
P10	15x40	0	21
P11	15x40	0	21
P12	20x45	0	21
P13	20x45	0	21
P14	15x30	0	21
P15	15x30	0	21

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Dados			Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)				
L1	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L2	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L3	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L4	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L5	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L6	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L7	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L8	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L9	Maciça	13	0	690	325	150	300	-
L10	Maciça	13	0	690	325	150	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

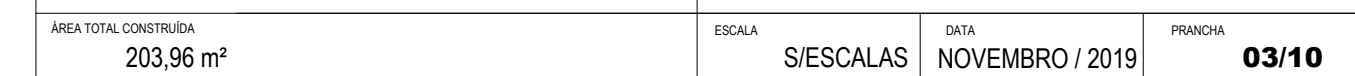
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	690
P2	15x35	0	690
P3	20x35	0	690
P4	20x40	0	690
P5	25x45	0	690
P6	20x45	0	690
P7	15x30	0	690
P8	20x35	0	690
P9	20x30	0	690
P10	15x40	0	690
P11	15x40	0	690
P12	20x45	0	690
P13	20x45	0	690

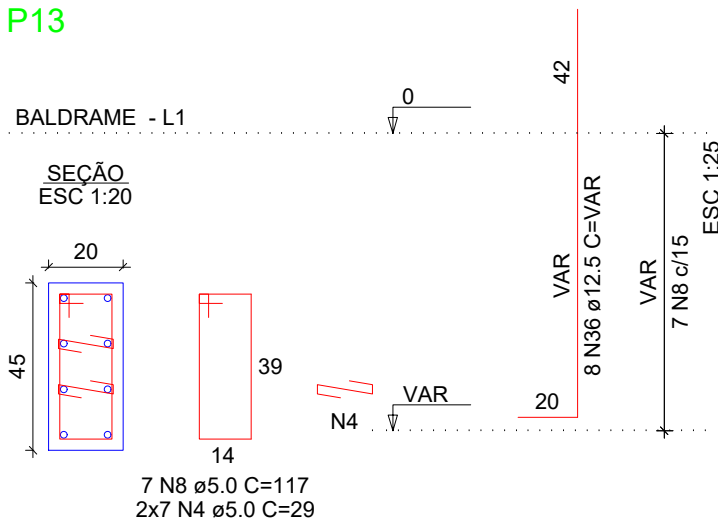
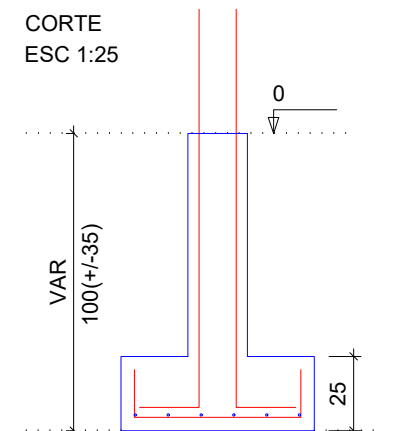
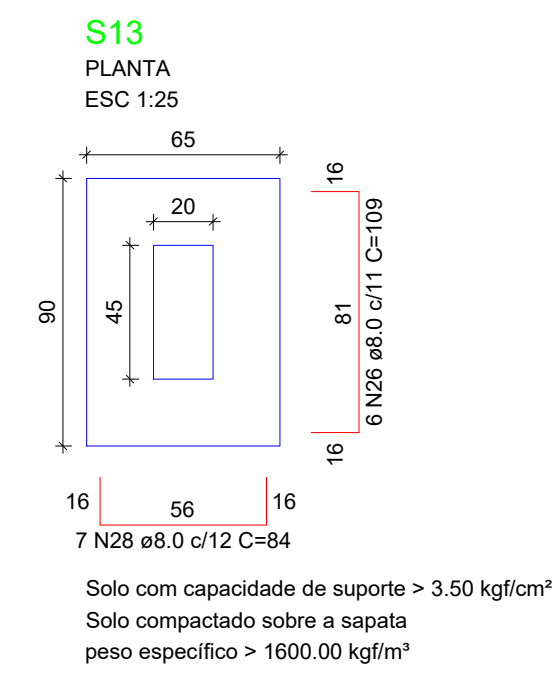
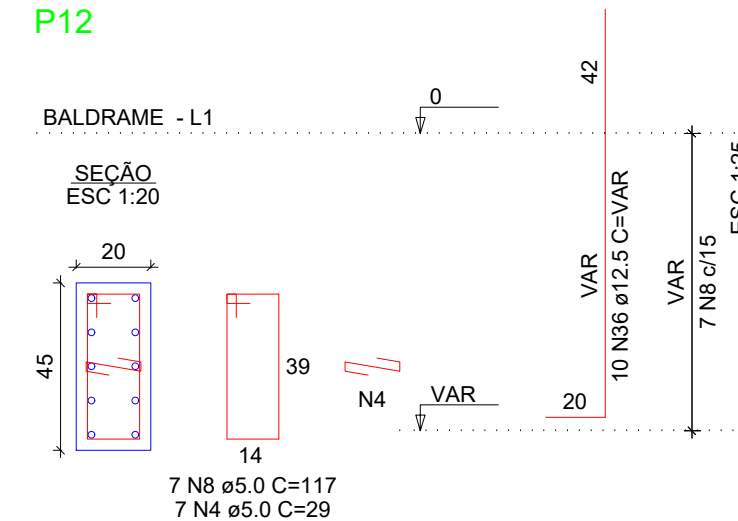
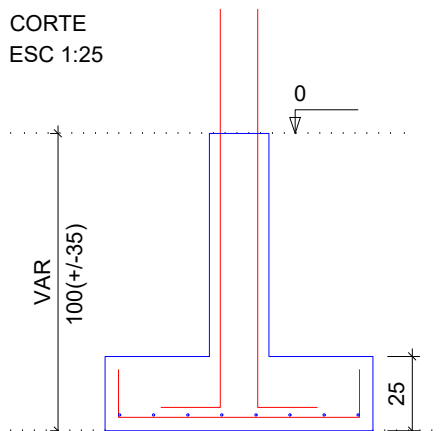
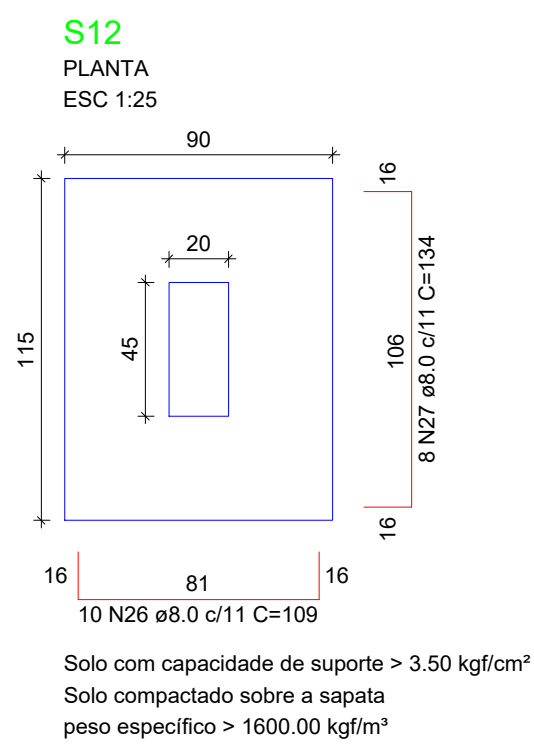
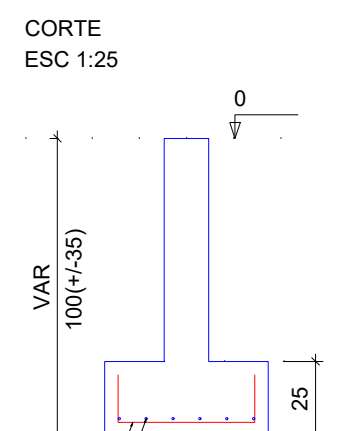
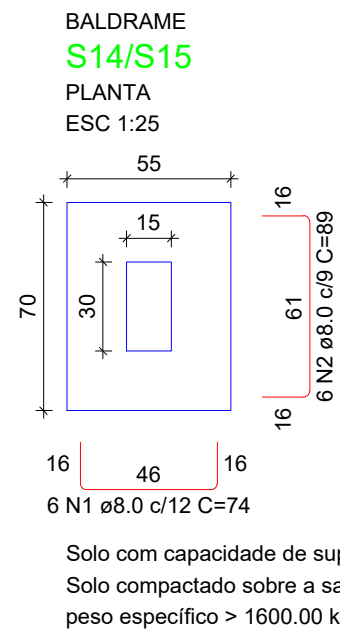
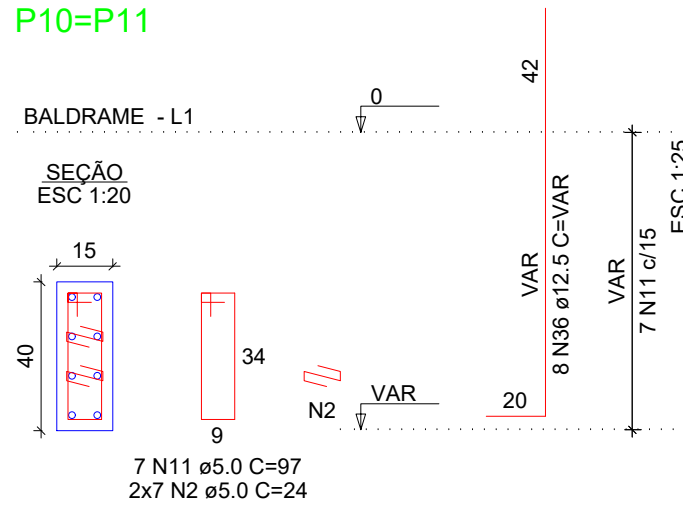
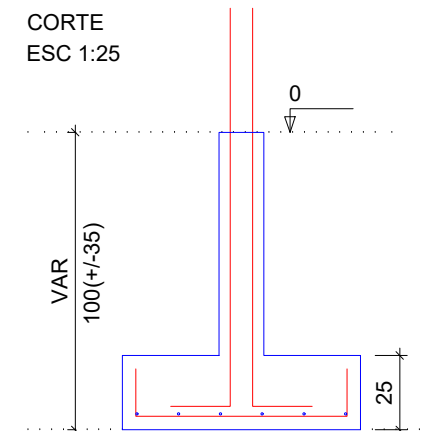
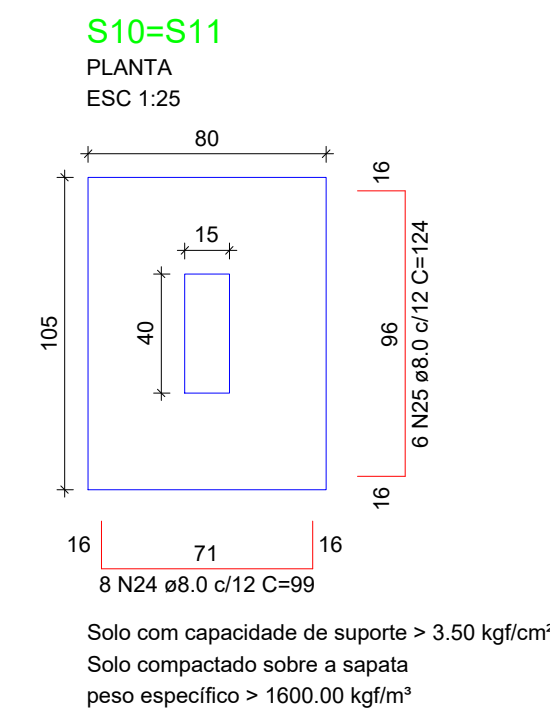
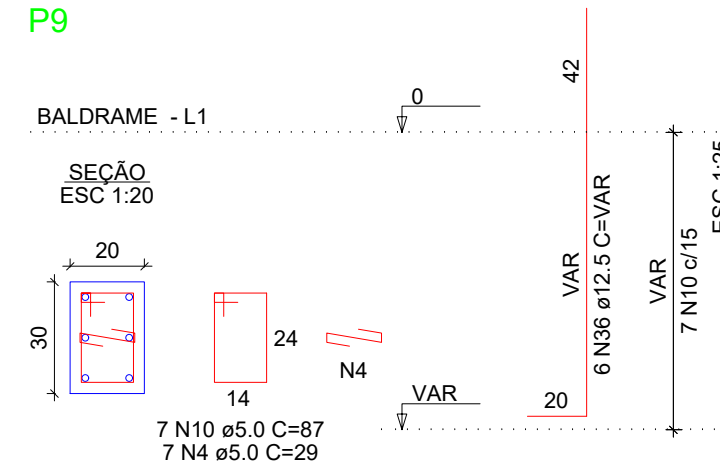
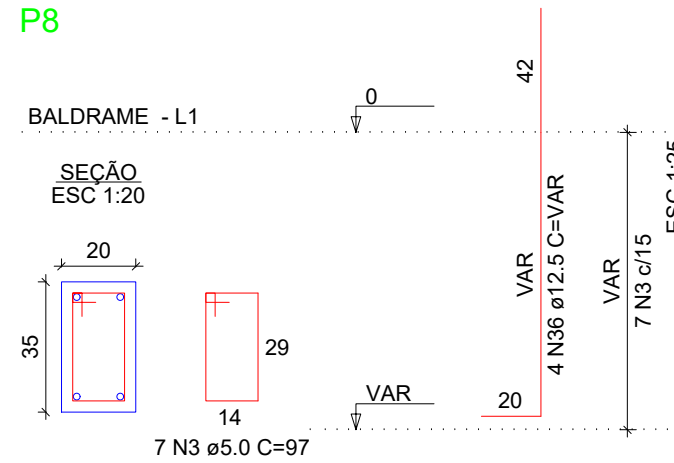
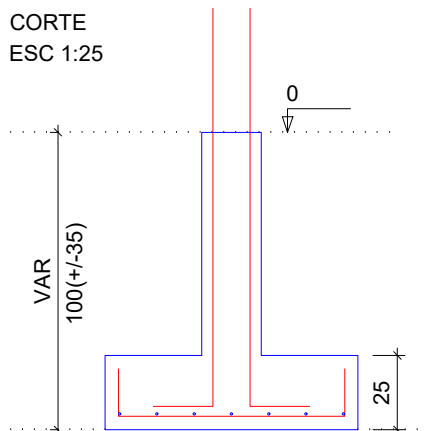
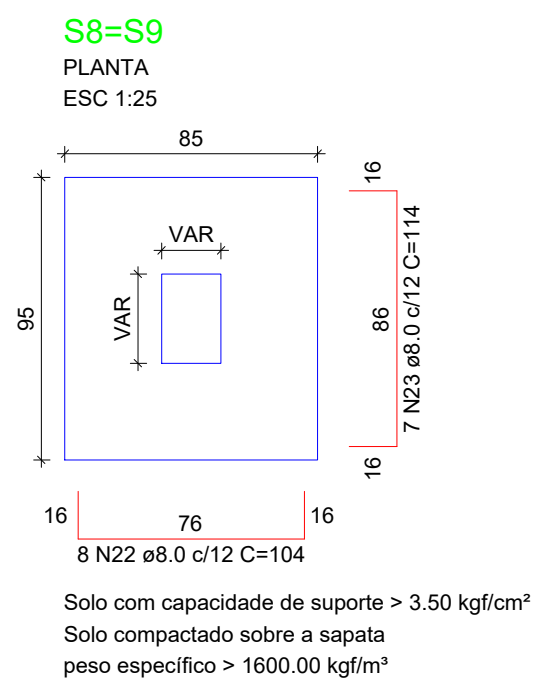
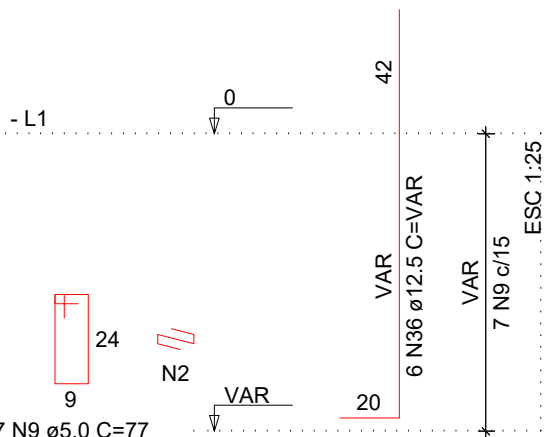
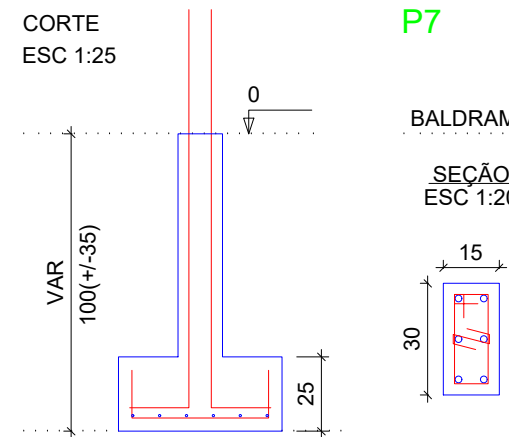
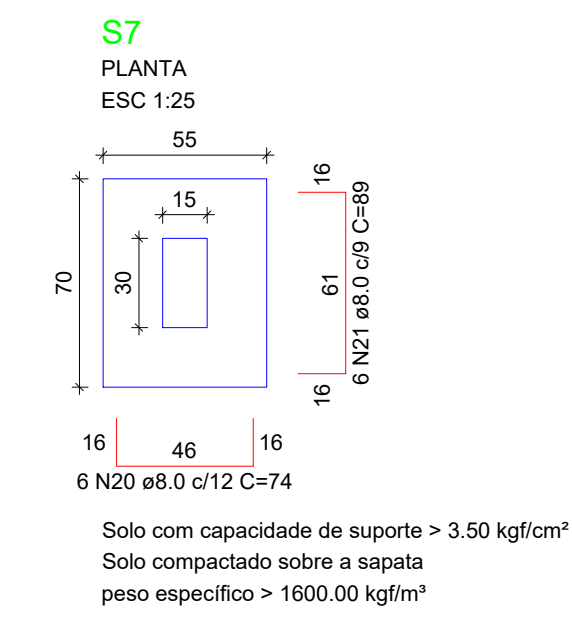
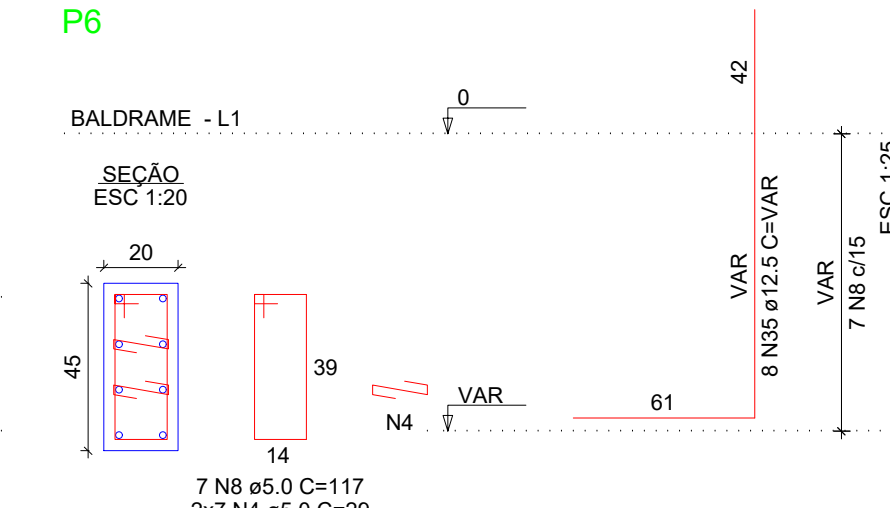
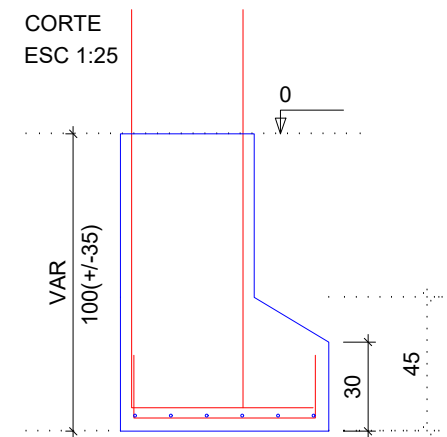
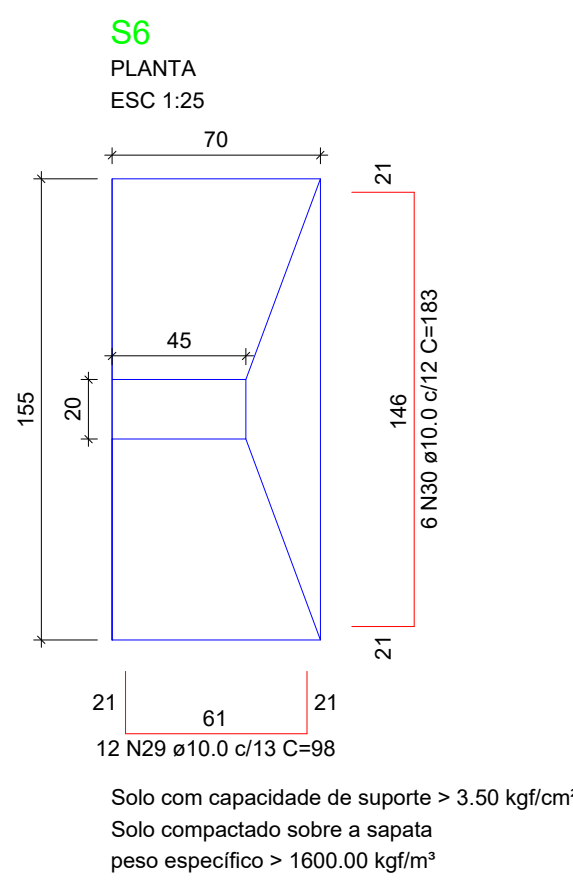
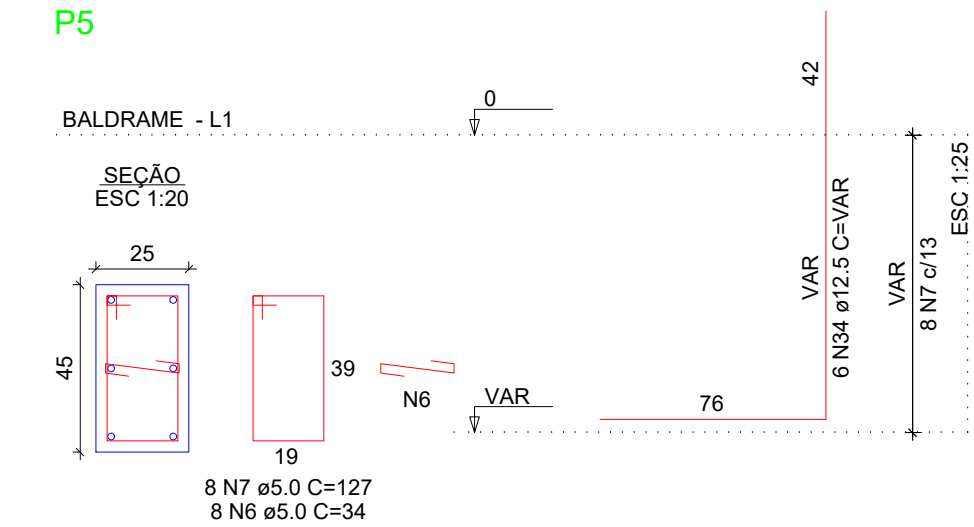
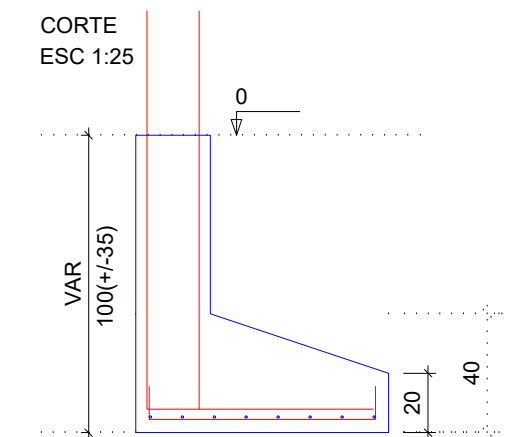
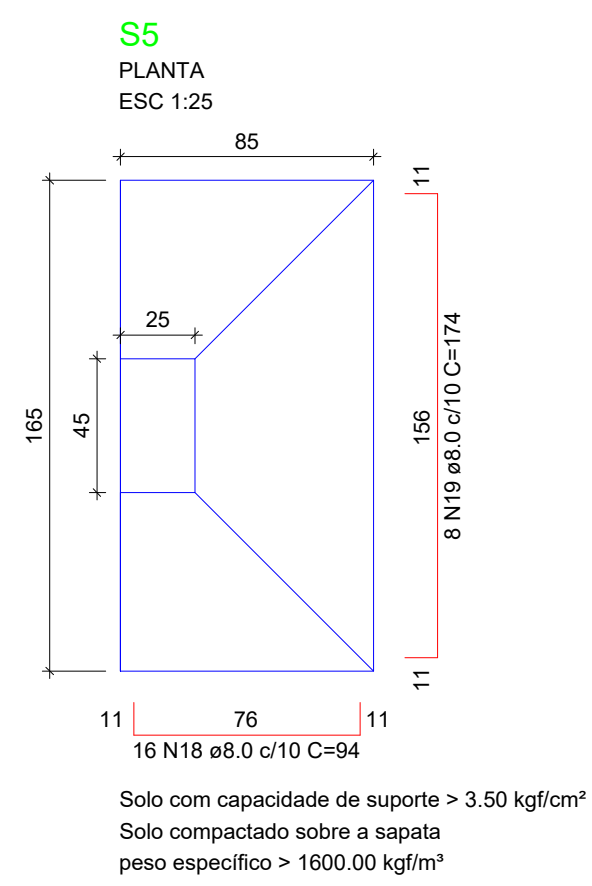
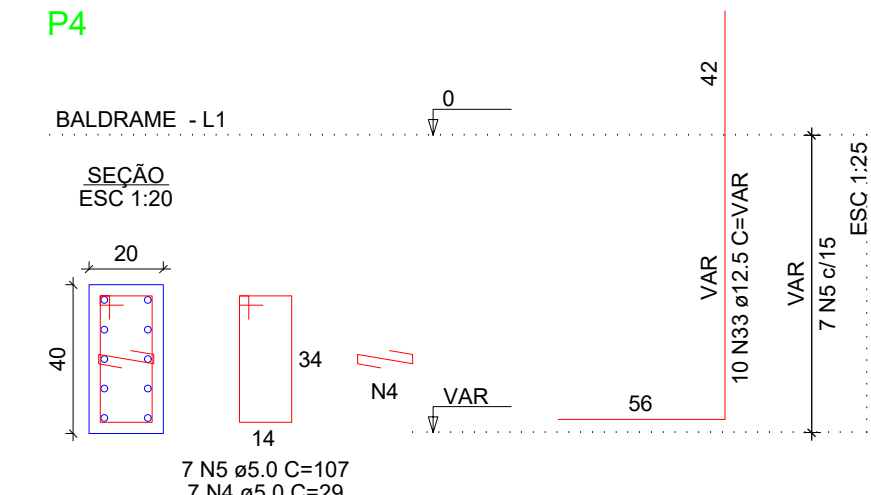
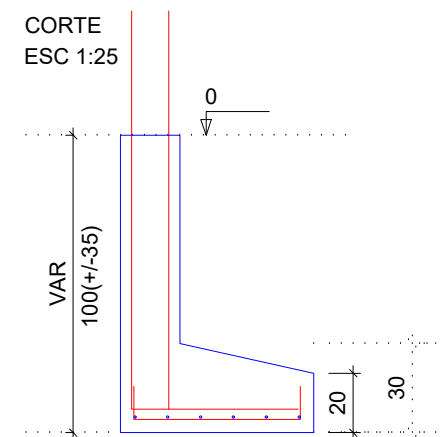
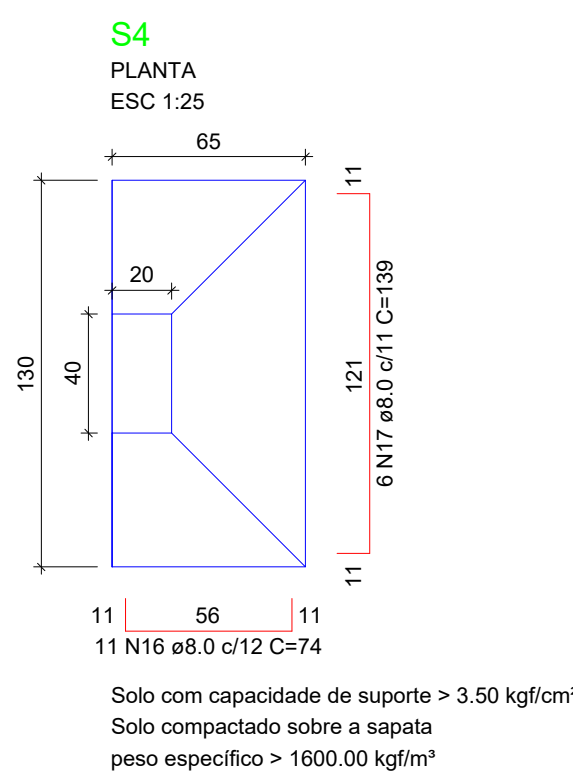
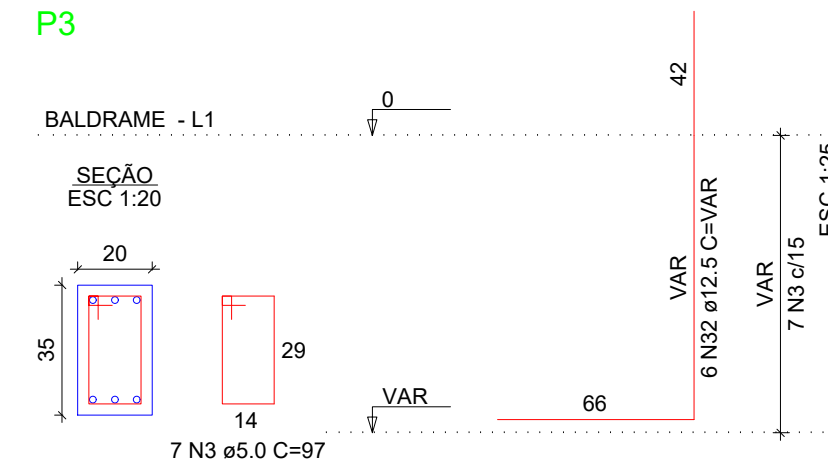
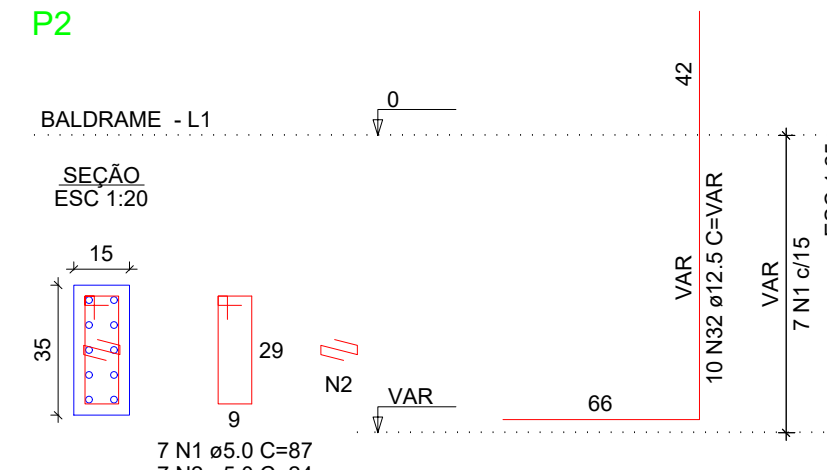
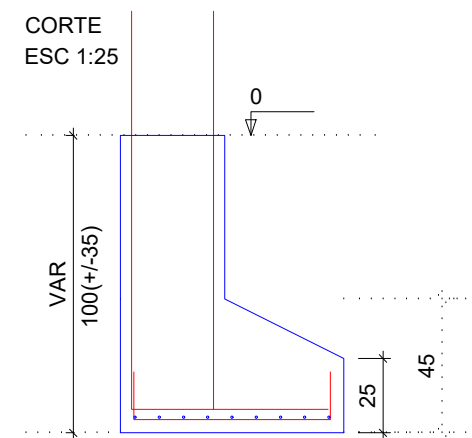
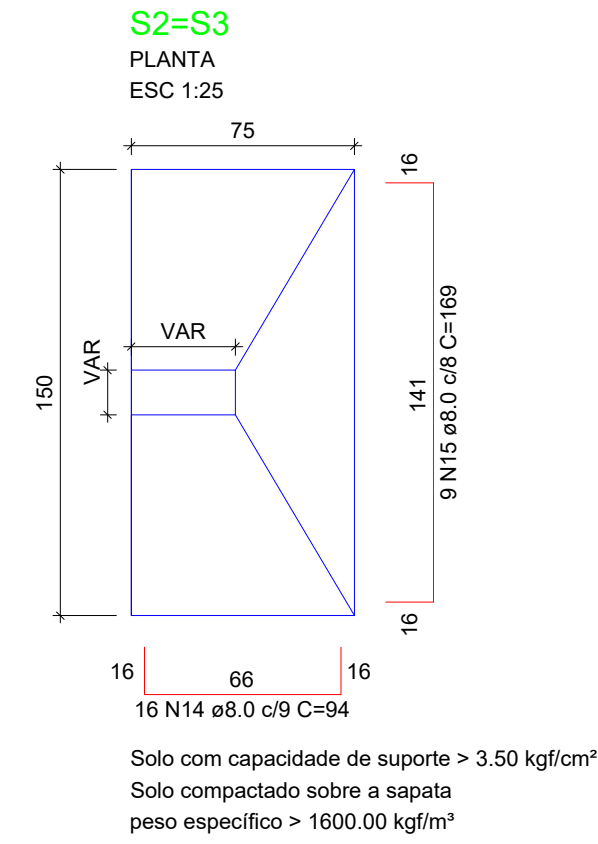
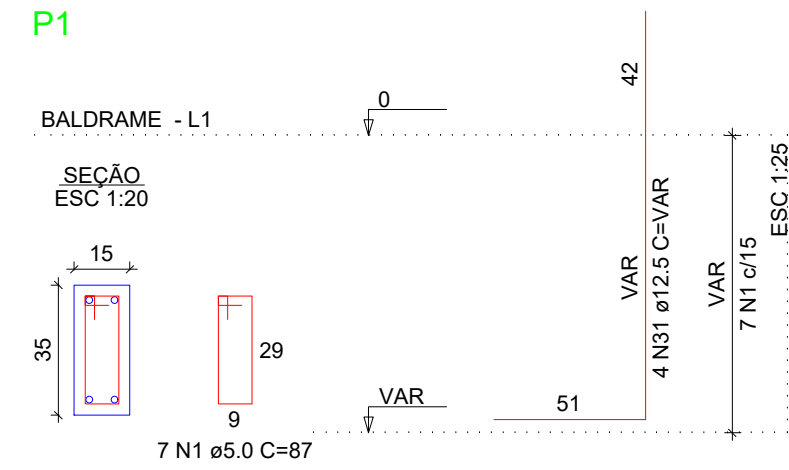
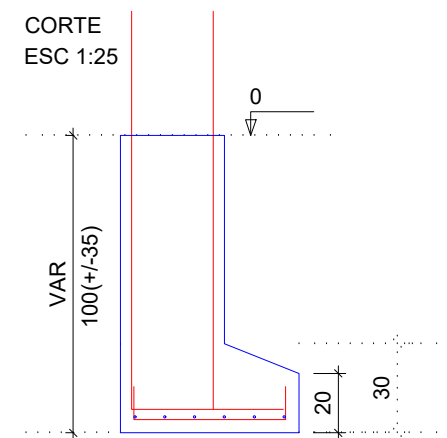
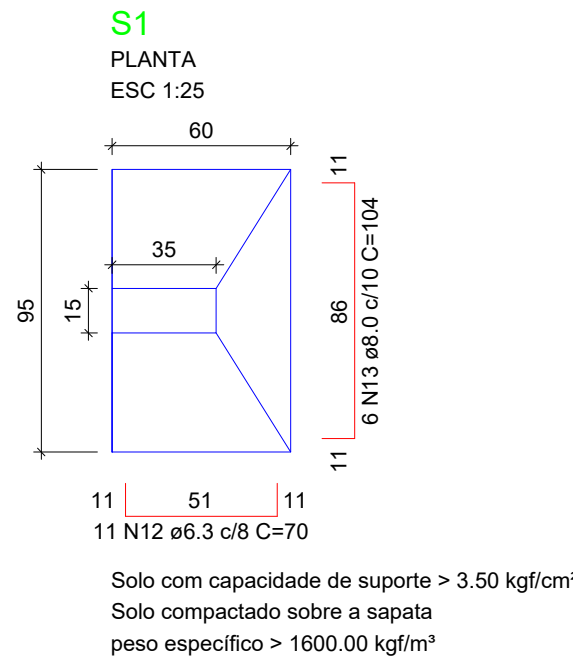
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

escala 1:50

escala 1:50





RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	87	1218
	2	5.0	42	24	1008
	3	5.0	14	87	1358
	4	5.0	49	29	1421
	5	5.0	7	107	749
	6	5.0	8	34	272
	7	5.0	8	127	1016
	8	5.0	21	117	2457
	9	5.0	7	77	539
	10	5.0	7	87	609
	11	5.0	14	97	1358
	12	6.3	11	70	770
	13	8.0	6	104	624
	14	8.0	32	94	3008
	15	8.0	18	169	3042
	16	8.0	11	74	814
	17	8.0	6	139	834
	18	8.0	16	94	1504
	19	8.0	8	174	1392
	20	8.0	6	74	444
	21	8.0	6	89	534
	22	8.0	16	104	1664
	23	8.0	14	114	1596
	24	8.0	16	99	1584
	25	8.0	12	124	1488
	26	8.0	16	109	1744
	27	8.0	8	134	1072
	28	8.0	8	84	588
	29	10.0	12	98	1176
	30	10.0	6	183	1098
	31	12.5	4	VAR	VAR
	32	12.5	16	VAR	VAR
	33	12.5	10	VAR	VAR
	34	12.5	6	VAR	VAR
	35	12.5	8	VAR	VAR
	36	12.5	50	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	7.7	2.1
	8.0	219.3	95.2
	10.0	22.7	15.4
	12.5	164.5	174.4
	5.0	120	20.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		287	
CA60		20.4	

Volume de concreto (C-30) = 4.17 m³
Área de forma = 28.26 m²

engenharia e arquitetura

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHIA

SAPATAS E PILARES BALDRAME

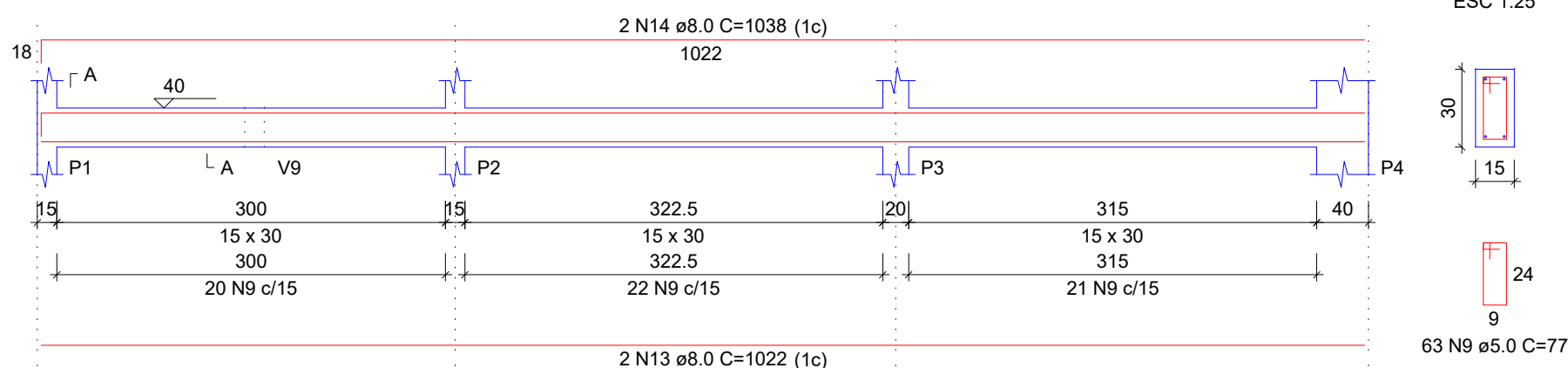
TÍTULO	LOCAL / ENDEREÇO
CONSTRUÇÃO DE OBRA COM FINS ESTUDANTIS	RODOVIA ES- 344 KM 12 CORREGO BLEY- ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000

PROPRIETÁRIO	PROJETO
IDALGIZO JOSE MONEGUEI CPF: 106.170.605-25 C/O ORGÃO 267-833-ESP-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MESES	APEFAB (ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA) FAMÍLIA AGRÍCOLA DO BLEY MESES CNPJ: 02.895.447/0001-58

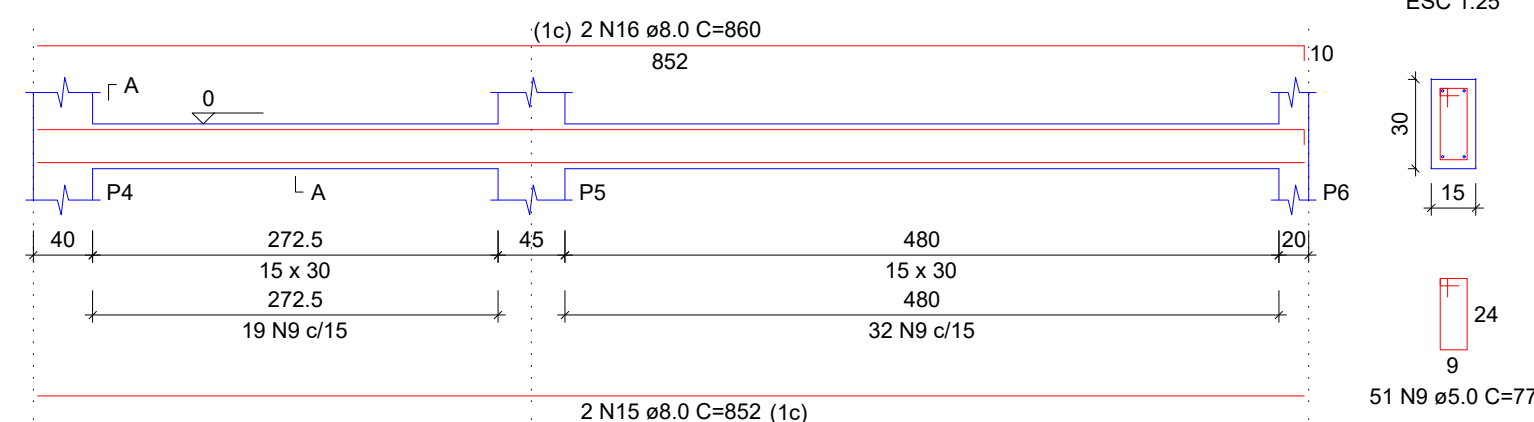
AUTOR	RESP. TÉCNICO
VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D	VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	ESCALA	DATA	PRANCHIA
203.96 m²	S/ESCALAS	NOVEMBRO / 2019	04/10

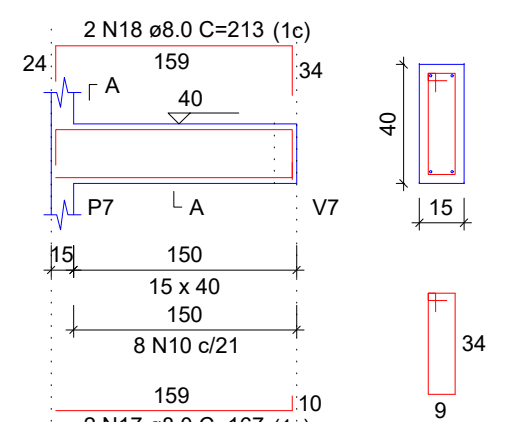
V1
ESC 1:50



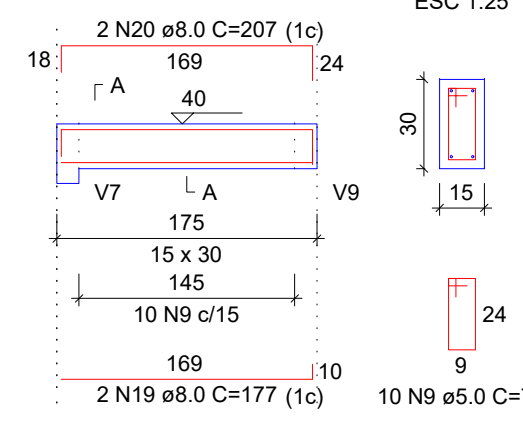
V2
ESC 1:50



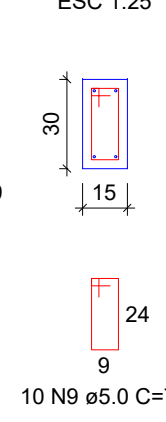
V3
ESC 1:50



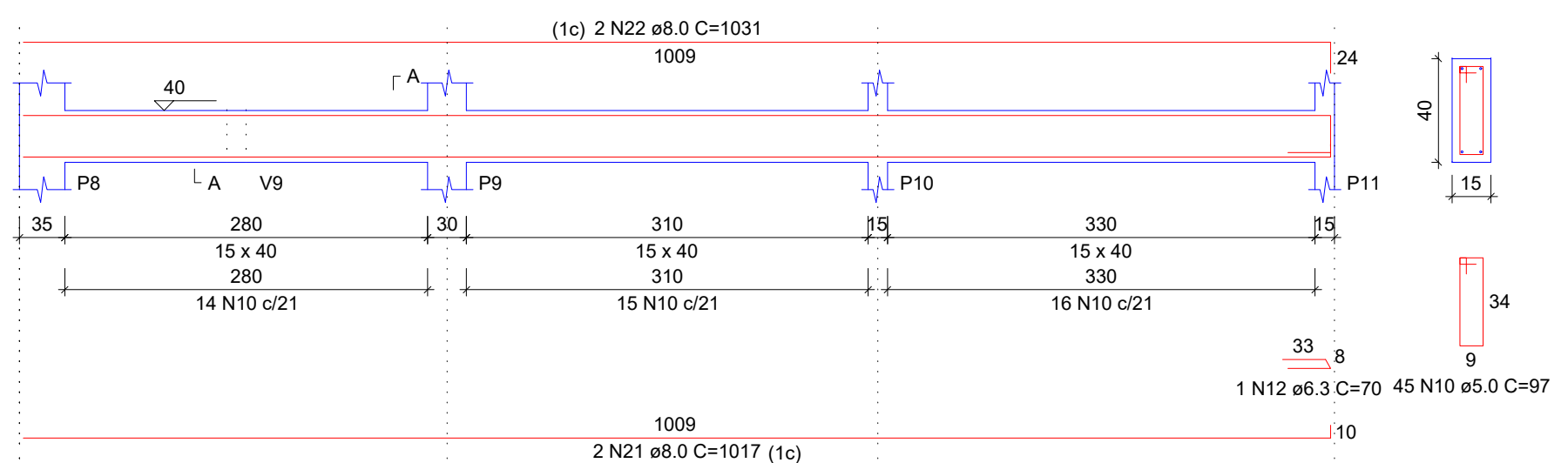
V4
ESC 1:50



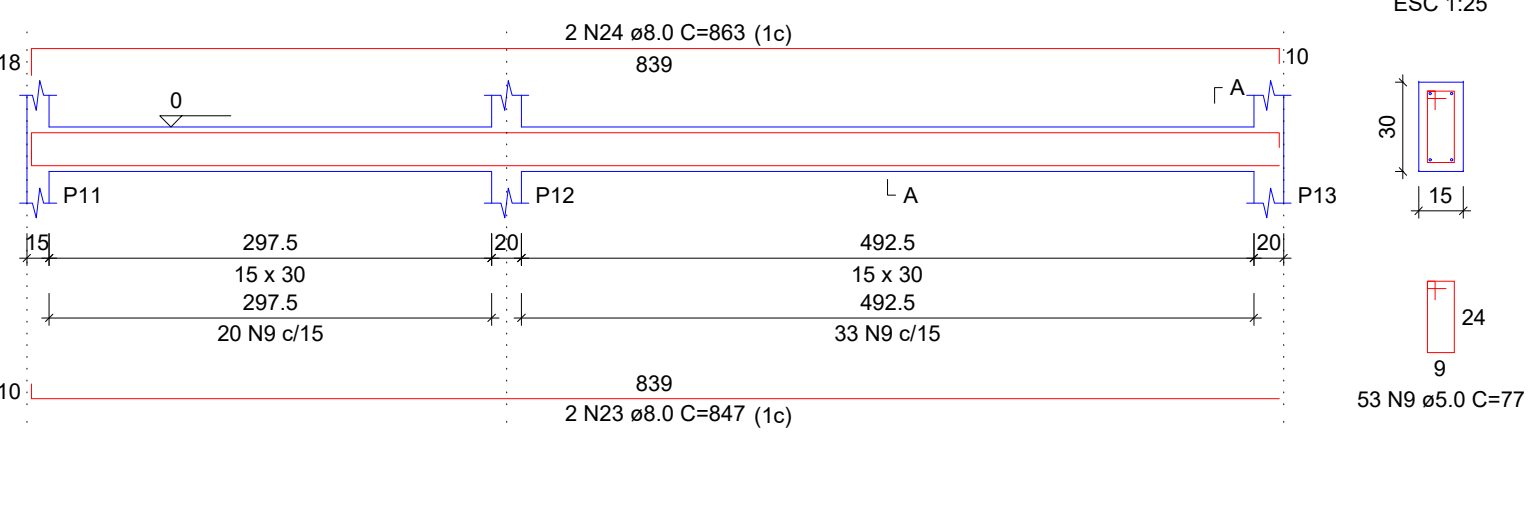
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



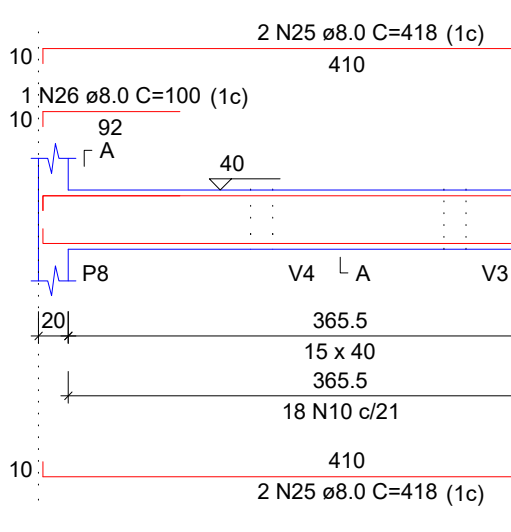
V5
ESC 1:50



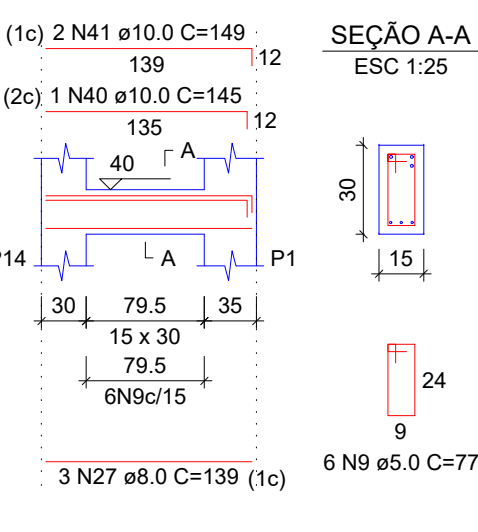
V6
ESC 1:50



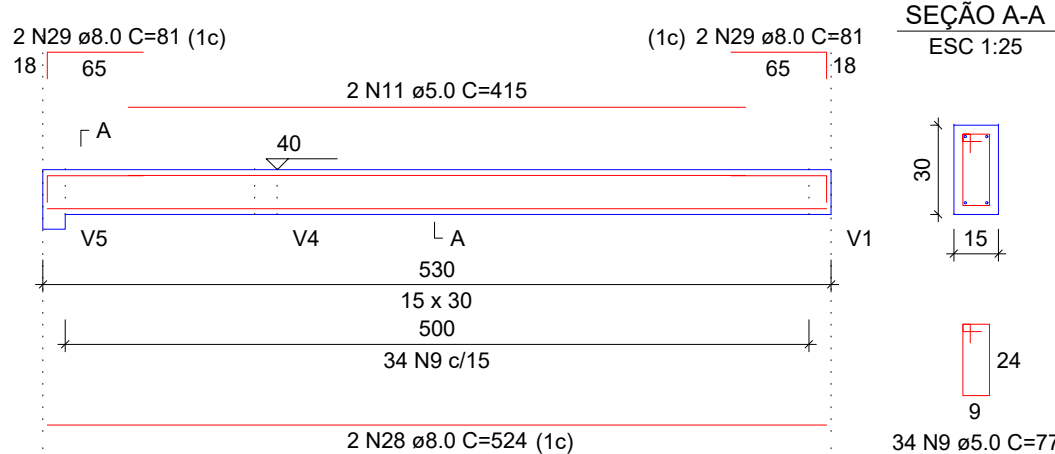
V7
ESC 1:50



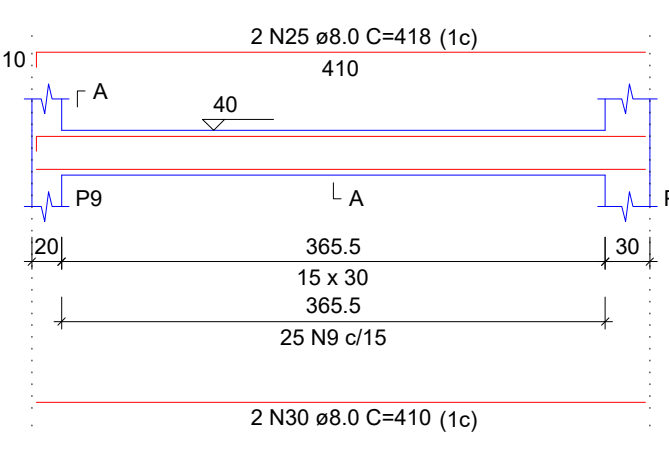
V8
ESC 1:50



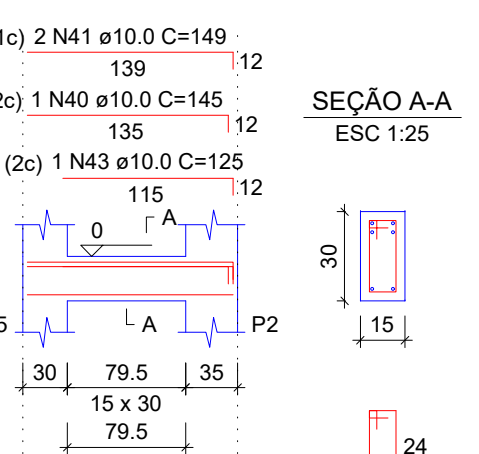
V9
ESC 1:50



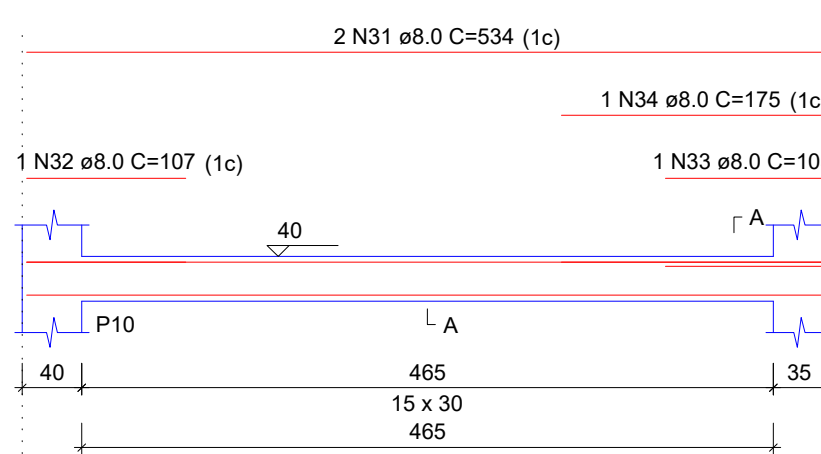
V10
ESC 1:50



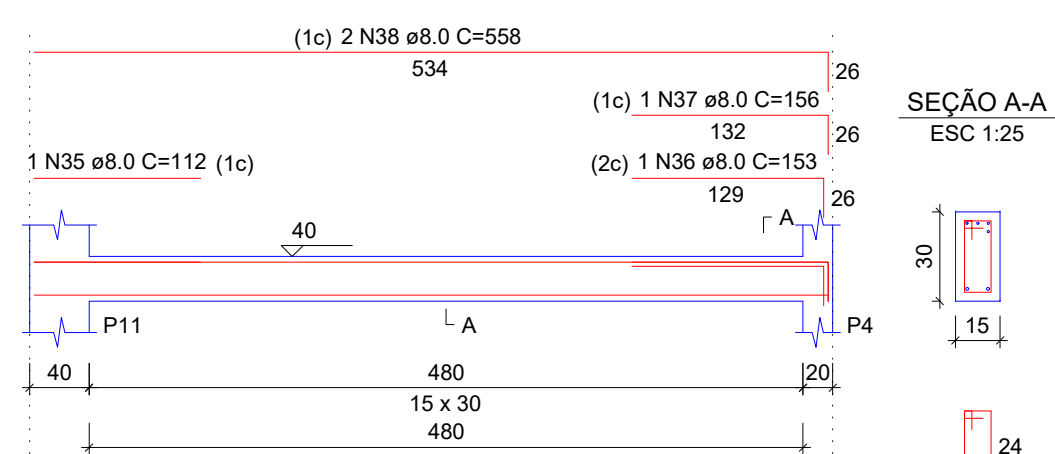
V11
ESC 1:50



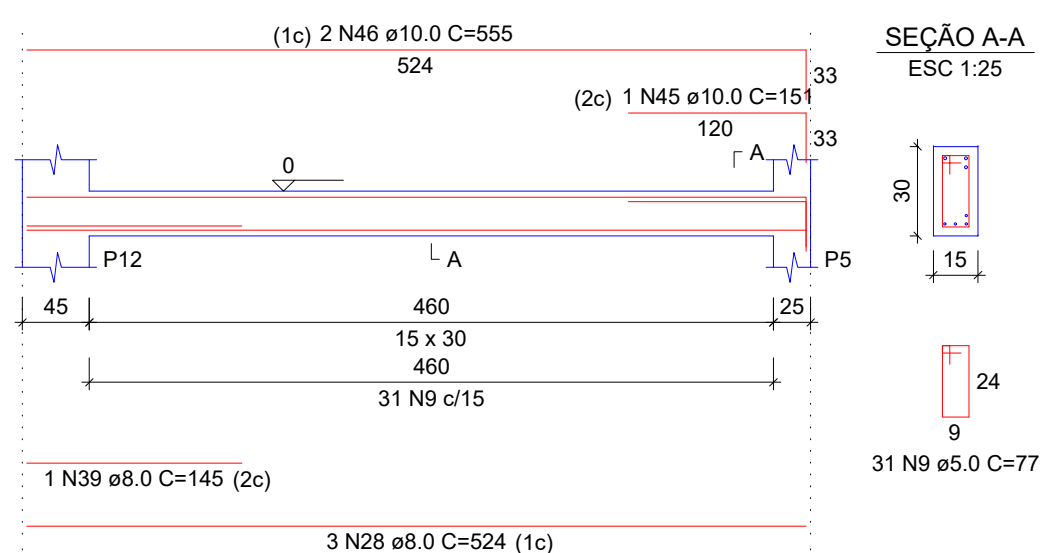
V12
ESC 1:50



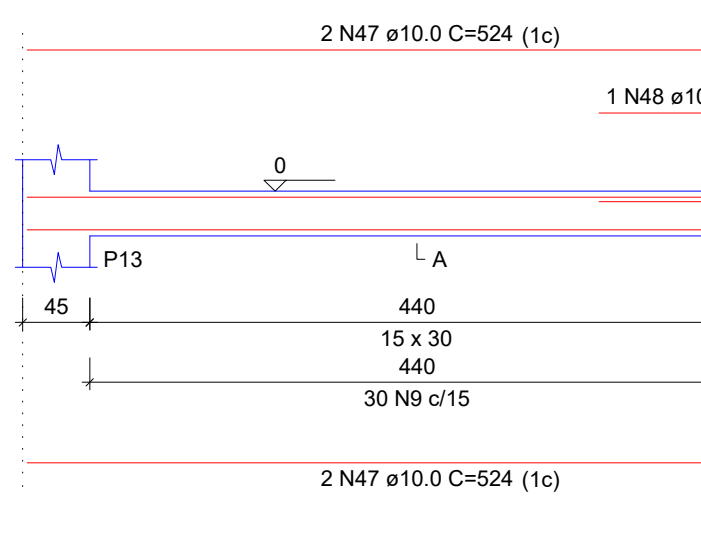
V13
ESC 1:50



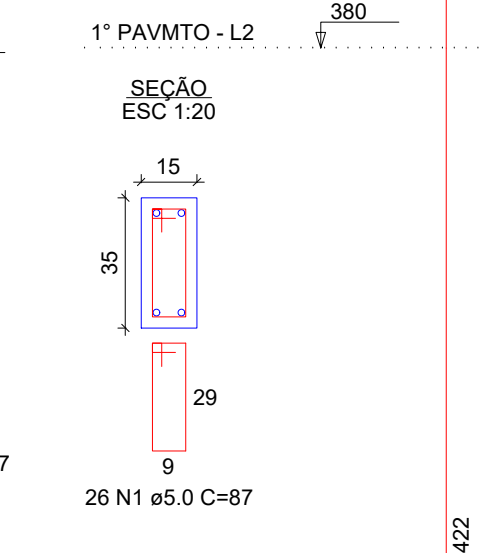
V14
ESC 1:50



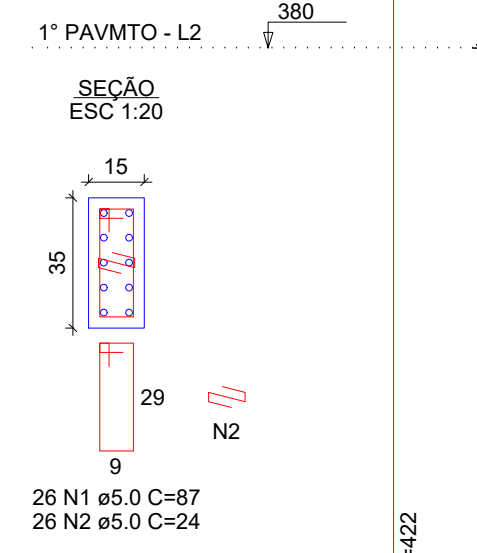
V15
ESC 1:50



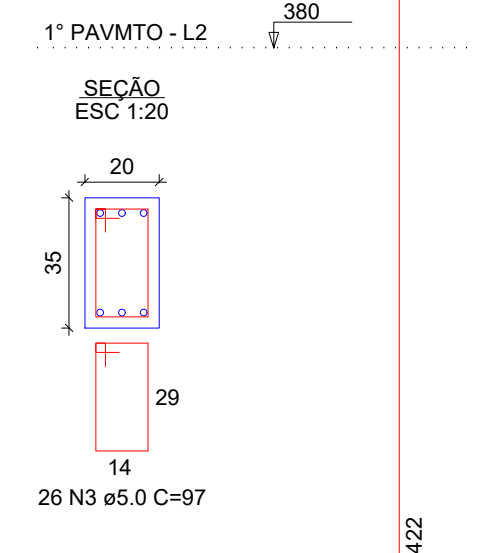
P1



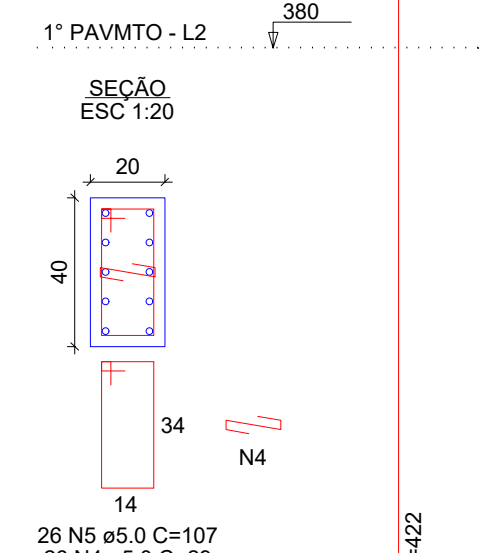
P2



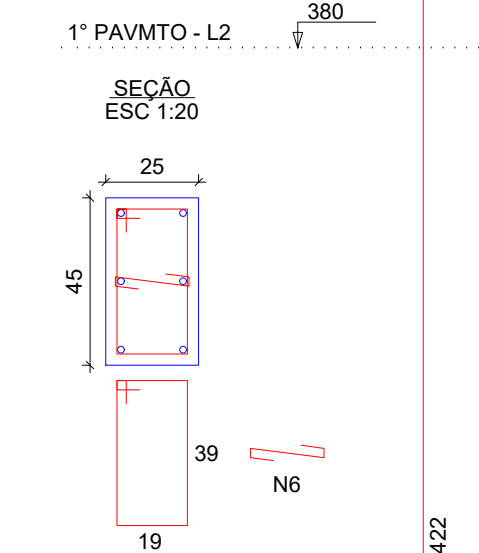
P3



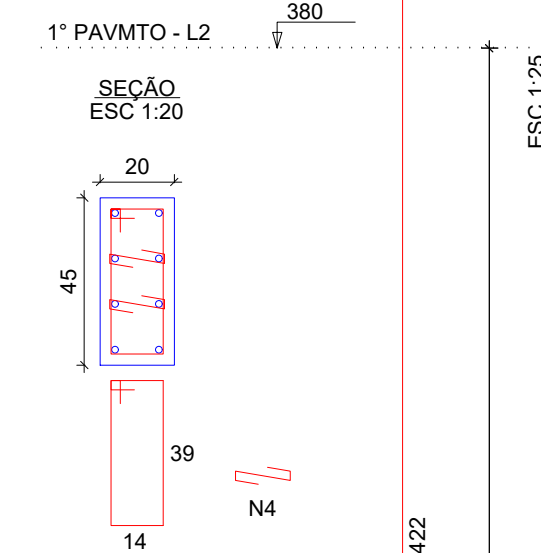
P4



P5



P6=P13



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	87	4524
	2	5.0	26	24	624
	3	5.0	26	97	2522
	4	5.0	130	29	3770
	5	5.0	26	107	2782
	6	5.0	26	34	884
	7	5.0	26	127	3302
	8	5.0	52	117	6084
	9	5.0	372	77	28644
	10	5.0	11	97	6987
CA50	11	5.0	2	415	830
	12	6.3	1	70	70
	13	8.0	2	1022	2044
	14	8.0	2	1038	2076
	15	8.0	2	852	1704
	16	8.0	2	860	1720
	17	8.0	2	167	334
	18	8.0	2	213	426
	19	8.0	2	177	354
	20	8.0	2	207	414
	21	8.0	2	1017	2034
	22	8.0	2	1031	2062
	23	8.0	2	947	1894
	24	8.0	2	863	1726
	25	8.0	6	418	2508
	26	8.0	1	100	100
	27	8.0	3	139	417
	28	8.0	5	524	2620
	29	8.0	4	81	324
	30	8.0	4	410	1640
	31	8.0	5	534	2670
	32	8.0	1	107	107
	33	8.0	1	105	105
	34	8.0	1	175	175
	35	8.0	1	112	112
	36	8.0	1	153	153
	37	8.0	1	156	156
	38	8.0	2	558	1116
	39	8.0	1	145	145
	40	10.0	2	145	290
	41	10.0	4	149	596
	42	10.0	2	139	278
	43	10.0	1	125	125
	44	10.0	2	534	1068
	45	10.0	1	151	151
	46	10.0	2	555	1110
	47	10.0	4	524	2096
	48	10.0	1	140	140
	49	12.5	52	422	21944

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	281.2	122
	10.0	58.5	39.7
	12.5	219.4	232.5
CA60	5.0	608.5	103.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	394.5
CA60	103.2

Volume de concreto (C-30) = 5.86 m³
Área de forma = 93.79 m²

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHIA

FORMAS

TÍTULO

CONSTRUÇÃO DE OBRA COM FINIS ESTUDANTIS

LOCAL / ENDEREÇO

RODOVIA ES-344 KM 12
CORREGO BLEY-ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000

AUTOR

VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

RESP. TÉCNICO

VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

PRÓPRIETÁRIO

IDALGIZO JOSÉ MONEQUI
CPF: 106.170.605-25
C/O ORGÃO 267 623-SSP-ES
SUPERINTENDENTE GERAL DO MEPEs

APEFAB (ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DO BLEY) MEPEs
CNPJ: 02.695.447/0001-58

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA

203.96 m²

ESCALA

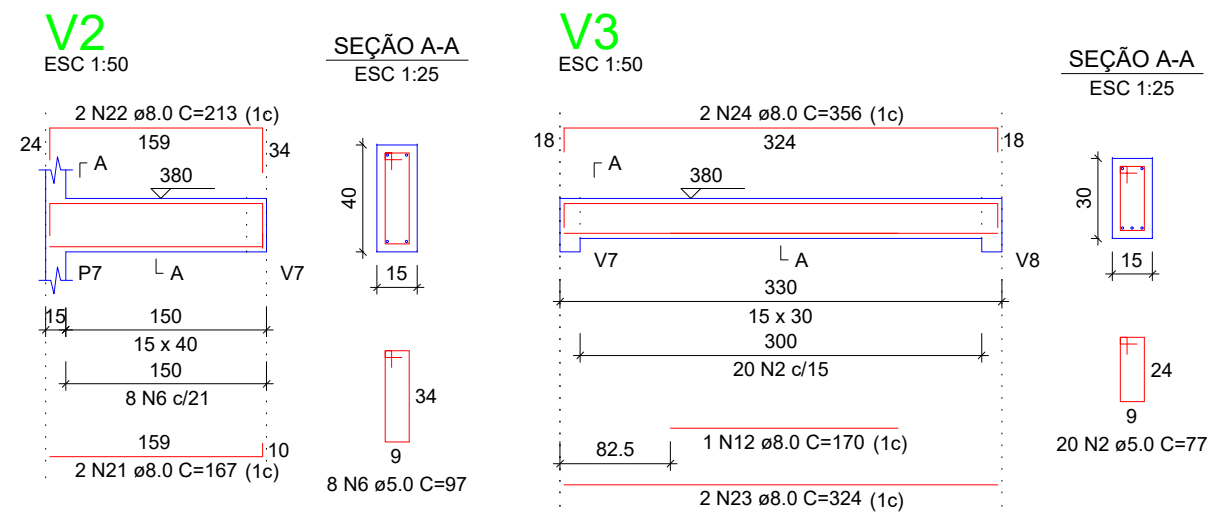
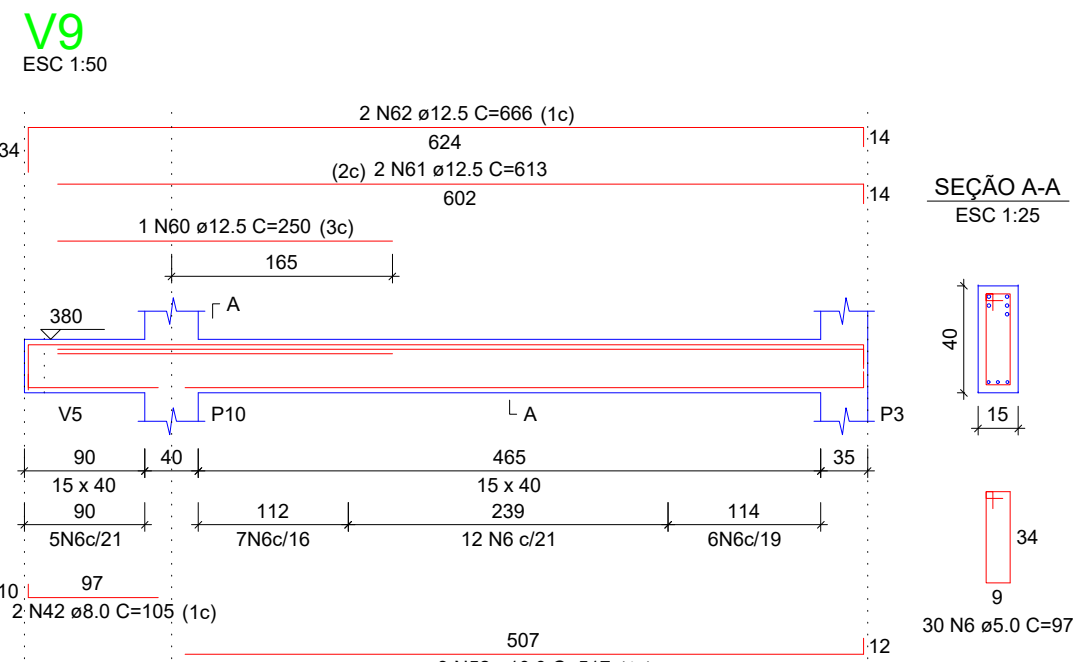
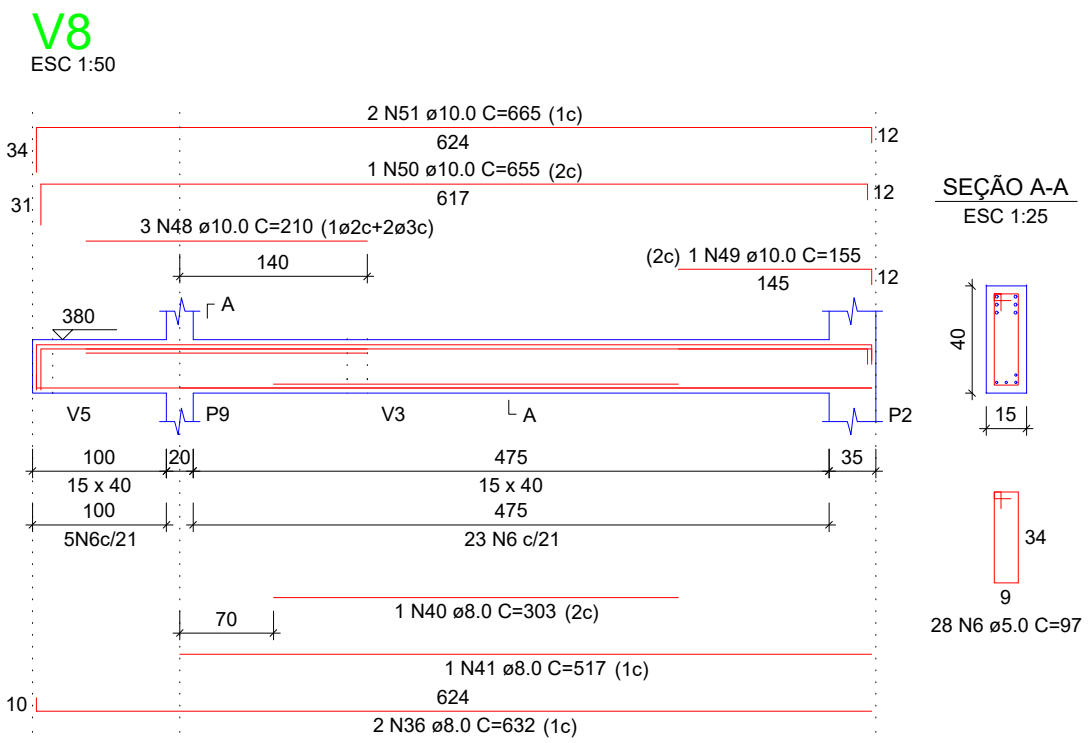
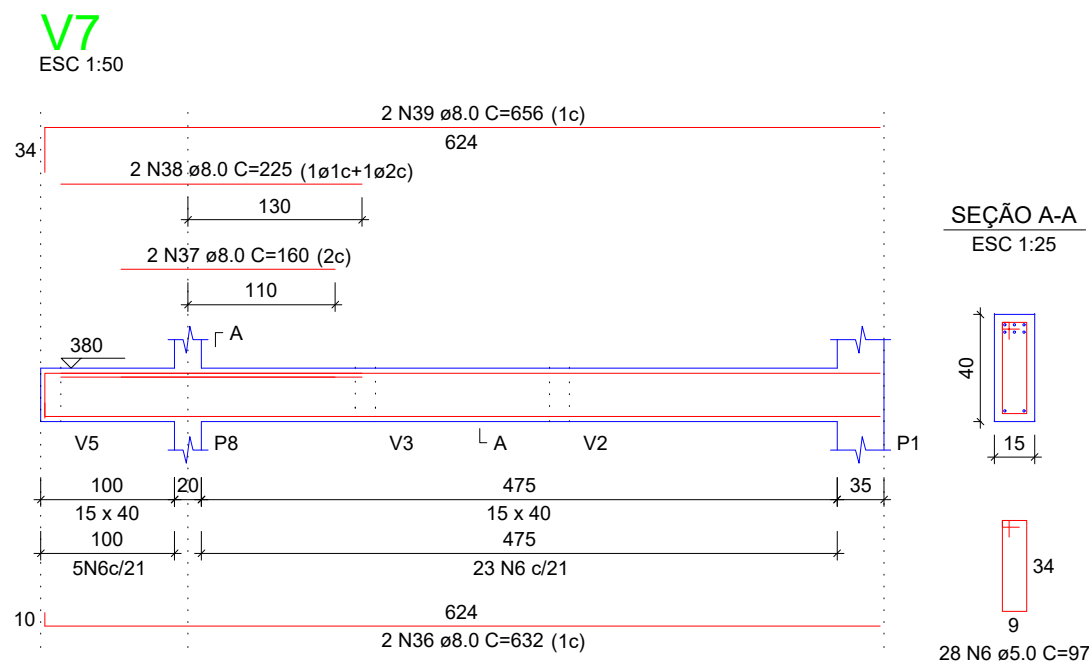
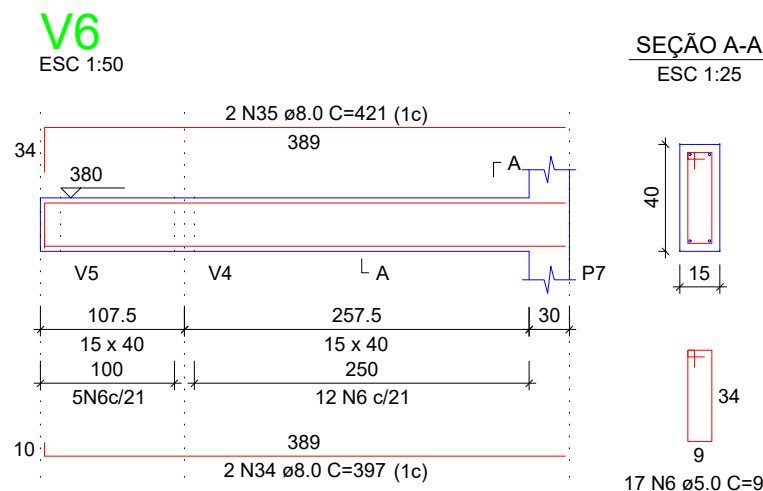
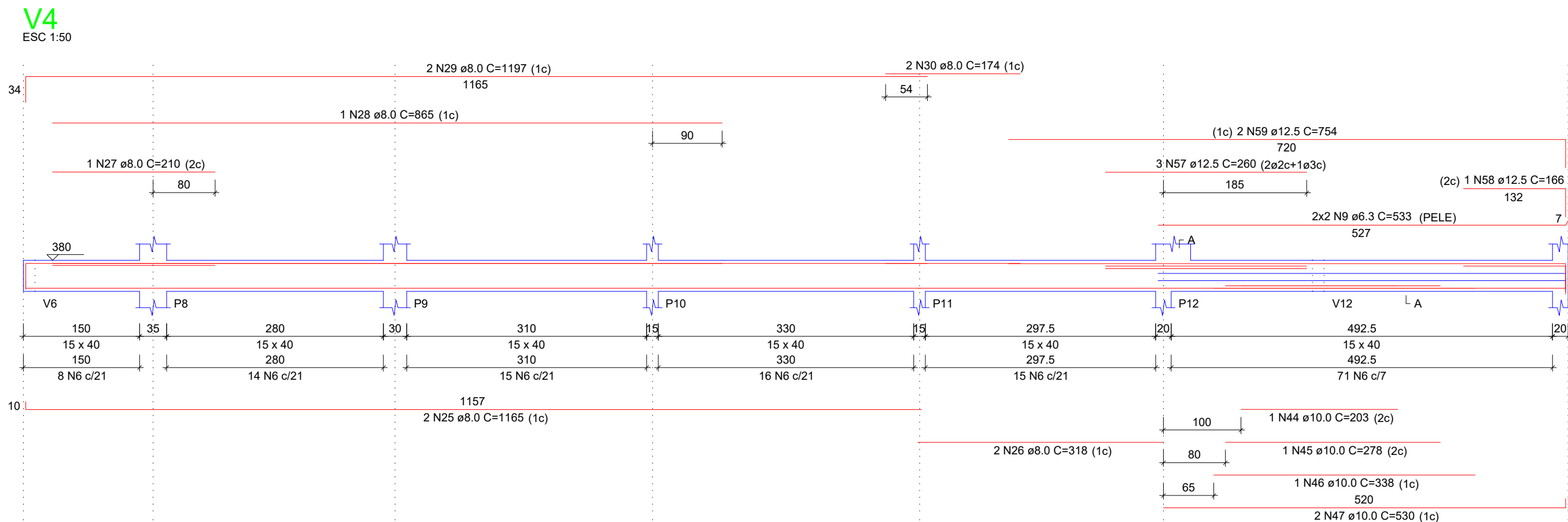
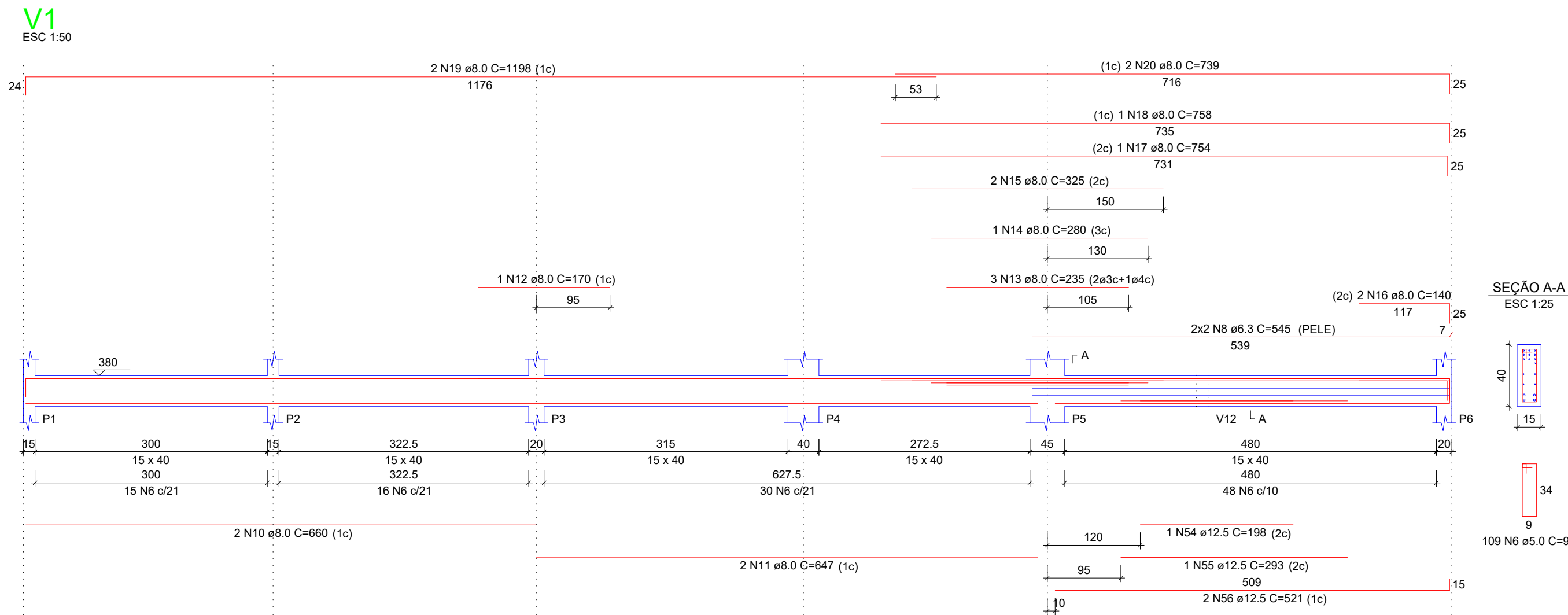
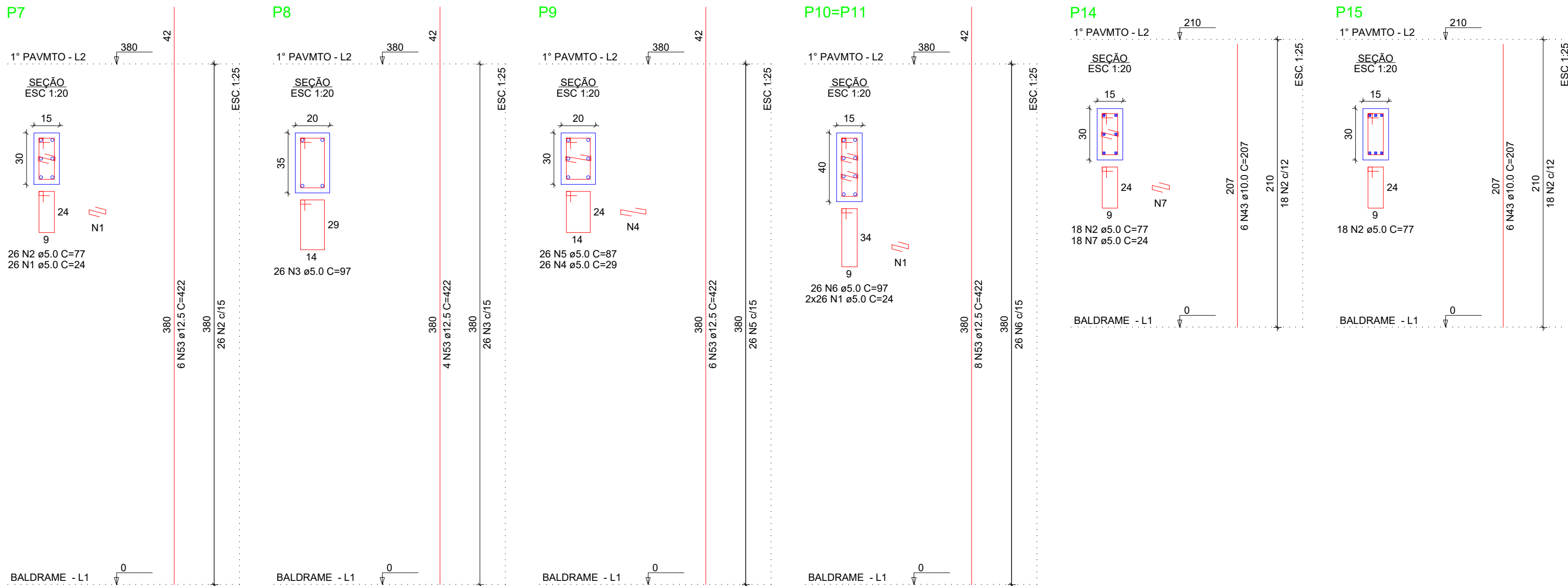
S/ESCALAS

DATA

NOVEMBRO / 2019

PRANCHIA

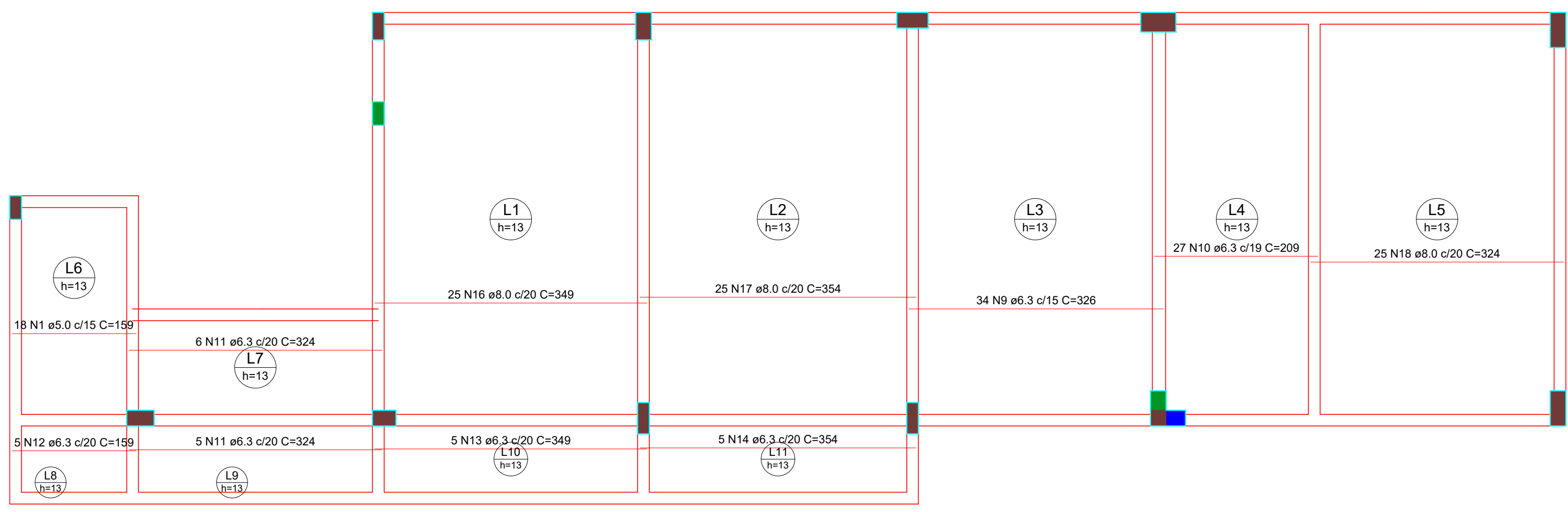
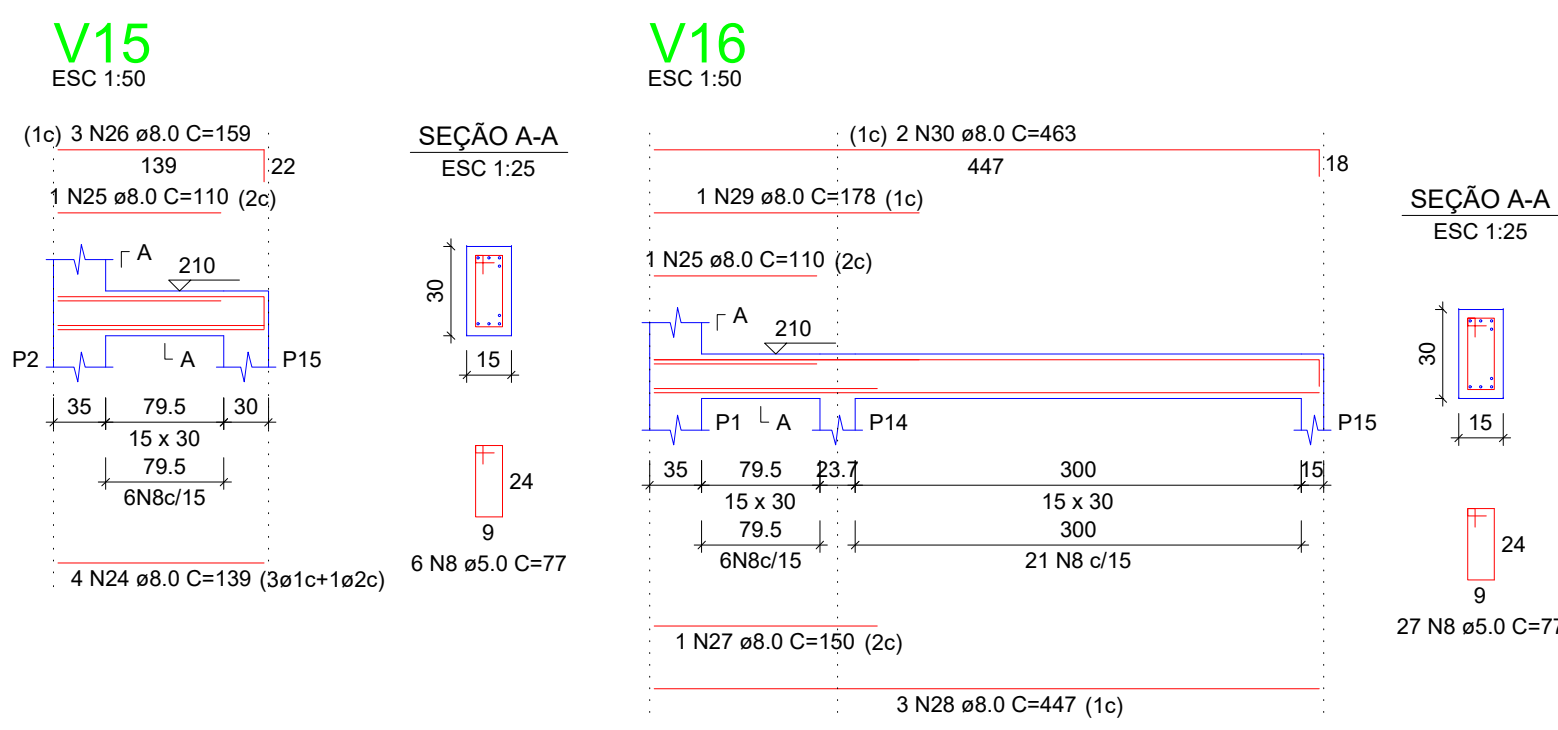
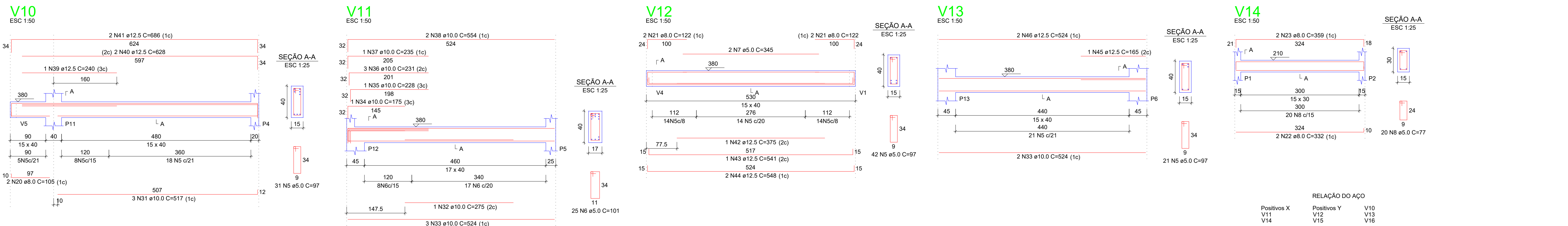
05/10



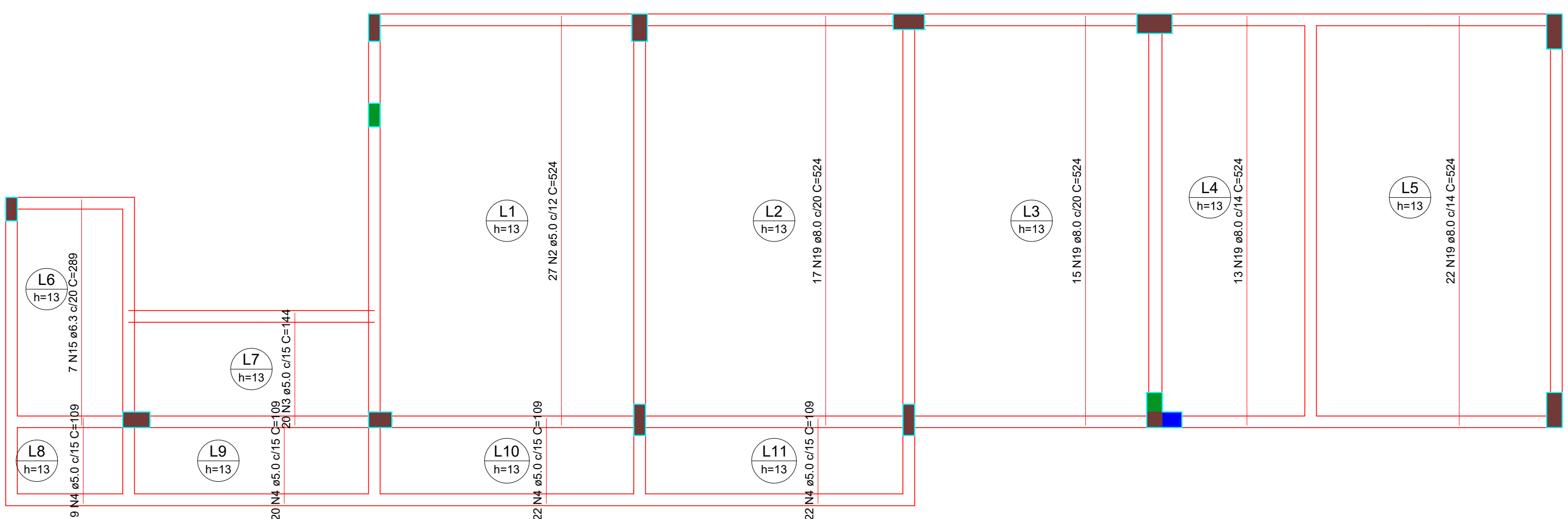
RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	130	24	3120
	2	5.0	82	77	6314
	3	5.0	26	97	2522
	4	5.0	26	29	754
	5	5.0	26	87	2282
	6	5.0	466	97	45202
	7	5.0	18	24	432
	8	6.3	4	545	2180
	9	6.3	4	533	2132
	10	8.0	2	660	1320
CA50	11	8.0	2	647	1294
	12	8.0	2	170	340
	13	8.0	3	235	705
	14	8.0	1	280	280
	15	8.0	2	325	650
	16	8.0	2	140	280
	17	8.0	1	754	754
	18	8.0	1	758	758
	19	8.0	2	1198	2396
	20	8.0	2	739	1478
	21	8.0	2	167	334
	22	8.0	2	213	426
	23	8.0	2	324	648
	24	8.0	2	356	712
	25	8.0	2	1165	2330
	26	8.0	2	318	636
	27	8.0	1	210	210
	28	8.0	1	865	865
	29	8.0	2	1197	2394
	30	8.0	2	174	348
	31	8.0	2	1167	2334
	32	8.0	2	1071	2142
	33	8.0	2	190	380
	34	8.0	2	307	614
	35	8.0	2	421	842
	36	8.0	4	632	2528
	37	8.0	2	160	320
	38	8.0	2	225	450
	39	8.0	2	656	1312
	40	8.0	1	303	303
	41	8.0	1	517	517
	42	8.0	2	105	210
	43	10.0	12	207	2484
	44	10.0	1	203	203
	45	10.0	1	278	278
	46	10.0	1	338	338
	47	10.0	2	530	1060
	48	10.0	3	210	630
	49	10.0	1	155	155
	50	10.0	1	655	655
	51	10.0	2	665	1330
	52	10.0	3	517	1551
	53	12.5	32	422	13504
	54	12.5	1	198	198
	55	12.5	1	293	293
	56	12.5	2	521	1042
	57	12.5	3	260	780
	58	12.5	1	166	166
	59	12.5	2	754	1508
	60	12.5	1	250	250
	61	12.5	2	613	1226
	62	12.5	2	666	1332

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	43.1	11.6
	8.0	312.9	135.8
	10.0	88.8	58.9
CA60	5.0	606.1	215.1
			102.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	421.4		
CA60	102.8		
Volume de concreto (C-30) = 5.93 m³			
Área de forma = 96.84 m²			

		PROJETO ESTRUTURAL	
CONTEÚDO DA PRANCHIA		FORMAS	
TÍTULO		LOCAL / ENDEREÇO	
CONSTRUÇÃO DE OBRA COM FINS ESTUDANTIS		RODOVIA ES-344 KM 12 CORREGO BLEY-ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000	
AUTOR		RESP. TÉCNICO	
VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D		VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D	
PRÓPRIETÁRIO		APEFAB (ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DO BLEY) MESES	
IDALGIZO JOSE MONEQUI CPF: 106.170.605-25 C/O ORGÃO 267 623-SSP-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MESES		CNPJ: 02.695.447/0001-58	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA		ESCALA	DATA
203.96 m²		S/ESCALAS	NOVEMBRO / 2019
			PRANCHIA
			06/10



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



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

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	159	2862
	2	5.0	27	524	14148
	3	5.0	20	144	2880
	4	5.0	73	109	7957
	5	5.0	94	97	9118
	6	5.0	25	101	2525
	7	5.0	2	345	690
	8	5.0	53	77	4081
	9	6.3	34	326	11084
	10	6.3	27	209	5643
CA50	11	6.3	11	324	3564
	12	6.3	5	159	795
	13	6.3	5	349	1745
	14	6.3	5	354	1770
	15	6.3	7	289	2023
	16	8.0	25	349	8725
	17	8.0	25	354	8850
	18	8.0	25	324	8100
	19	8.0	67	524	35108
	20	8.0	2	105	210
	21	8.0	4	122	488
	22	8.0	2	332	664
	23	8.0	2	359	718
	24	8.0	4	130	520
	25	8.0	2	110	220
	26	8.0	3	159	477
	27	8.0	1	150	150
	28	8.0	3	447	1341
	29	8.0	1	178	178
	30	8.0	2	463	926
	31	10.0	3	517	1551
	32	10.0	1	275	275
	33	10.0	5	524	2620
	34	10.0	1	175	175
	35	10.0	1	228	228
	36	10.0	3	231	693
	37	10.0	1	235	235
	38	10.0	2	554	1108
	39	12.5	1	240	240
	40	12.5	2	628	1256
	41	12.5	2	686	1372
	42	12.5	1	375	375
	43	12.5	1	541	541
	44	12.5	2	548	1096
	45	12.5	1	165	165
	46	12.5	2	524	1048

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	266.2	71.7
	8.0	667.1	289.6
	10.0	68.9	46.7
	12.5	60.9	64.6
CA60	5.0	442.6	75
PESO TOTAL (kg)			
CA50	472.5		
CA60	75		

Volume de concreto (C-30) = 13.31 m³
Área de forma = 116.77 m²

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA FRANQUIA

FORMAS

TÍTULO

RODOVIA ES-344 KM 12
CORREGO BLEY-ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000

LOCAL / ENDEREÇO

RODOVIA ES-344 KM 12
CORREGO BLEY-ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000

PROPRIETÁRIO

IDEALIZADO

CPF: 106.170.605-25

CI ORGÃO 267.623-SSP-ES

SUPERINTENDENTE GERAL DO MEPEs

APEFAB (ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DO BLEY)

MEPEs

CNPJ: 02.695.447/0001-58

AUTOR

VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

RESP. TÉCNICO

VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA

203.96 m²

ESCALA

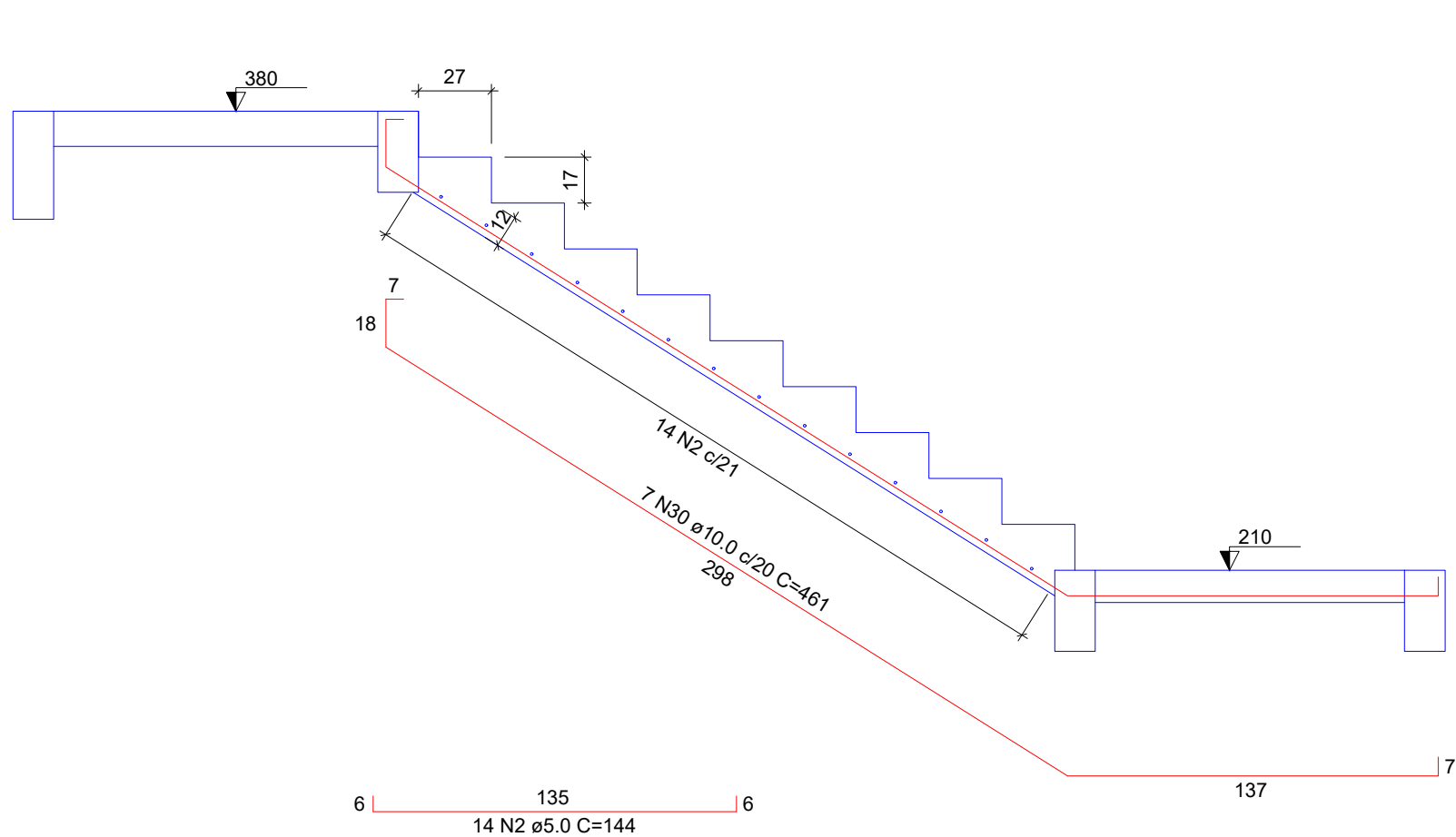
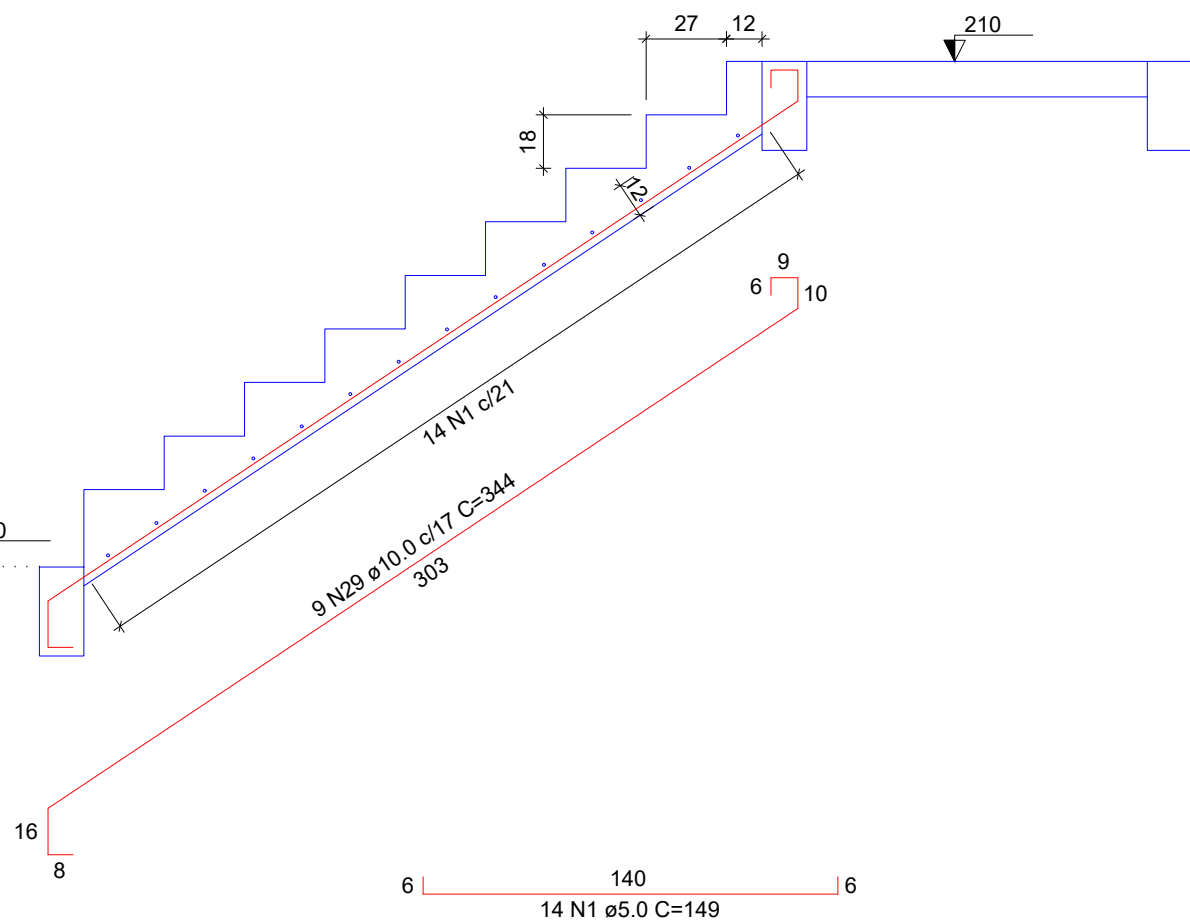
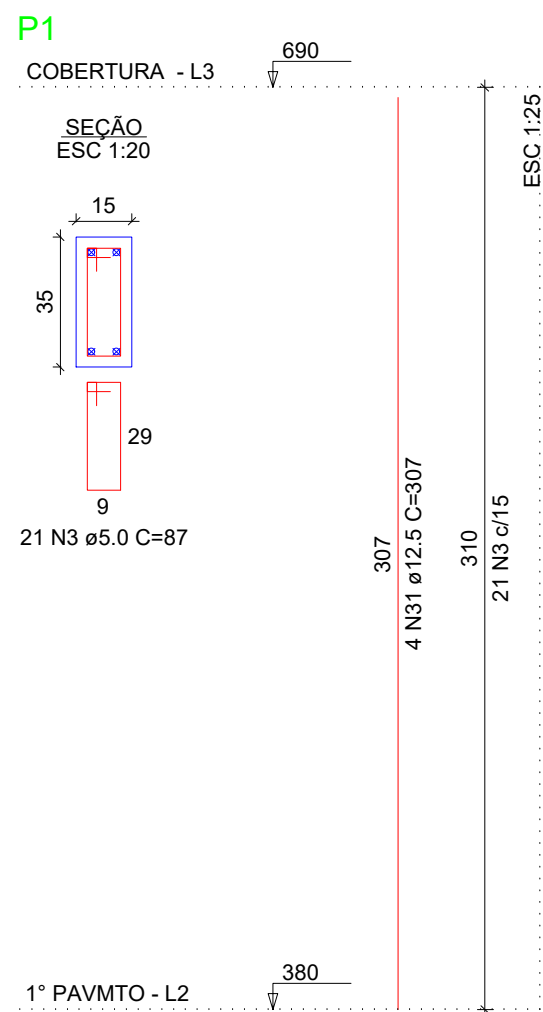
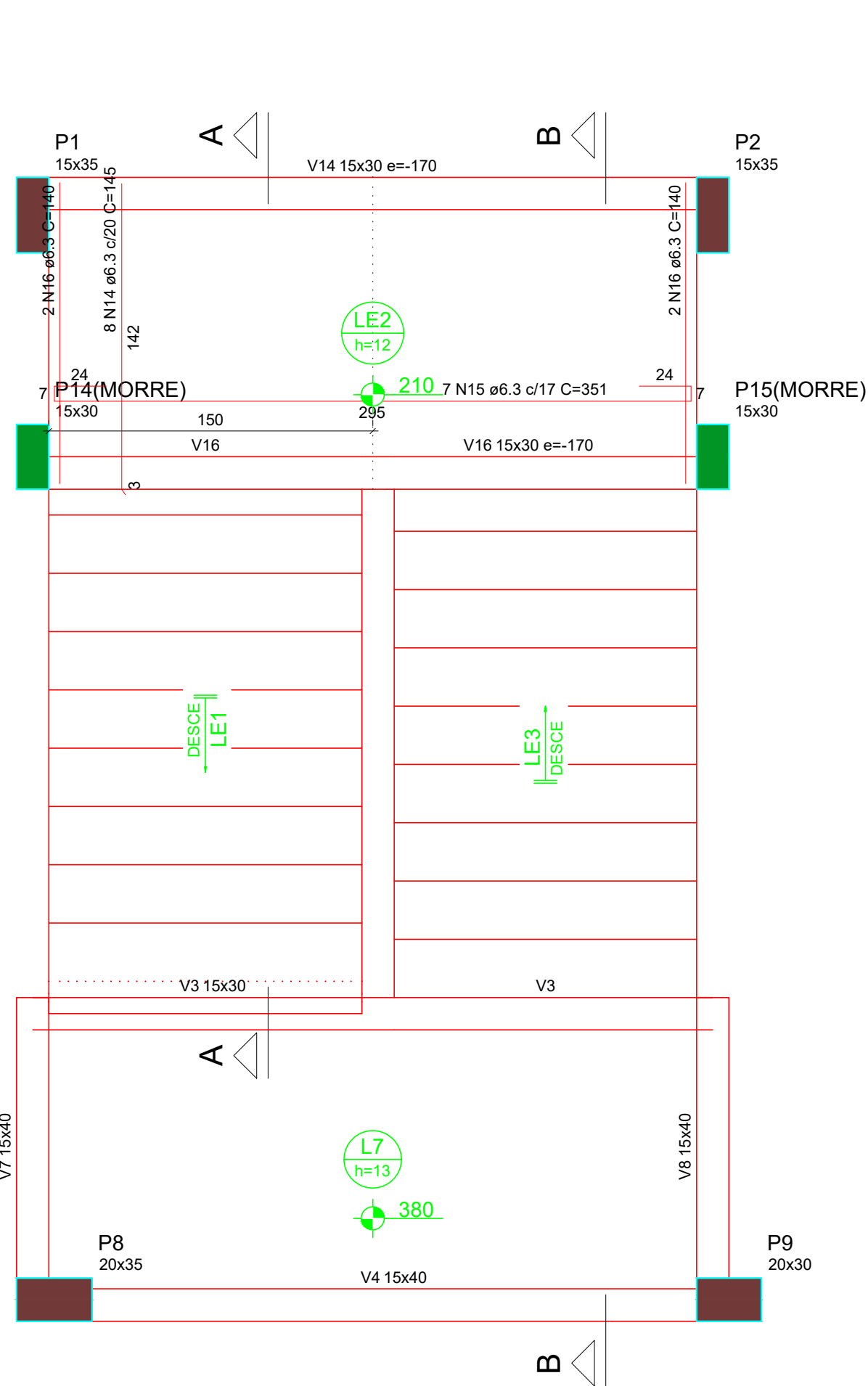
S/ESCALAS

DATA

NOVEMBRO / 2019

FRANQUIA

07/10



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	149	2086
	2	5.0	14	144	2016
	3	5.0	42	87	3654
	4	5.0	126	24	3024
	5	5.0	42	97	4074
	6	5.0	147	29	4263
	7	5.0	21	107	2247
	8	5.0	21	34	714
	9	5.0	21	127	2667
	10	5.0	63	117	7371
	11	5.0	21	77	1617
	12	5.0	21	87	1827
	13	5.0	131	97	12707
CA50	14	6.3	8	145	1160
	15	6.3	7	351	2457
	16	6.3	4	140	560
	17	8.0	2	995	1990
	18	8.0	1	238	238
	19	8.0	1	308	308
	20	8.0	2	825	1650
	21	8.0	1	140	140
	22	8.0	1	205	205
	23	8.0	2	285	570
	24	8.0	1	126	126
	25	8.0	2	1198	2396
	26	8.0	2	740	1480
	27	8.0	2	167	334
	28	8.0	2	213	426
	29	10.0	9	344	3096
	30	10.0	7	461	3227
	31	12.5	94	307	28858

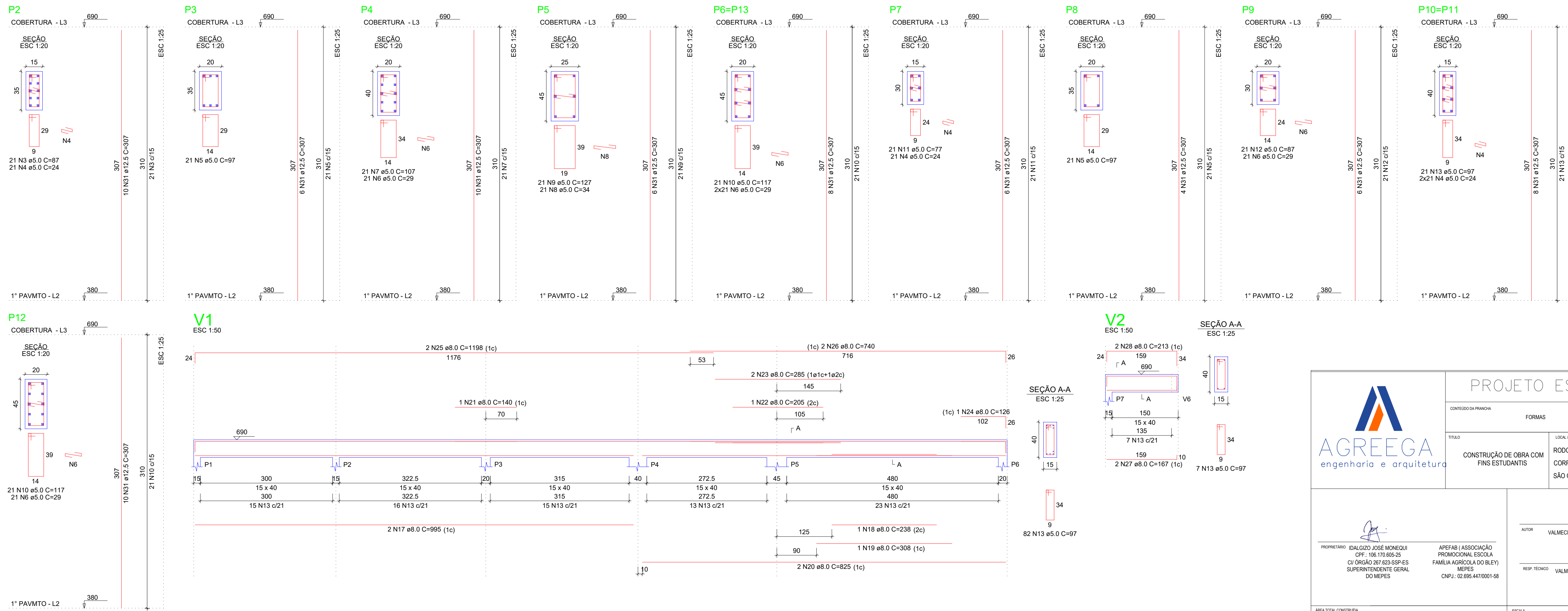
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	41.8	11.2
	8.0	98.6	42.8
	10.0	63.2	42.9
	12.5	288.6	305.8
CA60	5.0	482.7	61.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		402.7	
CA60		61.8	

Volume de concreto (C-30) = 6.12 m³
Área de forma = 84.95 m²

Armação positiva da escada E1

Corte A-A (LE1)

Corte B-B (LE3)





PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRONHA

FORMAS

TÍTULO

CONSTRUÇÃO DE OBRA COM FINS ESTUDANTIS

LOCAL / ENDEREÇO

RODOVIA ES- 344 KM 12
CORREGO BLEY- ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000

PROPRIETÁRIO

IDALGIZO JOSE MONEQUI
CPF: 106.170.605-25
OI ORGÃO 267 623-SSP-ES
SUPERINTENDENTE GERAL DO MESES

APEFAB (ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DO BLEY) MESES
CNPJ: 02.695.447/0001-58

AUTOR

VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

RESP. TECNICO

VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA

203.96 m²

ESCALA

S/ESCALAS

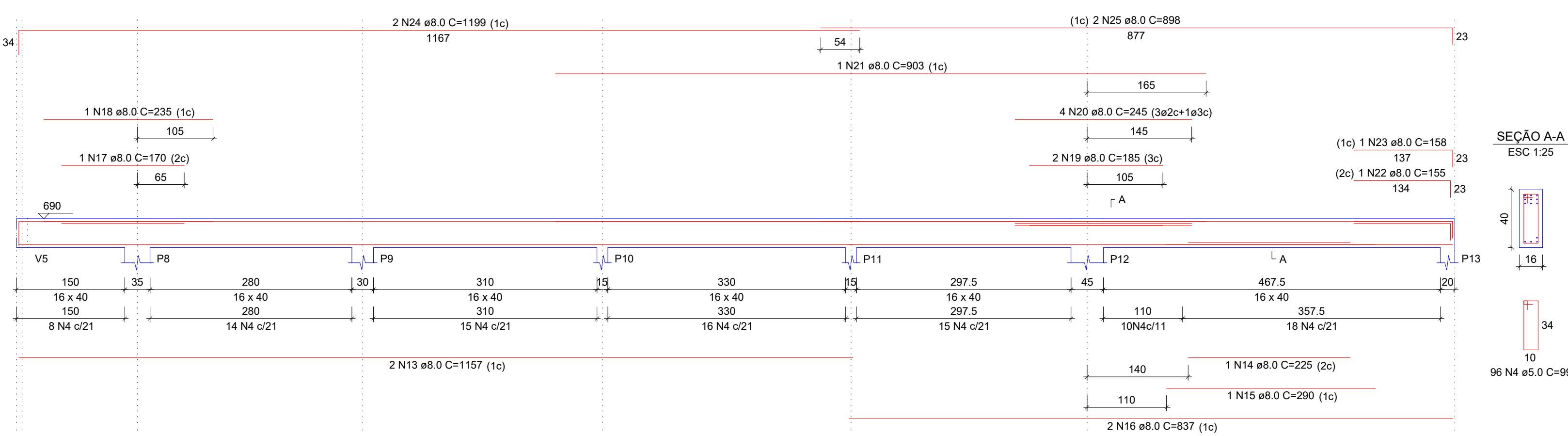
DATA

NOVEMBRO / 2019

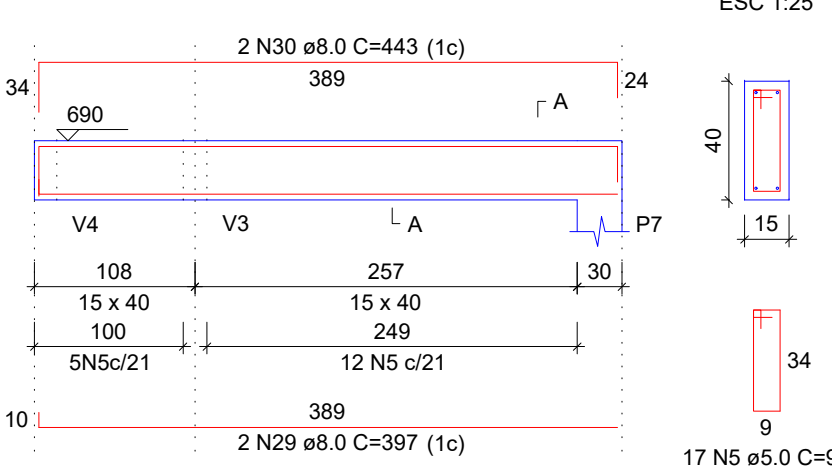
PRONHA

08/10

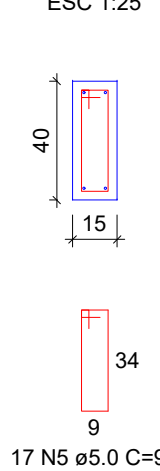
V3
ESC 1:50



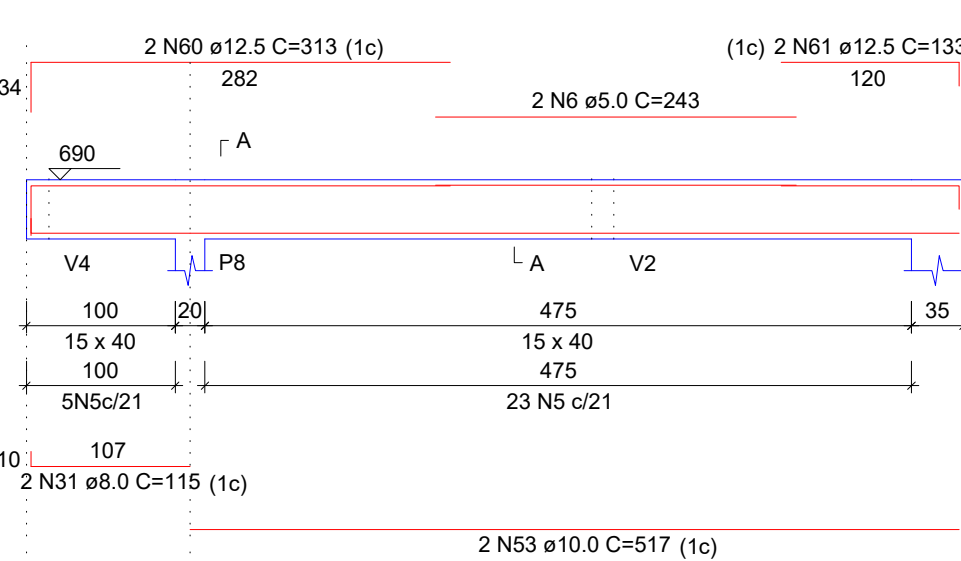
V5
ESC 1:50



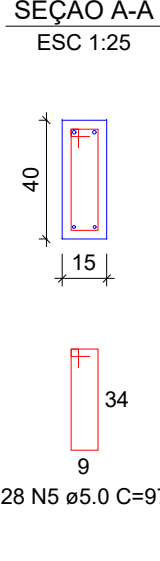
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



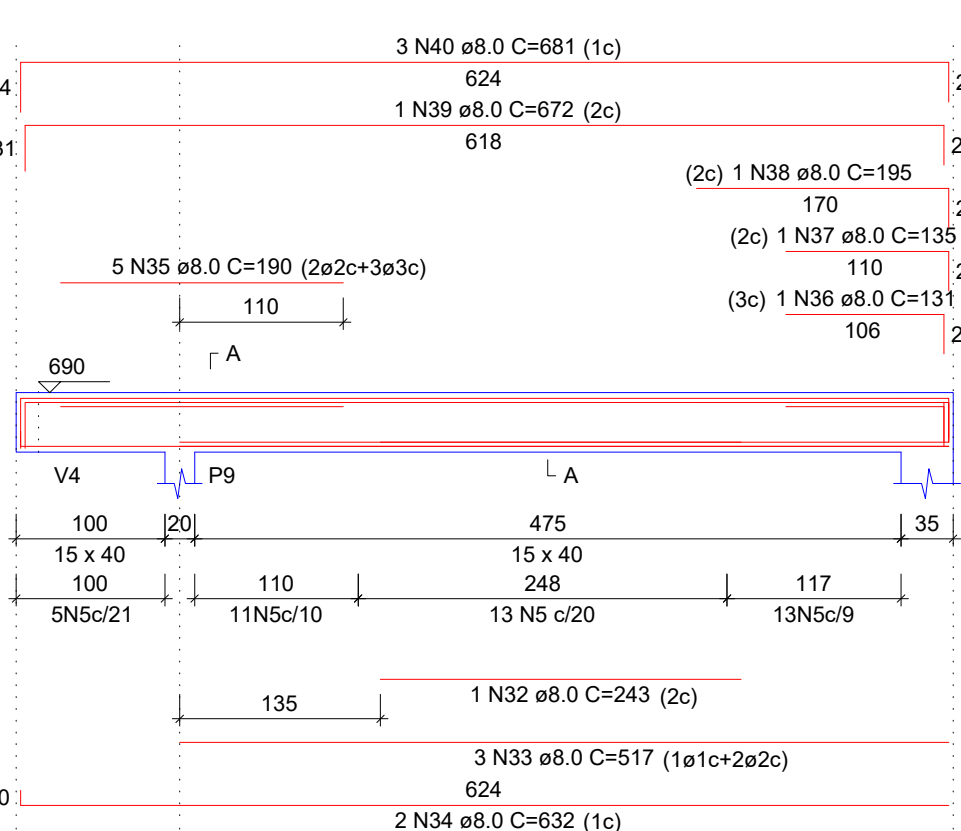
V6
ESC 1:50



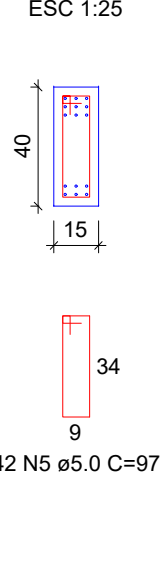
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



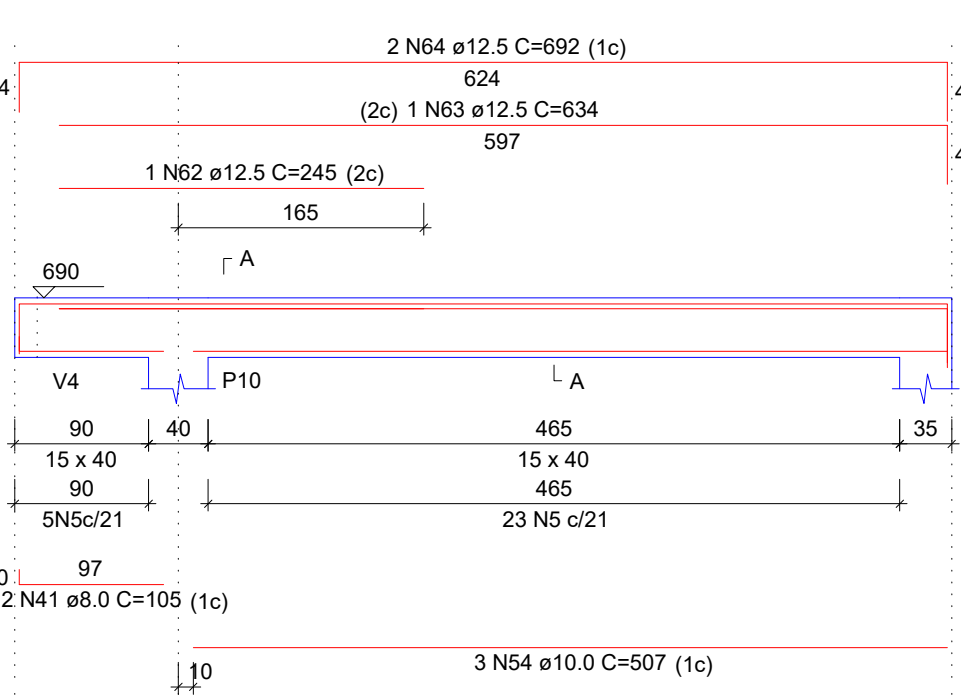
V7
ESC 1:50



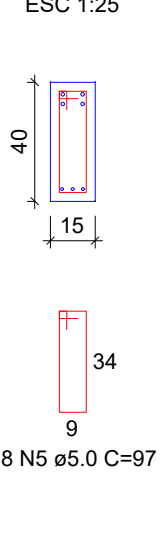
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



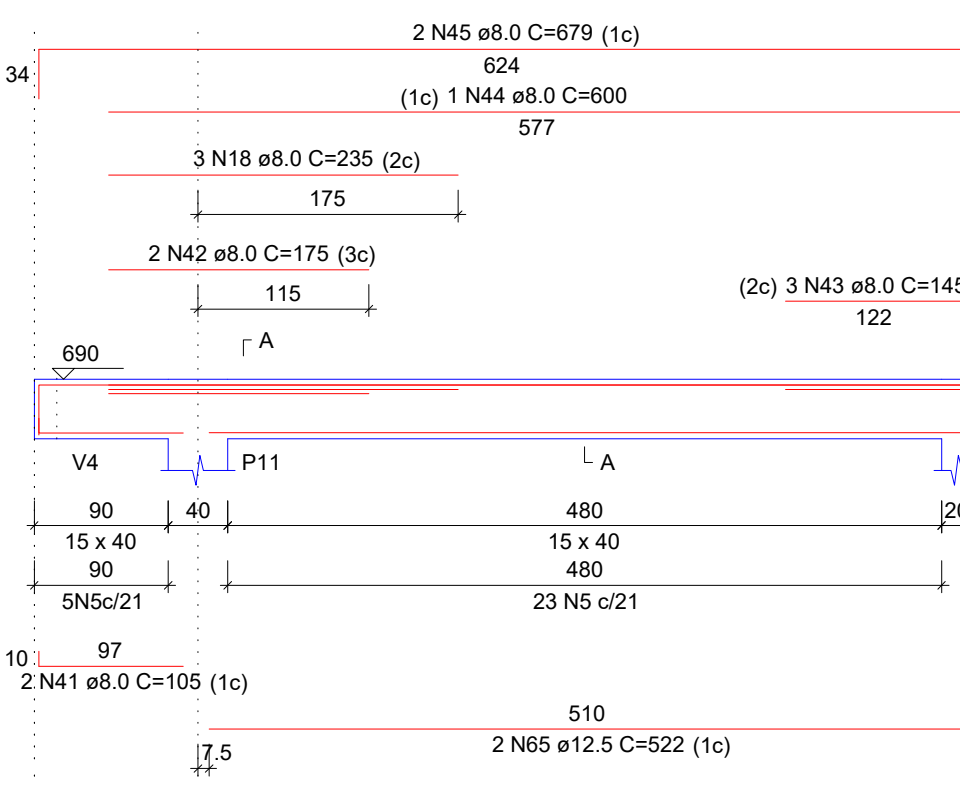
V8
ESC 1:50



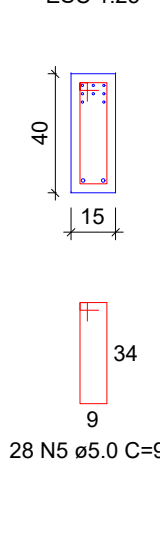
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



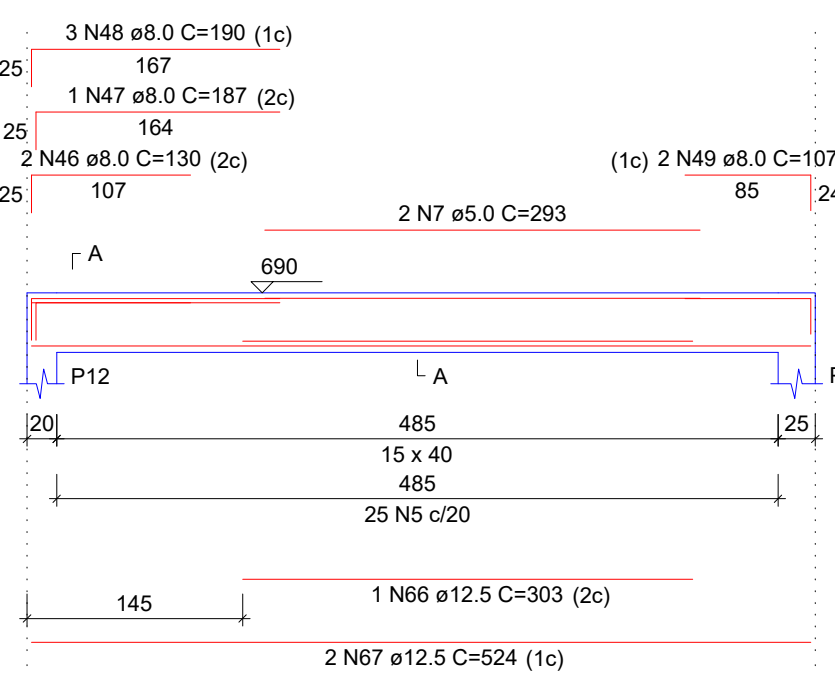
V9
ESC 1:50



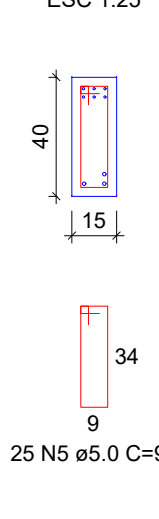
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



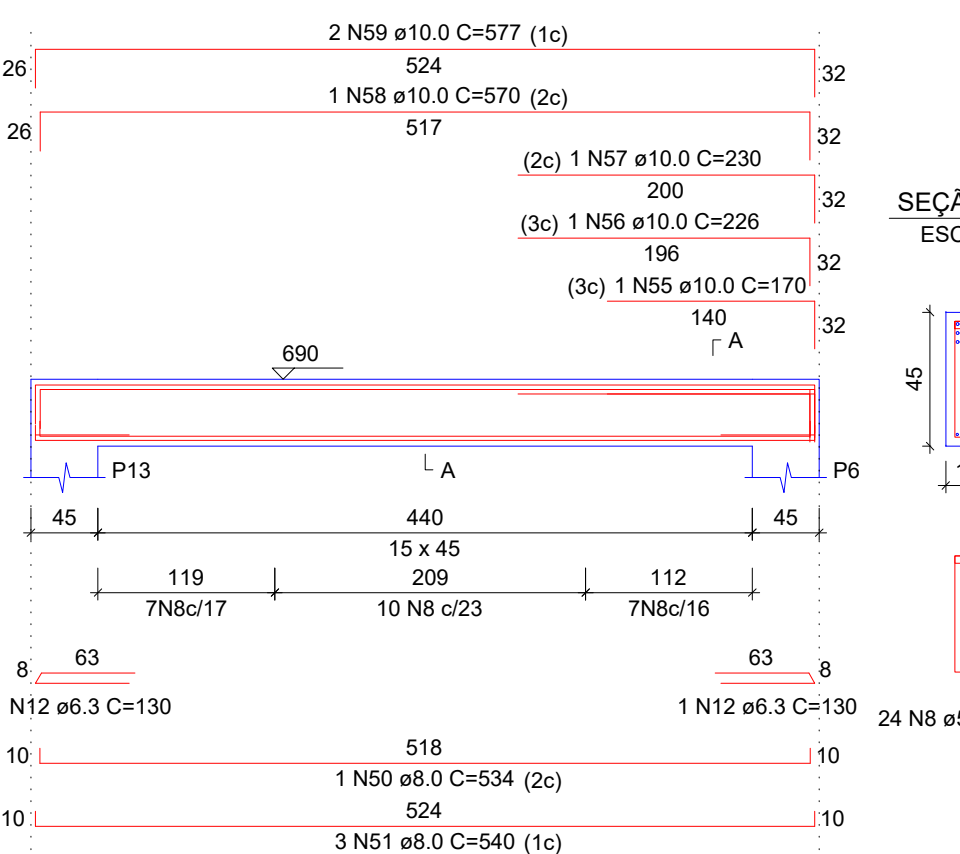
V10
ESC 1:50



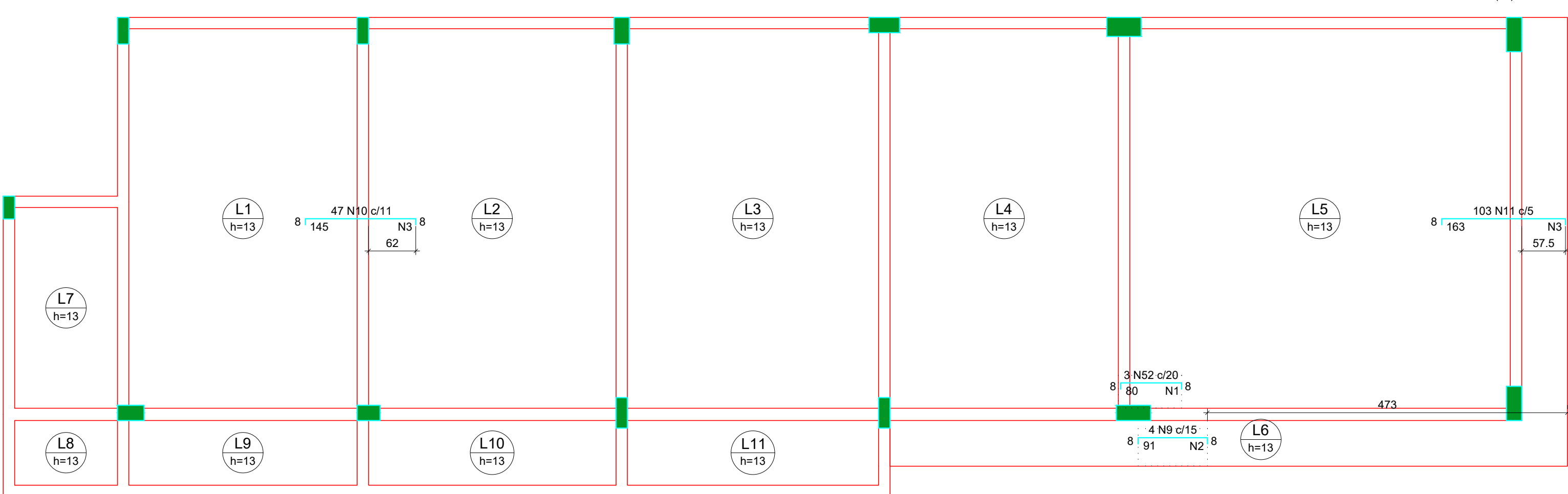
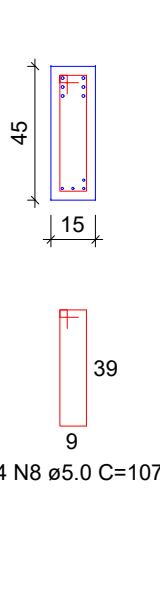
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N52	4 N1 ø5.0 c/20 C=43
N9	5 N2 ø5.0 c/20 C=49
N10	8 N3 ø5.0 c/20 C=515
N11	11 N3 ø5.0 c/15 C=515

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	V3				
V5	V6				
V8	V9				
V11	V7				
	V10				
CA60	1	5.0	4	43	172
	2	5.0	5	49	245
	3	5.0	19	515	9785
	4	5.0	99	99	9504
	5	5.0	223	97	21631
	6	5.0	2	243	486
	7	5.0	2	293	586
	8	5.0	24	107	2568
	9	6.3	4	104	416
	10	6.3	47	158	7426
	11	6.3	103	176	18128
	12	6.3	2	130	260
	13	8.0	2	1157	2314
	14	8.0	1	225	225
	15	8.0	1	290	290
	16	8.0	2	837	1674
	17	8.0	1	170	170
	18	8.0	4	235	940
	19	8.0	2	185	370
	20	8.0	4	245	980
	21	8.0	1	903	903
	22	8.0	1	155	155
	23	8.0	1	158	158
	24	8.0	2	1199	2398
	25	8.0	2	888	1776
	26	8.0	2	1167	2334
	27	8.0	2	1071	2142
	28	8.0	2	190	380
	29	8.0	2	397	794
	30	8.0	2	443	886
	31	8.0	2	115	230
	32	8.0	1	243	243
	33	8.0	3	517	1551
	34	8.0	2	632	1264
	35	8.0	5	190	950
	36	8.0	1	131	131
	37	8.0	1	135	135
	38	8.0	1	195	195
	39	8.0	1	672	672
	40	8.0	3	681	2043
	41	8.0	4	105	420
	42	8.0	2	175	350
	43	8.0	3	145	435
	44	8.0	1	600	600
	45	8.0	2	679	1358
	46	8.0	2	130	260
	47	8.0	1	187	187
	48	8.0	3	190	570
	49	8.0	2	107	214
	50	8.0	1	534	534
	51	8.0	3	540	1620
	52	10.0	3	91	273
	53	10.0	2	517	1034
	54	10.0	3	507	1521
	55	10.0	1	170	170
	56	10.0	1	226	226
	57	10.0	1	230	230
	58	10.0	1	570	570
	59	10.0	2	577	1154
	60	12.5	2	313	626
	61	12.5	2	133	266
	62	12.5	1	245	245
	63	12.5	1	634	634
	64	12.5	2	692	1384
	65	12.5	2	522	1044
	66	12.5	1	303	303
	67	12.5	2	524	1048

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	262.3	70.6
	8.0	328.7	142.7
	10.0	51.8	35.1
	12.5	55.5	58.8
CA60	5.0	449.8	76.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		307.2	
CA60		76.3	

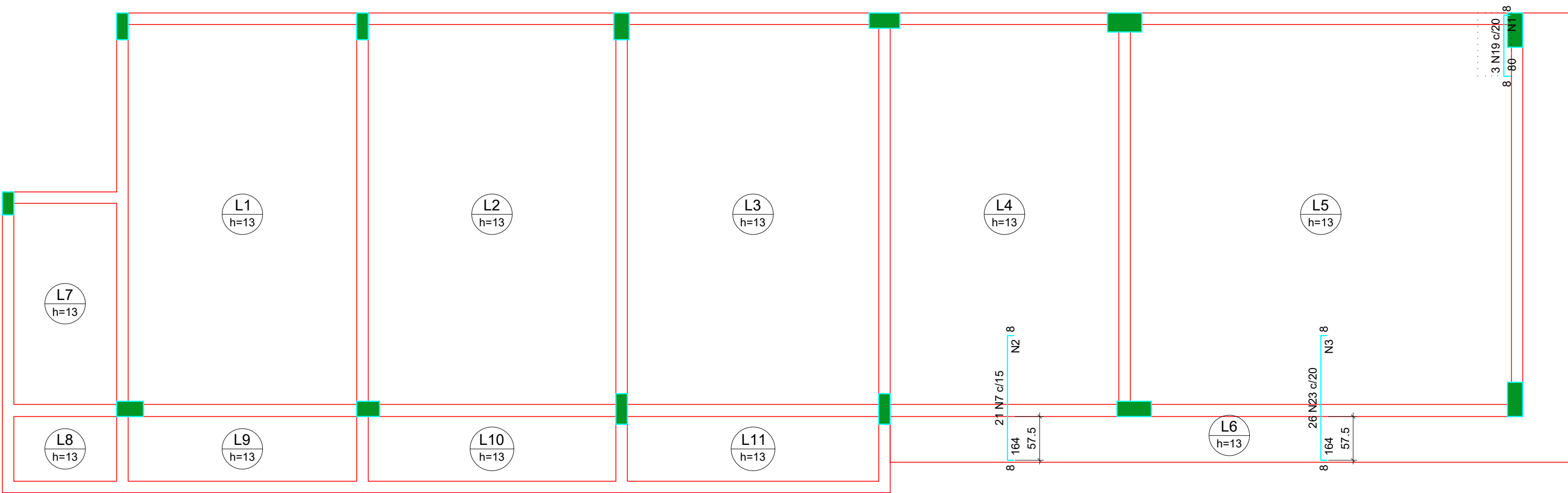
Volume de concreto (C-30) = 4.40 m³

Area de forma = 68.51 m²

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

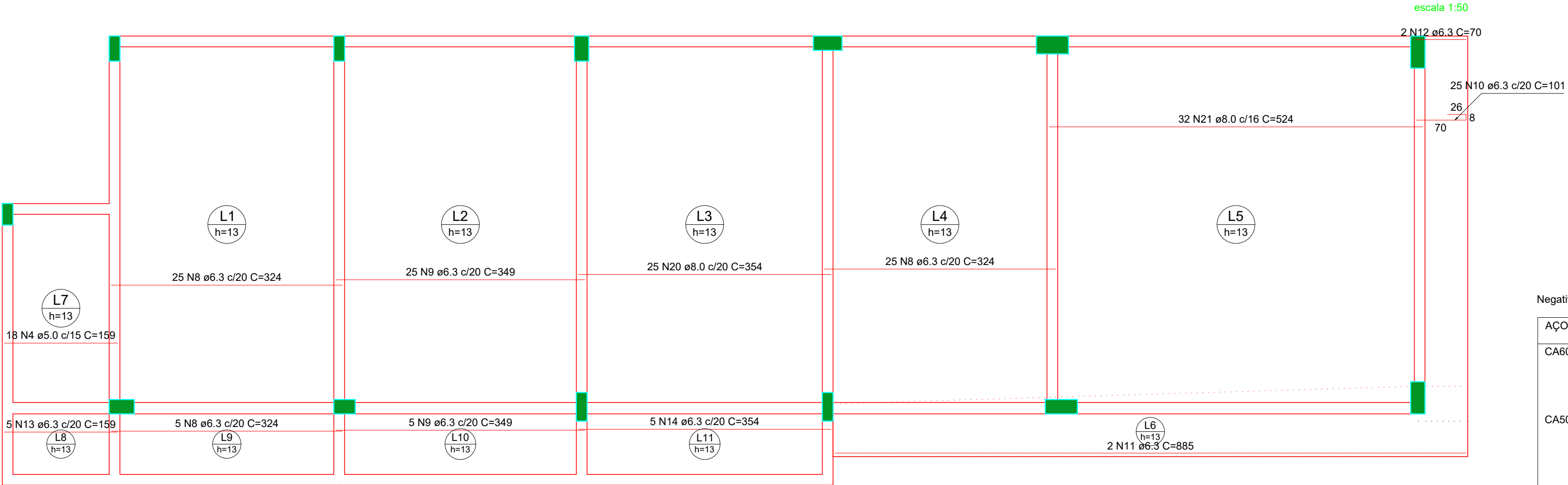
escala 1:50

		PROJETO ESTRUTURAL	
CONTEUDO DA PRANCHA		FORMAS	
TÍTULO		LOCAL / ENDEREÇO	
CONSTRUÇÃO DE OBRA COM FINS ESTUDANTIS		RODOVIA ES- 344 KM 12 CORREGO BLEY- ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000	
PROPRIETÁRIO		AUTOR	
IDALGIZO JOSE MONEQUI CPF: 106.170.605-25 C/O ORGAO 267 623-SSP-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MEPEs		VALMEICOR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D	
RESP. TÉCNICO		RESP. TÉCNICO	
APEFAB (ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DO BLEY) MEPEs CNPJ: 02.695.447/0001-08		VALMEICOR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA		ESCALA	
203.96 m²		S/ESCALAS	
DATA		PRANCHA	
NOVEMBRO / 2019		09/10	



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N19	4 N1 ø5.0 c/20 C=44
N7	9 N2 ø5.0 c/20 C=308
N23	11 N3 ø5.0 c/16 C=515

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

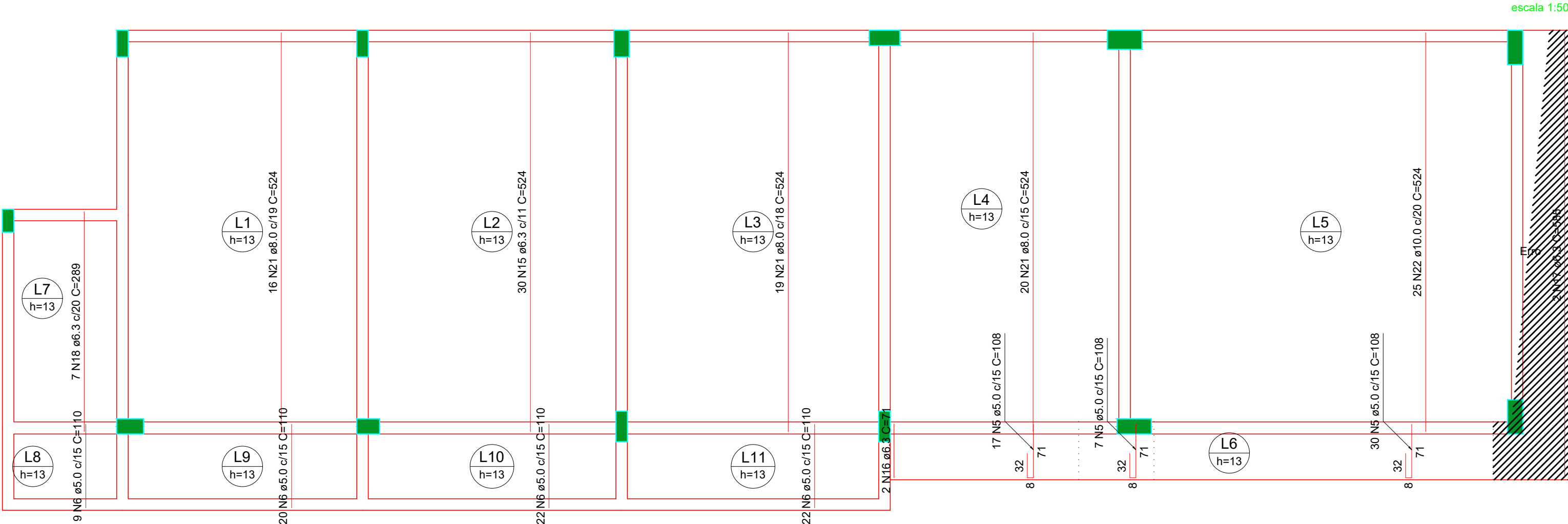


RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos Y		Positivos X		Positivos Y	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	44	176
	2	5.0	9	308	2772
	3	5.0	11	515	5665
	4	5.0	18	159	2862
	5	5.0	54	108	5832
CA50	6	5.0	73	110	8030
	7	6.3	21	177	3717
	8	6.3	55	324	17820
	9	6.3	30	349	10470
	10	6.3	25	101	2525
	11	6.3	2	885	1770
	12	6.3	2	70	140
	13	6.3	6	159	795
	14	6.3	5	354	1770
	15	6.3	30	524	15720
	16	6.3	2	71	142
	17	6.3	2	585	1170
	18	6.3	7	289	2023
	19	8.0	3	92	276
	20	8.0	25	354	8850
	21	8.0	87	524	45588
	22	10.0	25	524	13100
	23	12.5	26	174	4524

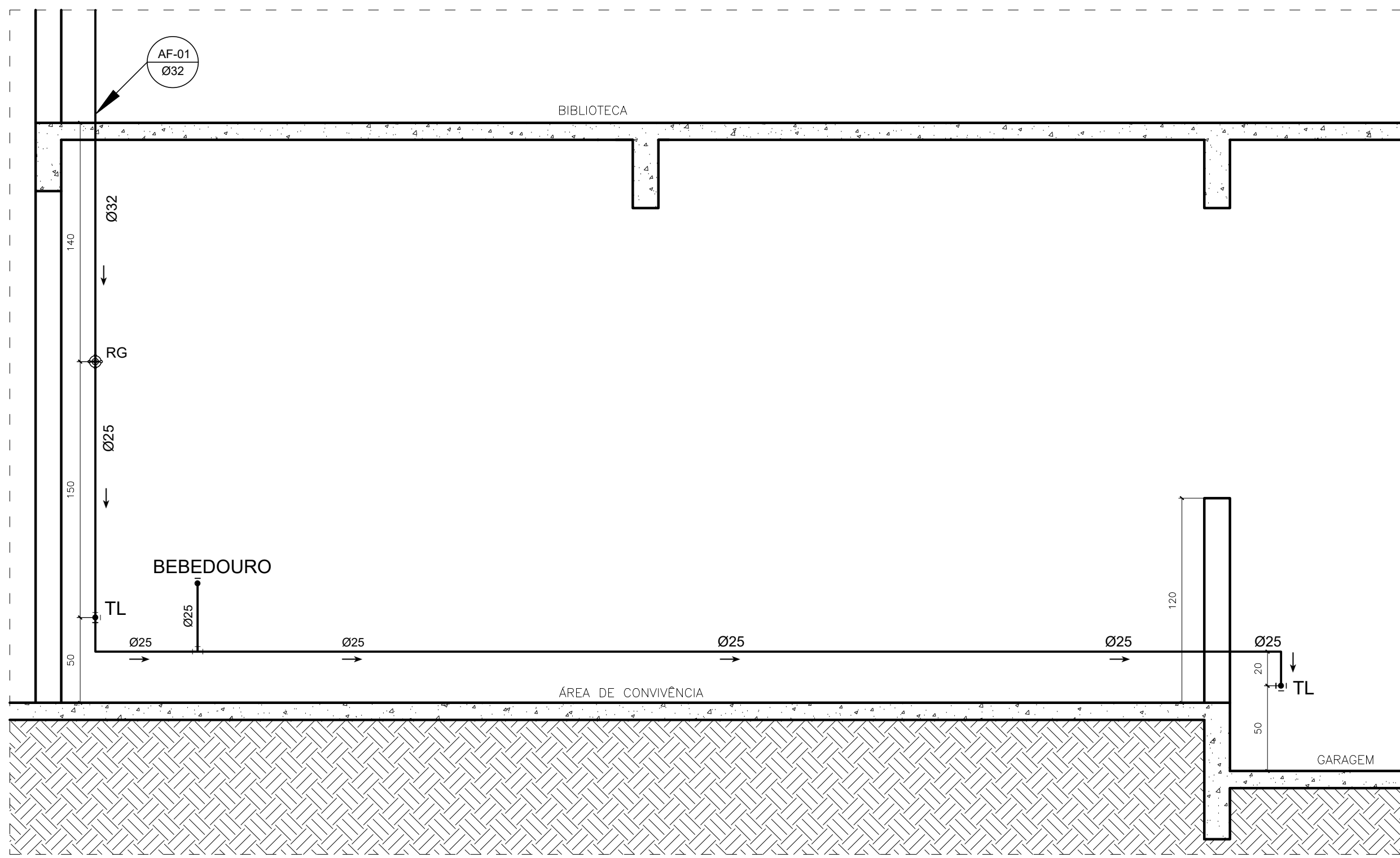
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	580.6	156.3
	8.0	547.1	237.5
	10.0	131	88.8
	12.5	45.2	47.9
CA60	5.0	253.4	43
PESO TOTAL (kg)			
CA50		530.6	
CA60		43	

Volume de concreto (C=30) = 14.20 m³
Área de forma = 111.35 m²

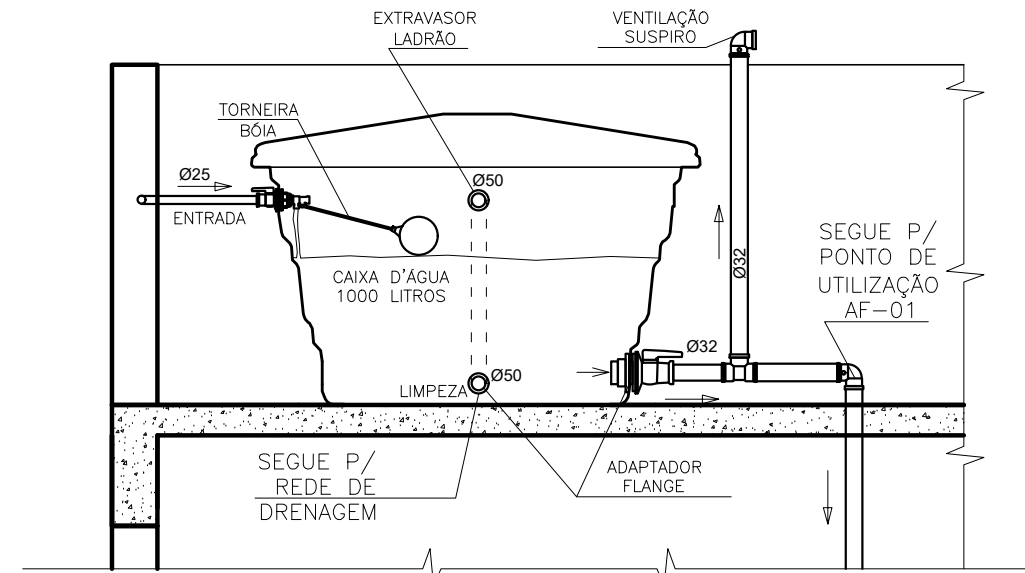
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)



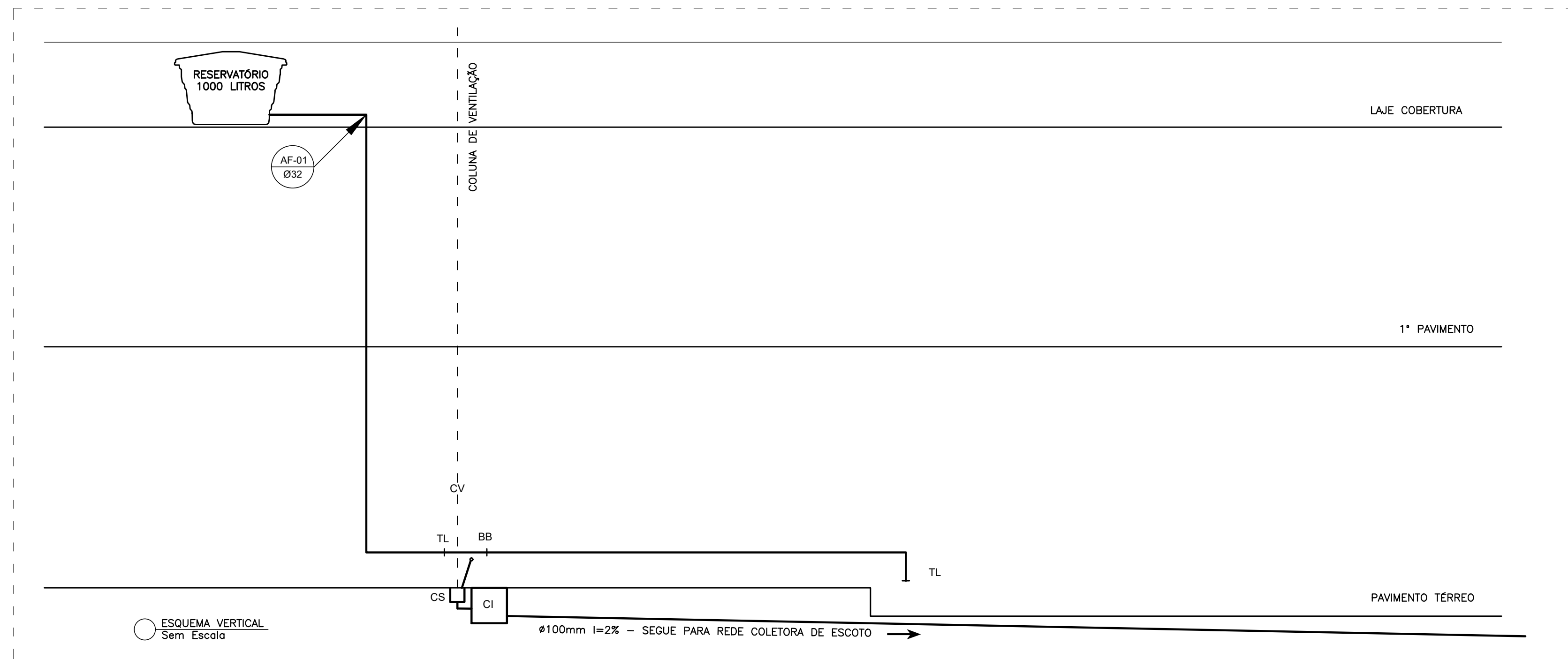
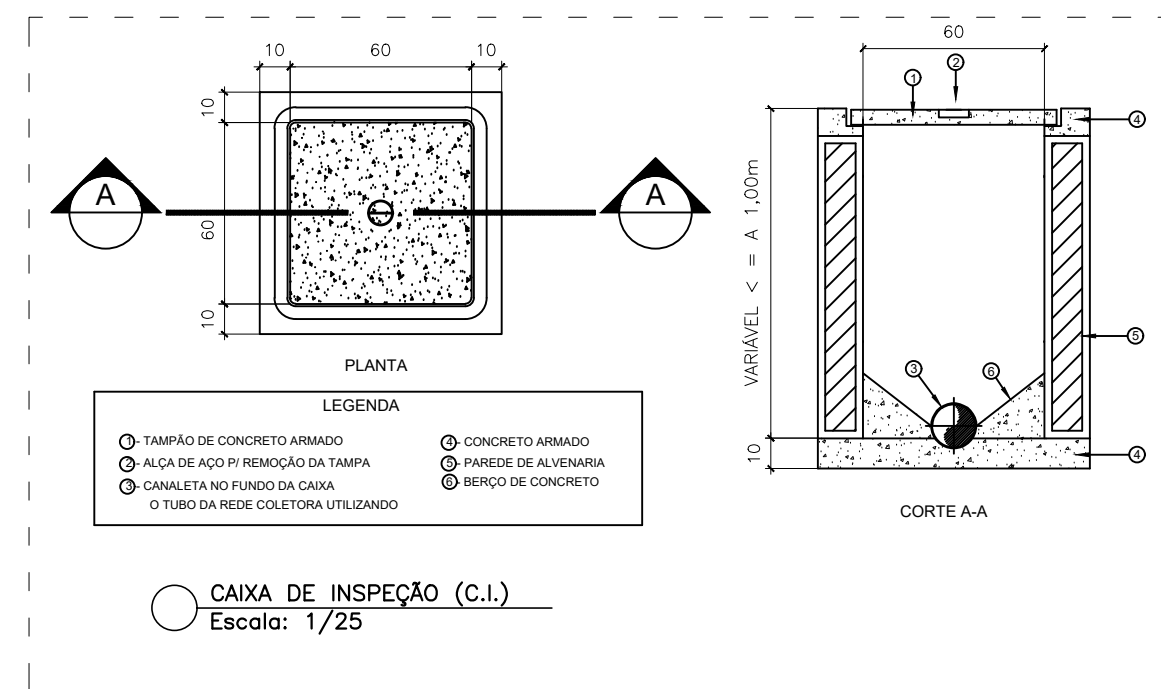
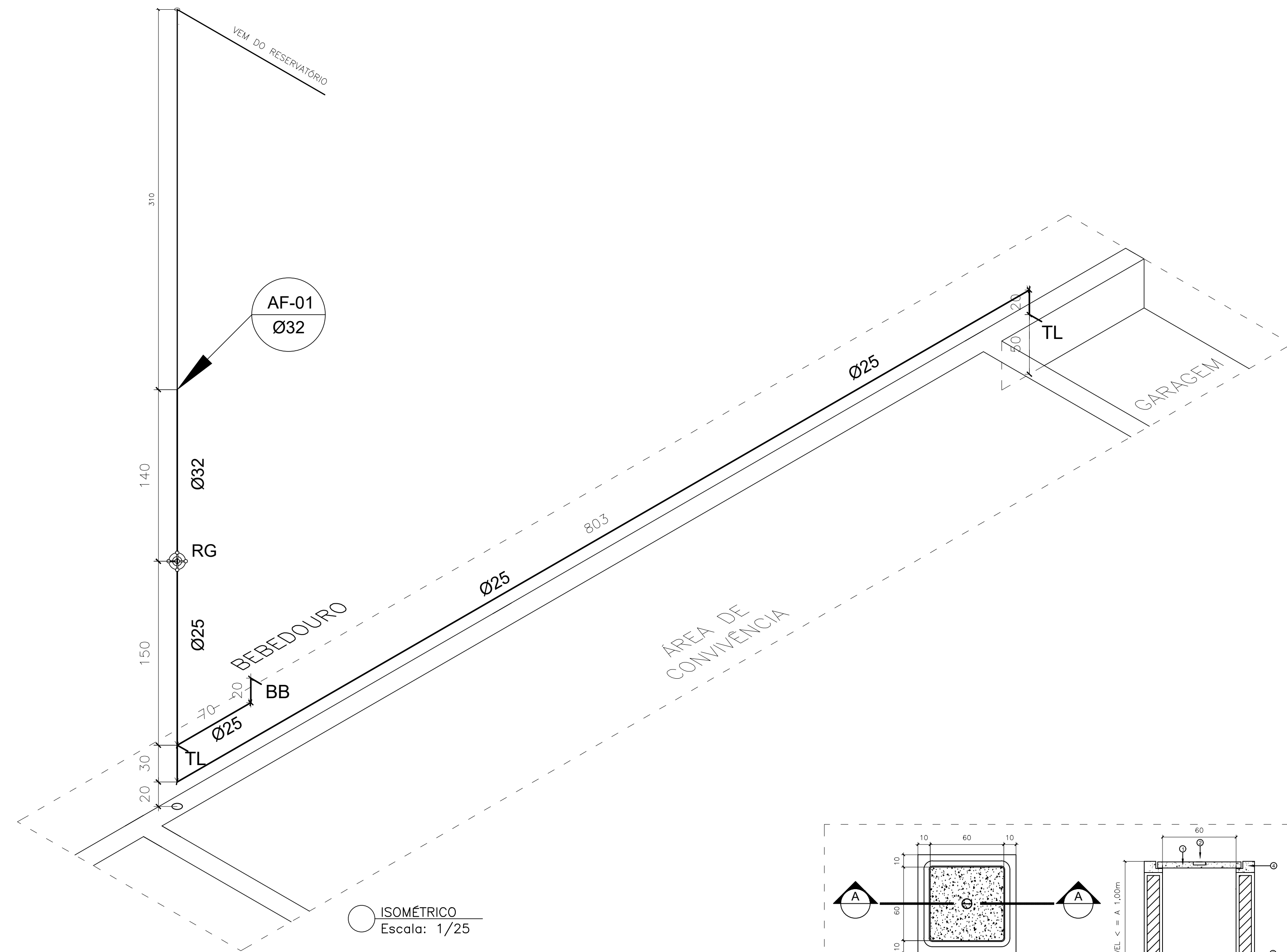
PROJETO ESTRUTURAL	
CONTEÚDO DA FOLHA	
FORMAS	
TÍTULO	CONSTRUÇÃO DE OBRA COM FINS ESTUDANTIS
LOCAL / ENDEREÇO	RODOVIA ES-344 KM 12 CORREGO BLEY-ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES CEP: 29.780-000
PROPRIETÁRIO	IDEALIZADO POR MONEQUI CPF: 106.170.605-25 C/O ORÇÃO 267-623-SSP-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MESES
APEFAB (ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DO BLEY) MESES	CNPJ: 02.695.447/0001-58
AUTOR	VALMECIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D
RESP. TÉCNICO	VALMECIR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	203,96 m²
ESCALA	S/ESCALAS
DATA	NOVEMBRO / 2019
FRANCHA	10/10



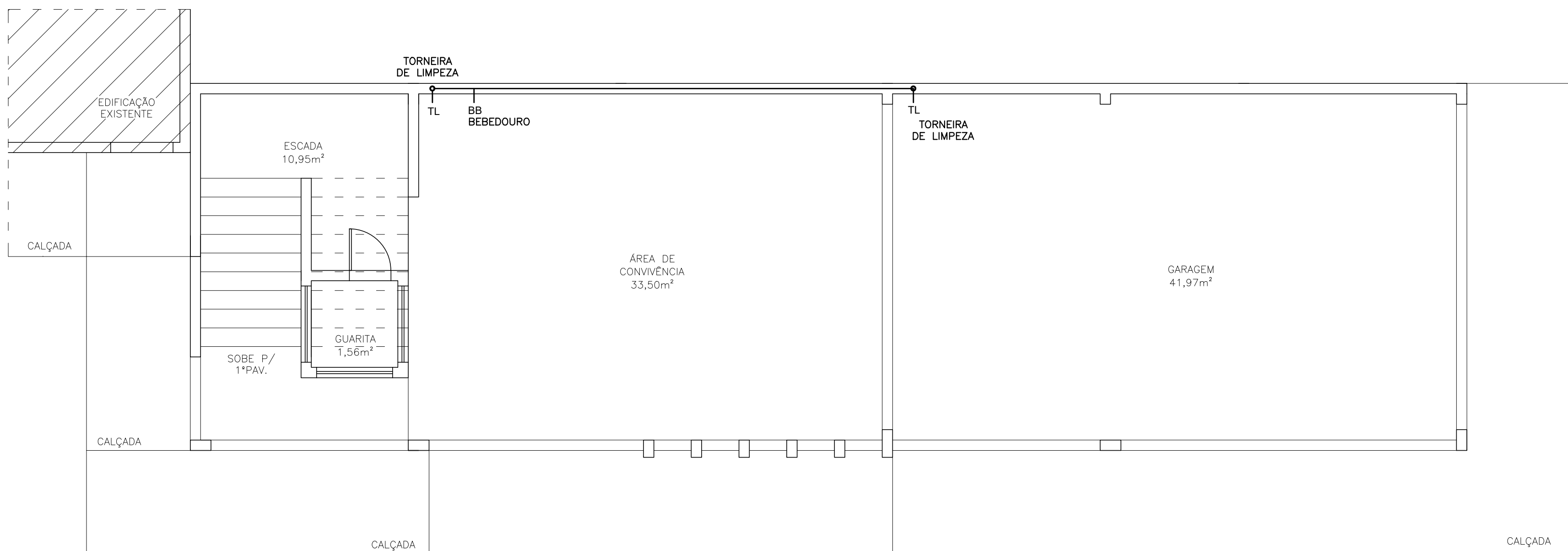
ESQUEMA VERTICAL DE ÁGUA FRIA
Escala: 1/25



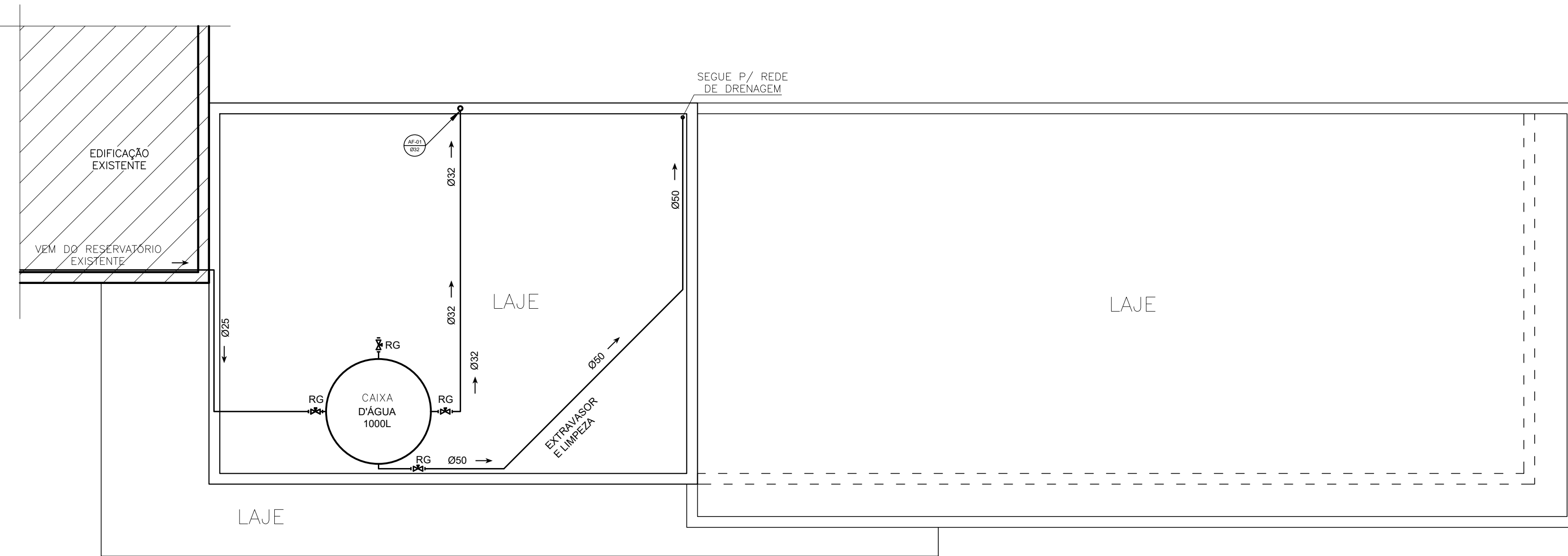
DETALHE DO BARRILETE
Sem Escala



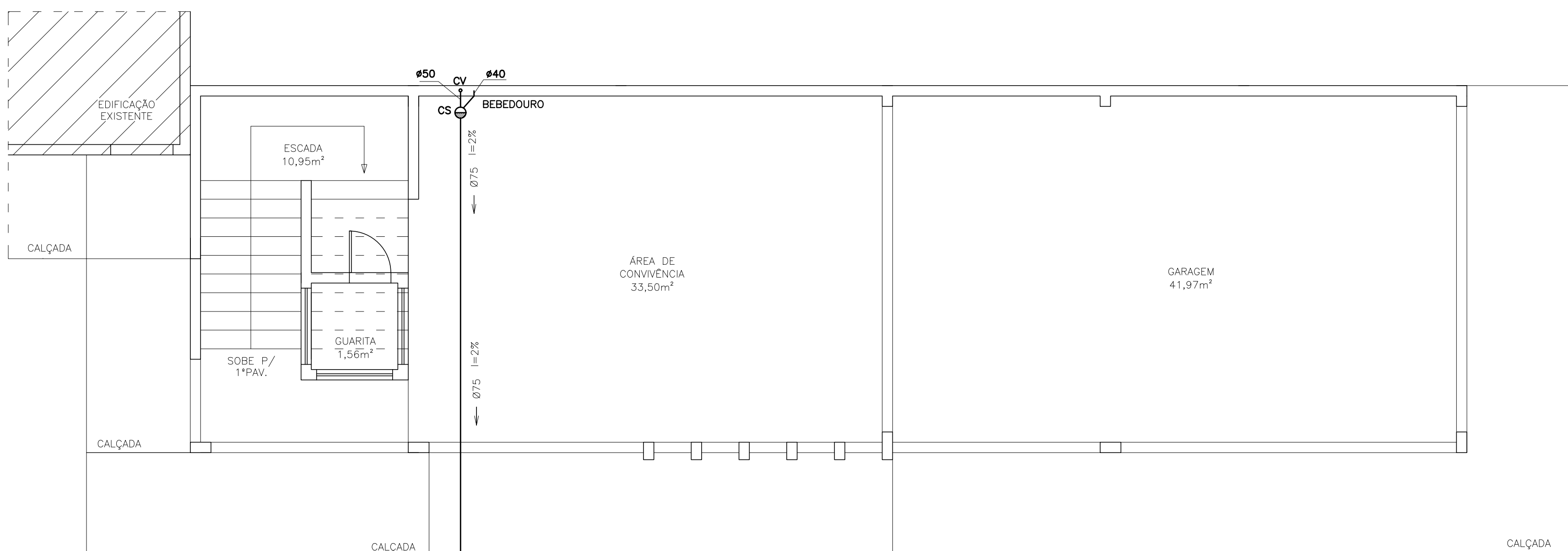
ESQUEMA VERTICAL
Sem Escala



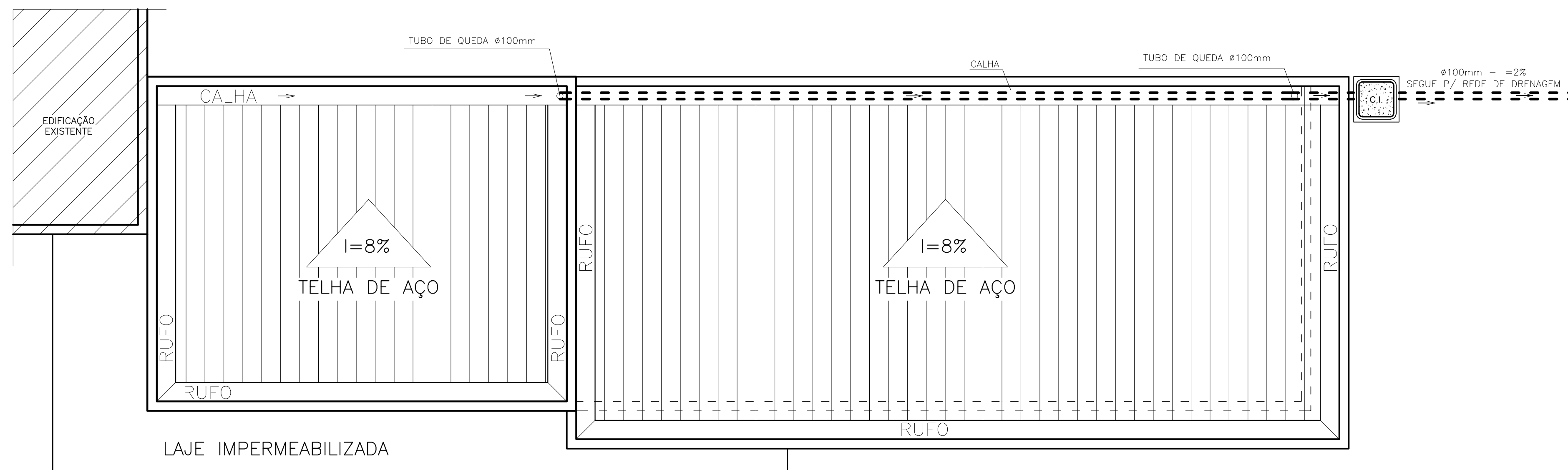
LIGAÇÕES HIDRÁULICAS
Escala: 1/50



COBERTURA
Escala: 1/50



LIGAÇÕES SANITÁRIAS
Escala: 1/50



DRENAGEM
Escala: 1/50

NOTAS	LEGENDA DE ÁGUA
1. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	CS CAIXA SIFONADA
2. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	RS BALD SIFONADO
3. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	CCE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
4. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	CSS CAIXA SIFONADA DE SABÃO
5. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	I= INCLINAÇÃO (%)
6. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	MLR MAIO DE LAVAR ROUPA
7. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	VS VASO SANITÁRIO
8. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	PC PIA DE COZINHA
9. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	CI CAIXA DE INSPEÇÃO
10. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	PV POÇO DE VISITA
11. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	TL TORNEIRA DE LIMPEZA
12. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	BB BEBEDOURO
13. A TUBAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA O CONGELAMENTO.	Øxxx SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

LEGENDA	LEGENDA DE ÁGUA
CS CAIXA SIFONADA	CS CAIXA SIFONADA
RS BALD SIFONADO	RS BALD SIFONADO
CCE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	CCE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CSS CAIXA SIFONADA DE SABÃO	CSS CAIXA SIFONADA DE SABÃO
I= INCLINAÇÃO (%)	I= INCLINAÇÃO (%)
MLR MAIO DE LAVAR ROUPA	MLR MAIO DE LAVAR ROUPA
VS VASO SANITÁRIO	VS VASO SANITÁRIO
PC PIA DE COZINHA	PC PIA DE COZINHA
CI CAIXA DE INSPEÇÃO	CI CAIXA DE INSPEÇÃO
PV POÇO DE VISITA	PV POÇO DE VISITA
TL TORNEIRA DE LIMPEZA	TL TORNEIRA DE LIMPEZA
BB BEBEDOURO	BB BEBEDOURO
Øxxx SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO	Øxxx SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

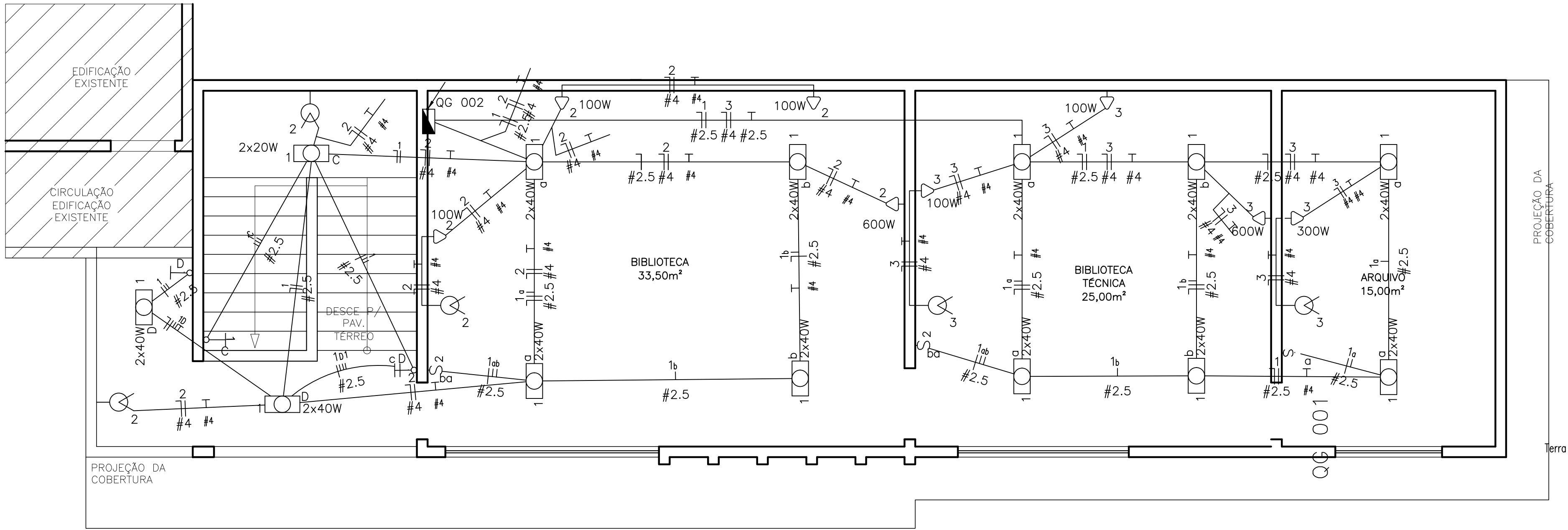
CONTINUAÇÃO
PLANTA BAIXA DAS LIGAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.
DRENAGEM DA COBERTURA, DETALHAMENTOS DIVERSOS, ISOMÉTRICOS E BARRILETE.

PROJETO
RODOVIA ES-344 KM 12
SENTIDO SÃO GABRIEL DA PALHA / VILA VALÉRIO
CORREGO REY - ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - RS

PROJETO
RODOVIA ES-344 KM 12
SENTIDO SÃO GABRIEL DA PALHA / VILA VALÉRIO
CORREGO REY - ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - RS

PROJETO
RODOVIA ES-344 KM 12
SENTIDO SÃO GABRIEL DA PALHA / VILA VALÉRIO
CORREGO REY - ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - RS

PROJETO
RODOVIA ES-344 KM 12
SENTIDO SÃO GABRIEL DA PALHA / VILA VALÉRIO
CORREGO REY - ZONA RURAL
SÃO GABRIEL DA PALHA - RS



PLANTA BAIXA - 1º PAV. - 101,98 m²
Escala: 1/50



LEGENDA:

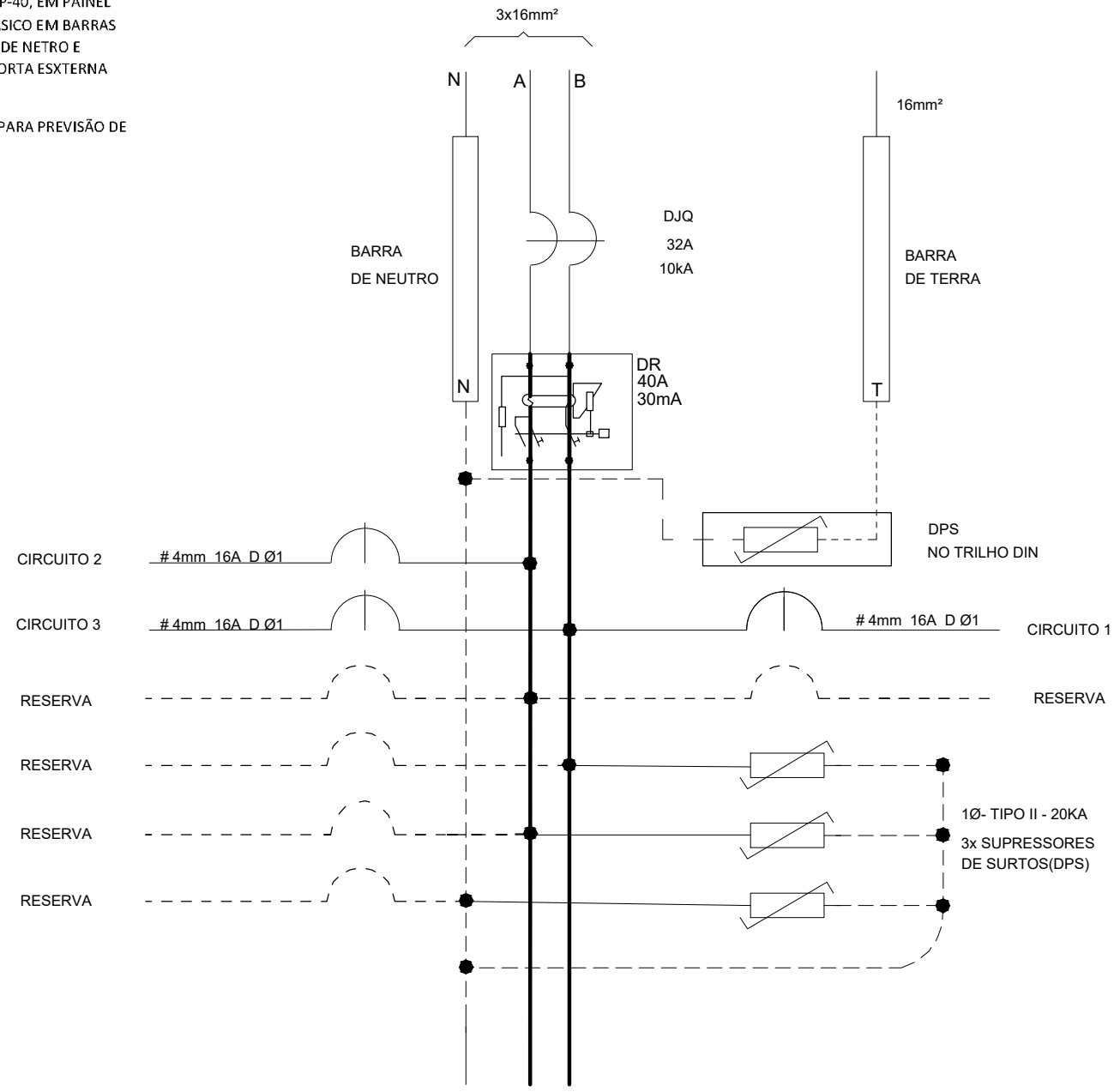
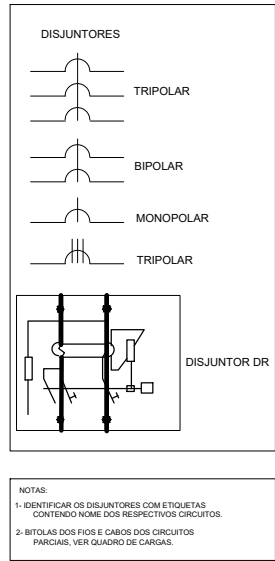
- Fluorescente 20W
- Fluorescente 2x40W
- Iluminação de Emergência
- Interruptor 2 paralelos
- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Tomada baixa 30cm
- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa concreto
- Caixa de passagem no piso 50x50cm
- Quadro Geral de luz e força
- Disjuntor a seco + Dispositivo DR 63A 3P
- Disjuntor a seco + Dispositivo DR 63A 3P
- Disjuntor a seco 15A 1P
- Disjuntor a seco 20A 1P
- DPS Classe II 40kA 1P
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

— Lista de Materiais —

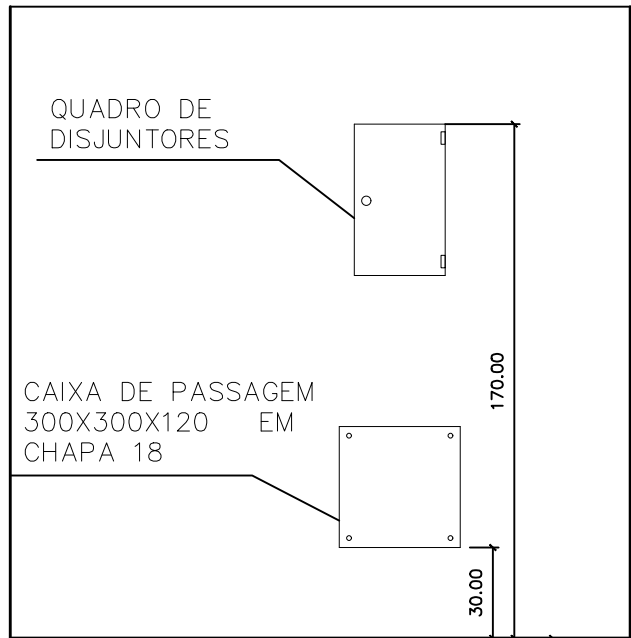
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	171,23	m	7/8"x1/8"	Barra chata de Alumínio 70mm2 - 7/8"x1/8"
2	107,00	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Fase(A) - Preto
3	53,54	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Neutro - Azul
4	69,54	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Terra - Verde
5	34,77	m	25 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Terra - Verde
6	135,60	m		Cabo Cobre Nu 50mm2 - Piso
7	21	pc		Tomada baixa / alta
8	31	pc		Caixa embutida 2x4
9	10	pc		Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de concreto 30x30
10	1	pc		Caixa de equalização de potenciais
11	10	pc		Caixa de Passagem de ch18 100x100x80MM
12	1	pc		Caixa de passagem no piso 0,50x0,50 ver detalhe
13	24	pc		Caixa Sextavada Para Laje
14	2	pc		Captor tipo FRANKLIN fixado em mastro metálico de 2" x 5m
15	20	pc		Isolado para cabo nu
16	2	pc		Disjuntor a seco DIN
17	4	pc		Disjuntor a seco DIN
18	1	pc		2P40A Disjuntor a seco DIN
19	1	pc		2P25A Disjuntor a seco DIN
20	1	pc		4P40A Dispositivo DR
21	1	pc		4P25A Dispositivo DR
22	6	pc		40kA DPS Classe II - 40kA
23	339,40	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede/Piso
24	65,54	m	1,1/2"	Eletroduto Flexível - Piso
25	143,75	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase(A) - Preto
26	184,29	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase(A) - Preto
27	236,90	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
28	211,29	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
29	341,58	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno - amarelo/cinza
30	387,02	m	4,0 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
31	23	pc		Caixa com lâmpada Fluorescente 2x40W com reator eletrônico
32	6	pc		Iluminação de Emergência
33	3	pc		Interruptor 2 paralelos
34	3	pc		Interruptor 2 teclas simples
35	2	pc		Interruptor 1 tecla paralelo
36	1	pc		Interruptor 1 tecla simples
37	2	pc		Quadro Geral de luz e força (12 módulos) Barramento 100A
38	12	pc		Abraçadeira para mastro guia simples 2"
39	14	pc		Terminal cabo-barra em laje 50mm²
40	2	pc		Caixa de passagem PVC CH18 c/ Tampa 300x300x120
41	10	pc		Suporte isolador c/ roldana p/ aparafusar c/ chape
42	30	pc		Tubo Eletroduto pvc rígido 1"
43	20	pc		Abraçadeira tipo "d" 1"
44	20	pc		Conector de medição c/ 2 parafusos para aterramento
				Curva 90° p/ barra chata 7/8" x 1/8"
				Molde p/ Solda exotermica tipo HCL
				Caixa com lâmpada Fluorescente 2x20W com reator eletrônico
				Bucha para eletroduto roscaivel 1"
				Arruela para eletroduto roscaivel 1"

DIAGRAMA TRIFILA QDFG 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR PRÉ-FABRICADO IP-40, EM PAINEL METÁLICO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12USG P/ 12 DISJUNTORES - COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM BARRAS DE COBRE PARA 100A INSTALADO SOBRE ISOLADOR TIPO SOB-1/4", MAIS BARRAS DE CORRENTE DE NETRO E TERRA, ESPELHOS PROTETOR METÁLICO COM AS VISTAS DAS ALAVANCAS DOS DISJUNTORES, E PORTA EXTERNA COM DOBRADIÇA E COM CHAVE YALE, PARA DISJUNTORES DIN.

(DEVE SER DEIXADO DURANTE A MONTAGEM DO QUADRO, NO MÍNIMO 20% DE ESPAÇO LIVRE PARA PREVISÃO DE FUTUROS ACRESCIMOS DE DISJUNTORES RESERVAS, CONFORME A NBR 5410.)



TOTAL = 2965 W
DEMANDA = 1872 W



VISTA A
DETALHAMENTO QUADRO DE DISJUNTORES

NOTAS

ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.

OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE #3/4".

TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².

TODOS OS CONDUTOS DA MALHA DE TERRA DEVERÃO SEREM SEREM LIGADOS NO BARRAMENTO DO BEP.

TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.

TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETRICALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.

TENSÃO ENTRE FASE/FASE - 220 V.

TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO - 127 V.

PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:

FASES:

R - VERMELHO.

S - BRANCO.

T - PRETO.

NEUTRO (N): AZUL CLARO.

RETORNO: AMARELO OU CINZA.

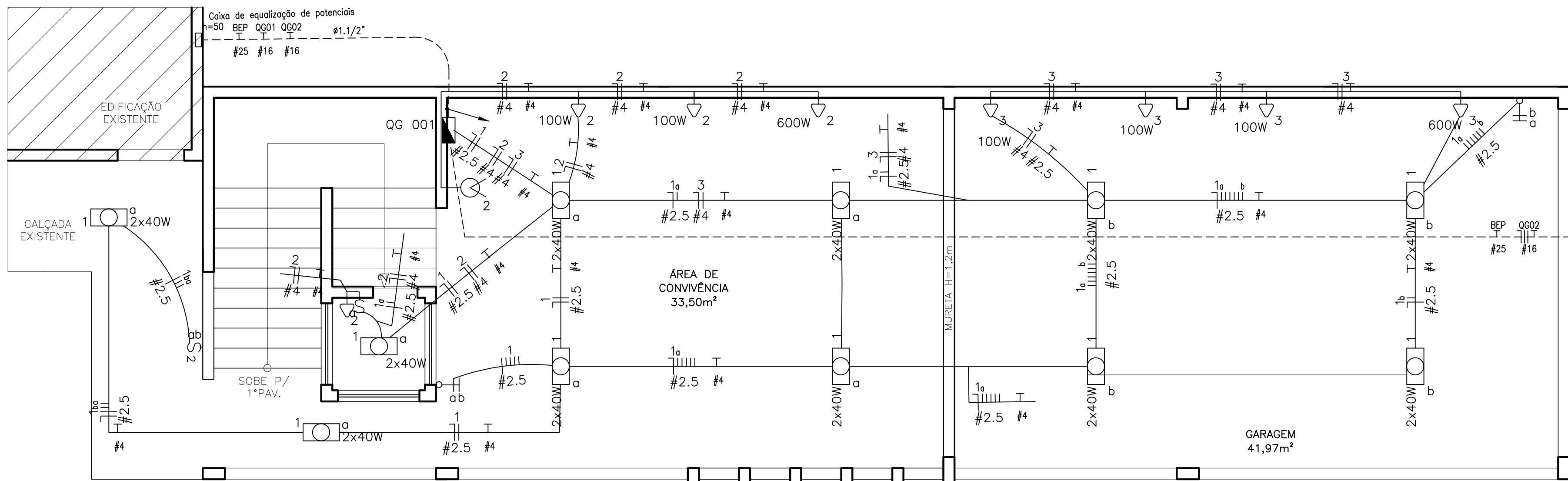
TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.

BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.

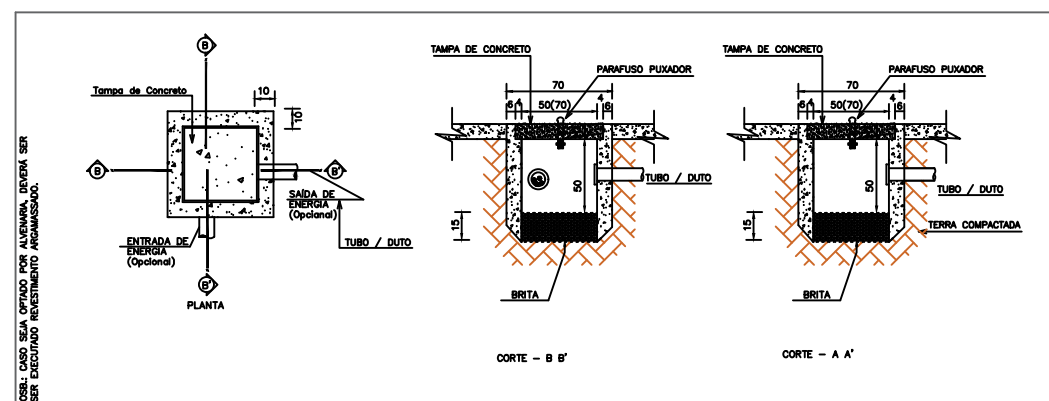
TODAS AS MALHAS DE ATERRAMENTO EXISTENTE NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SERES UNIFICADOS NO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

Quadro de Cargas												
QG 002												
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fator. Pot.	Corr. A
		20W	25W	2x40W	100W	300W	600W					
1	Iluminação	3		11				940.0	1044.4	0.90	8.22	1
2	Tomadas		1		2	1	1	1125.0	1401.3	0.80*	11.03	1
3	Tomadas				3		1	900.0	1125.0	0.80	8.86	1
Total		3	1	11	5	1	2	2965.0	3570.8			
Aliment.	C=18,22m QT=2%							3120.6	3758.1	60%	0.83	10.20
Potência Demandada: 60% (1872.3 W) (2254.9 V.A)												
Corrente nas Fases: A=17.1A B=11.0A												

		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO DA FRANQUIA		DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO DE CARGAS	
TÍTULO		LOCAL (ENDEREÇO)	
PROJETO ELÉTRICO		RODOVIA ES - 344 KM 12 SENTIDO SÃO GABRIEL DA PALHA / VILA VALÉRIO CORREGO BLEY - ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES	
PROPRIETÁRIO EDALGDO JOSÉ MONEGA CPF: 106.170.605-25 Cx ORÇÃO: 207.623.859-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MPEPS		APEFAB / ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DO BLEY CNPJ: 02.696.447/0001-58	
AUTOR		AGREEGA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-ME CNPJ: 26.308.461/0001-61 CREA ES 19894 VALMEIOR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D	
RESP. TÉCNICO		WELTON BORDINHARI BERGAMINI CREA 04528902 CFT 101.526.967-25	
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	ESCALA	INDICADAS	DATA
203,96 m²			NOVEMBRO / 2019
			FRANQUIA
			01/04

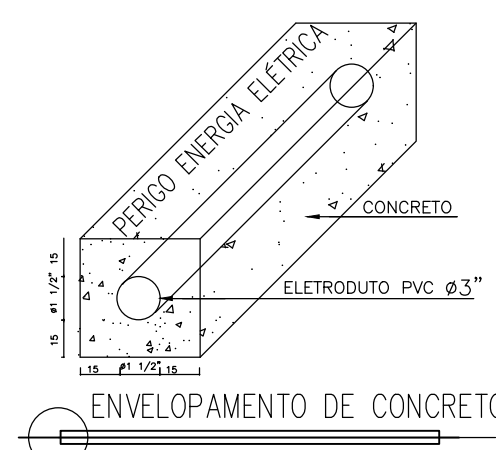
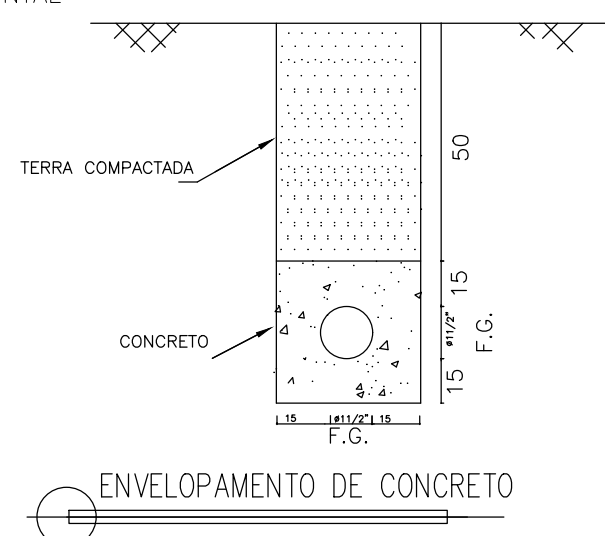


PLANTA BAIXA - PAV. TERREO - 101,98 m²
Escala: 1/50



DETALHAMENTO DE CAIXA PASSAGEM

VISTA FRONTAL



ENVELOPAMENTO DE CONCRETO

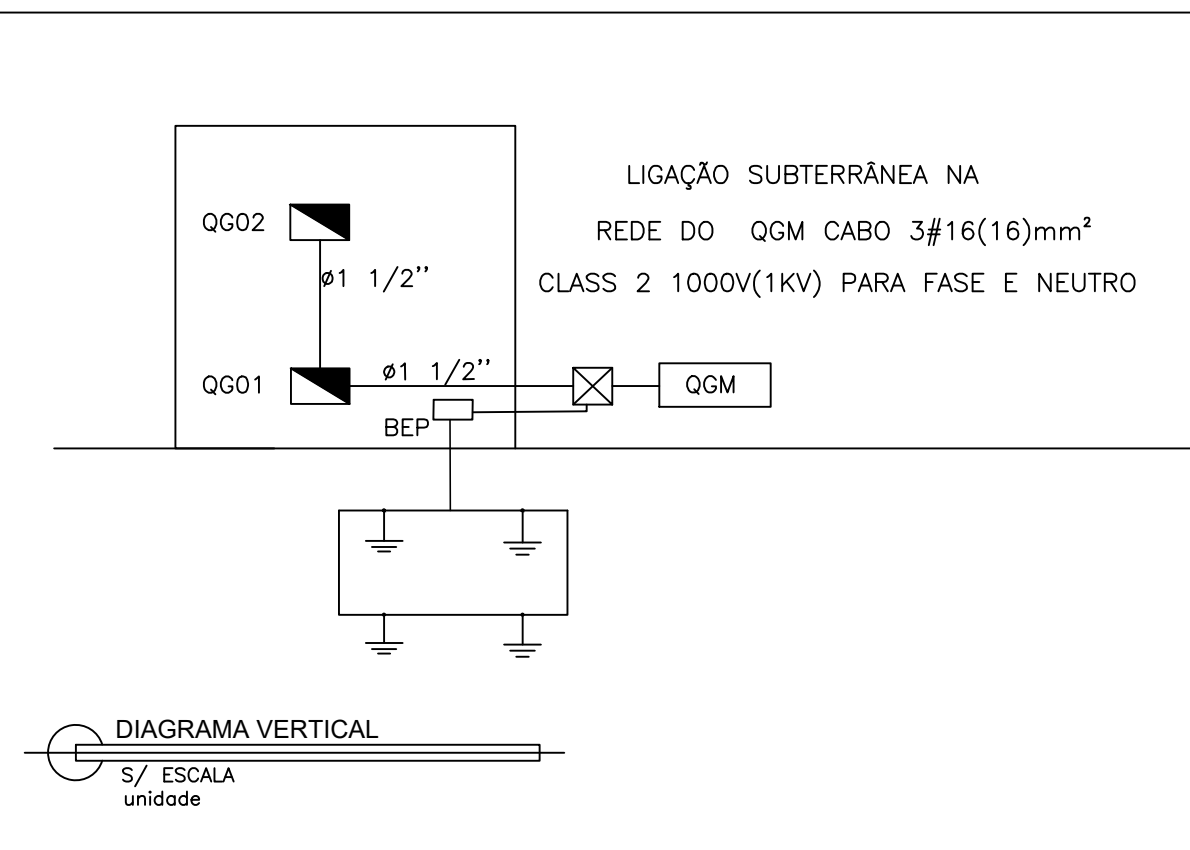


DIAGRAMA VERTICAL
S/ ESCALA unidade

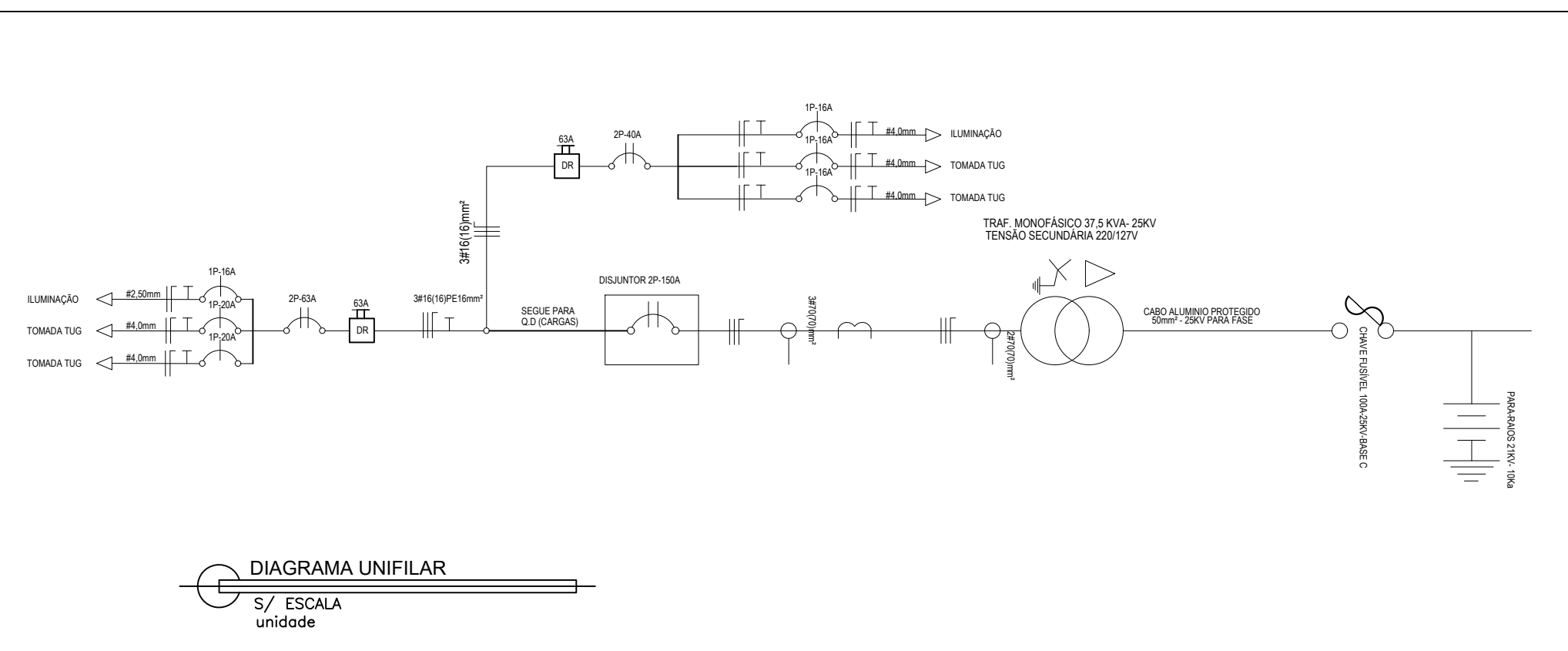


DIAGRAMA UNIFILAR
S/ ESCALA unidade

NOTAS

ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.

OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø3/4".

TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².

TODOS OS CONDUTOS DA MALHA DE TERRA DEVERÃO SEREM SEREM LIGADOS NO BARRAMENTO DO BEP.

TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.

TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.

TENSÃO ENTRE FASE/FASE - 220 V.

TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO - 127 V.

PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:

FASES:

R - VERMELHO.

S - BRANCO.

T - PRETO.

NEUTRO (N): AZUL CLARO.

RETORNO: AMARELO OU CINZA.

TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.

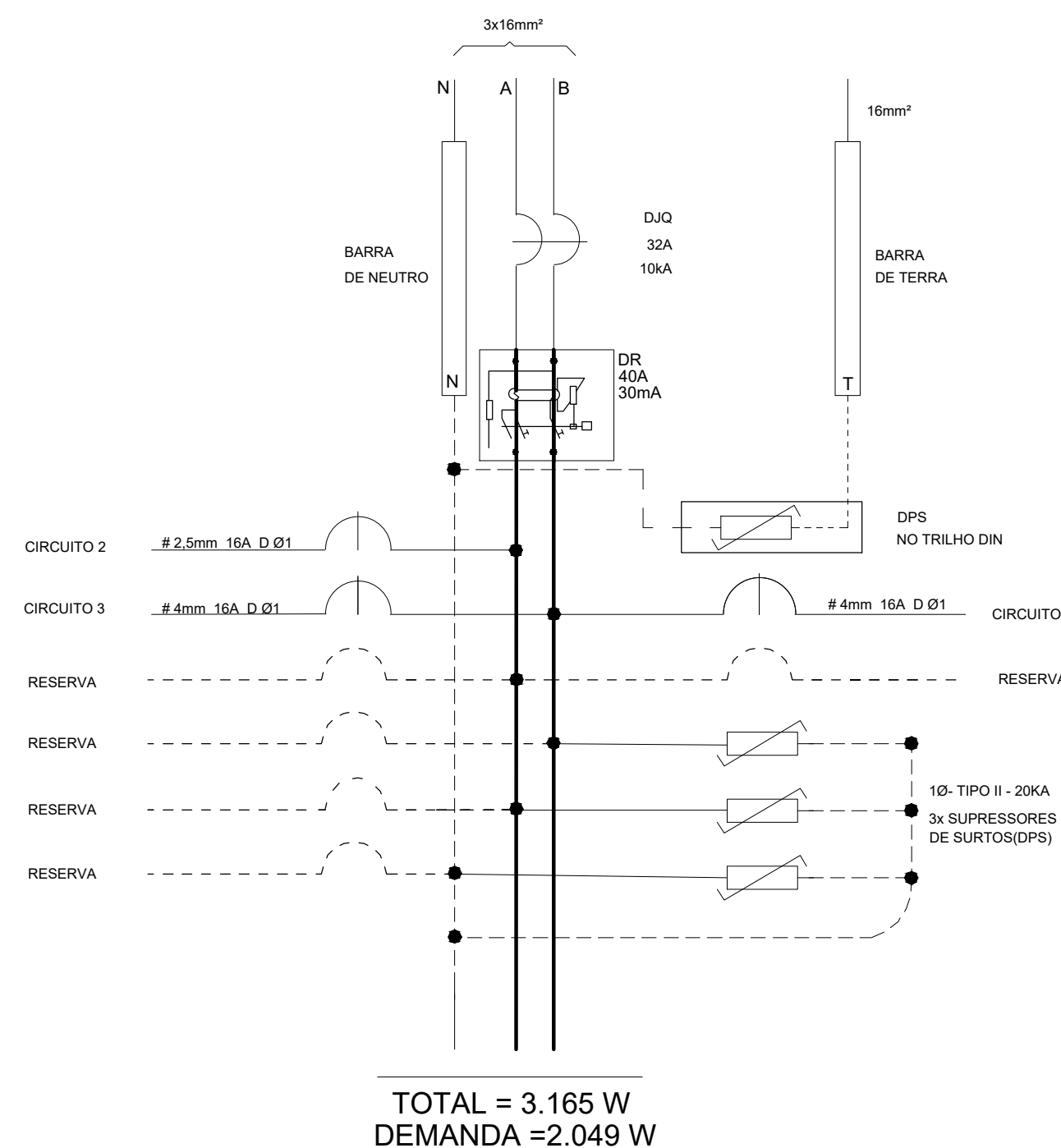
BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.

TODAS AS MALHAS DE ATERRAMENTO EXISTENTE NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SERES UNIFICADOS NO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

LEGENDA:

- 20W - Fluorescente 20W
- 2x40W - Fluorescente 2x40W
- Iluminação de Emergência
- Interruptor 2 paralelos
- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Tomada baixa 30cm
- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa concreto
- Caixa de passagem no piso 50x50cm
- Quadro Geral de luz e força
- Disjuntor a seco + Dispositivo DR 63A 3P
- Disjuntor a seco + Dispositivo DR 63A 3P
- Disjuntor a seco 15A 1P
- Disjuntor a seco 20A 1P
- DPS Classe II 40kA 1P
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Tubo que Sobee (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	171,23	m	7/8"x1/8"	Barra chata de Alumínio - 70mm2 - 7/8"x1/8"
2	107,00	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Fase(A) - Preto
3	53,54	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Neutro - Azul
4	69,54	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Terra - Verde
5	34,77	m	25 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Terra - Verde
6	135,60	m		Cabo Cabo Nu 50mm2 - Piso
7	21	pc		Tomada baixa / alto
8	31	pc		Caixa embulida 2x4
9	10	pc		Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de concreto 30x30
10	1	pc		Caixa de equalização de potenciais
11	10	pc		Caixa de Passagem de Ø18 100x100x80MM
12	1	pc		Caixa de passagem no piso 0,50x0,50 ver detalhe
13	24	pc		Caixa Sextavada Para Laje
14	2	pc		Castor tipo FRANKLIN fixado em mastro metálico de Ø2" x 5m
15	20	pc		Isolado para cabo nd
16	2	pc		1P20A Disjuntor a seco DIN
17	4	pc		1P16A Disjuntor a seco DIN
18	1	pc		2P40A Disjuntor a seco DIN
19	1	pc		2P25A Disjuntor a seco DIN
20	1	pc		4P40A Dispositivo DR
21	1	pc		4P25A Dispositivo DR
22	6	pc		40KA DPS Classe II - 40KA
23	339,40	m	1/2"	Eletroduto Flexível - Parede/Piso
24	65,54	m	1.7/2"	Eletroduto Flexível - Piso
25	143,75	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase(A) - Preto
26	184,29	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase(A) - Preto
27	236,90	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
28	211,29	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
29	341,58	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno - amarelo/cinza
30	387,00	m	4,0 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
31	2,3	pc		Caixa com lâmpada Fluorescente 2x40W com reator eletrônico
32	6	pc		Iluminação de Emergência
33	3	pc		Interruptor 2 paralelos
34	3	pc		Interruptor 2 teclas simples
35	2	pc		Interruptor 1 tecla paralelo
36	1	pc		Interruptor 1 tecla simples
37	2	pc		Quadro Geral de luz e força (12 módulos) Barramento 100A
38	12	pc		Abracadela para mastro guia simples 2"
39	14	pc		Terminal cabo-barra em latão 50mm
40	2	pc		Caixa de passagem PVC Ø18 c/ tampa 300x300x120
41	10	pc		Suporte Isolador c/ roldana Ø100mm c/ chapa
42	30	m		Tubo Eletroduto pvc rígido Ø1"
43	40	pc		Abracadela tipo "d" 1"
44	10	pc		Conector de medição c/ 2 parafusos para aterramento
45	50	pc		Curva 90° p/ barra chata 7/8" x 1/8"
46	10	pc		Molde p/ Solda exotermica tipo HCL
47	1	pc		Caixa com lâmpada Fluorescente 2x20W com reator eletrônico
48	20	pc		Bucha para eletroduto roscável 1"
49	20	pc		Arnela para eletroduto roscável 1"



TOTAL = 3.165 W
DEMANDA = 2.049 W

Quadro de Cargas											
QG 001											
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Obs.
1	Iluminação	25W	80W	12x40W	100W	300W	600W	1040,0	1155,6	0,90	
2	Tomados	3			3	1		975,0	1203,9	0,80*	
3	Tomados	2			2	1	1	1150,0	1427,6	0,80*	
Total		5	1	12	5	1	2	3165,0	3787,1		
Aliment.	C=18,22m QT=2%							3415,9	4087,3	60%	0,84
Potência Demandada: 60% (2049,5 W) (2452,4 V.A)								Corrente nas Fases: A=11,2A B=18,6A			

PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO DA FERRAMENTA

DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO DE CARGAS

TÍTULO

PROJETO ELÉTRICO

LOCAL (ENDEREÇO)

RODOVIA ES - 344 KM 12 SENTIDO SÃO GABRIEL DA PALHA / VILA VALÉRIO CORREGO BLEY - ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES

AUTOR

AGREEGA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-ME CNPJ: 20.938.481/0001-61 CREA ES: 19894 VALMEIOR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D

RESP. TÉCNICO

WELTON BORGHART BERGAMINI CREA: 0452890 CFT: 101.528.967-25

PROPRIETÁRIO

IDALGO JOSÉ MONEZI CPF: 136.170.655-25 Cx ORÇÃO: 27.623-88P-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MESES

APEFAB / ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DO BLEY CNPJ: 02.686.447/0001-58

ÁREA TOTAL CONTRUÍDA

203,96 m²

ESCALA

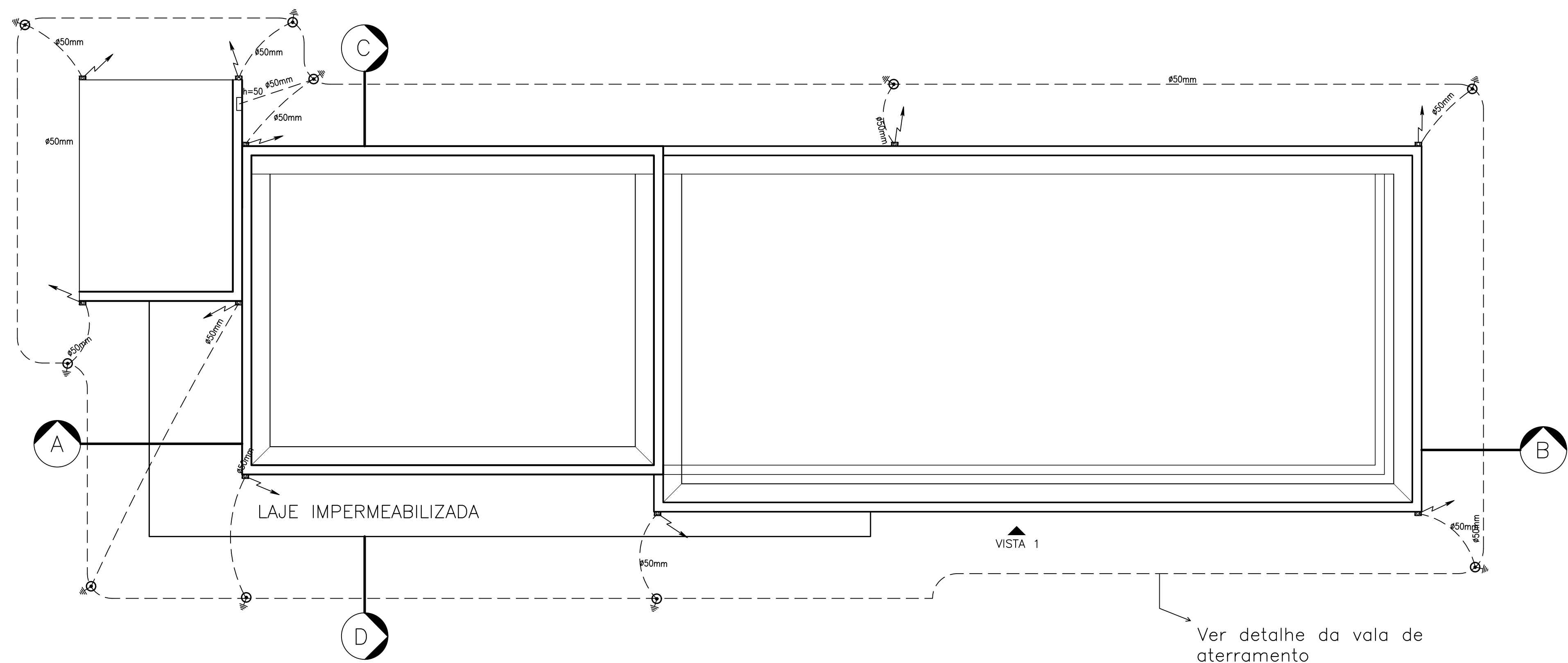
INDICADAS

DATA

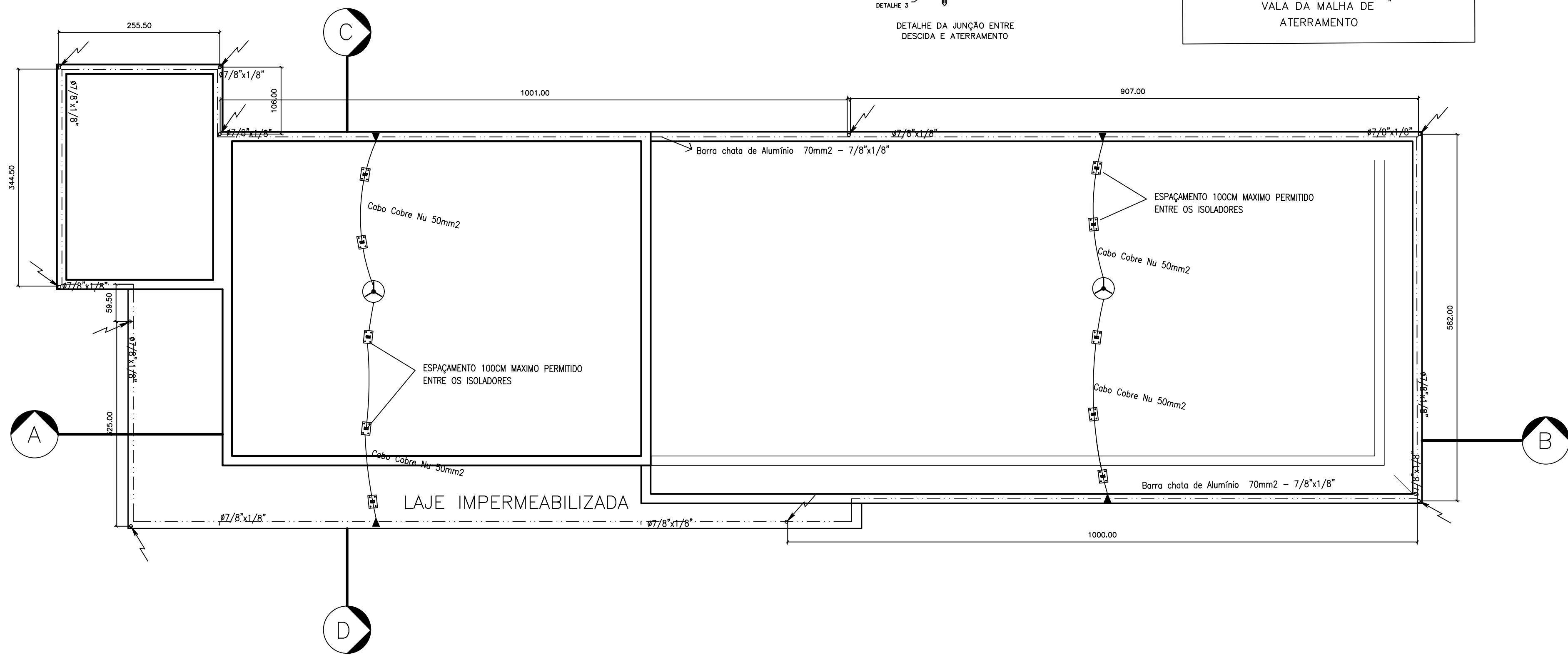
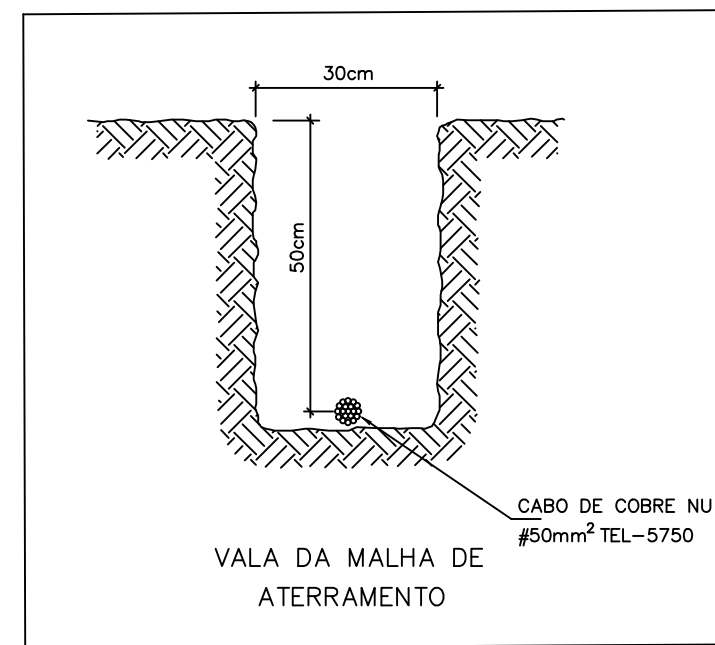
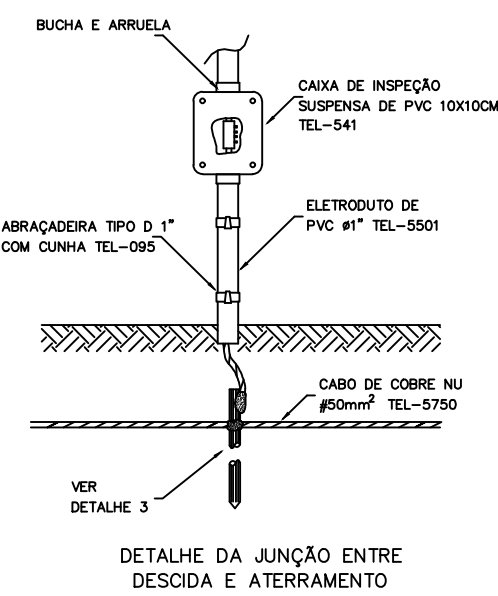
NOVEMBRO / 2019

FERRAMENTA

02/04



TERREO
Escala: 1/100



COBERTURA
Escala: 1/100

LEGENDA:

	- CAIXA DE ATERRAMENTO
	- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
	- CAIXA DE INSPEÇÃO NA DESCIDA H=1,50M
	- CAPTOR TIPO "FRANKLIN" FIXADO EM MASTRO METÁLICO DE Ø2"x5,00M COM GALVANIZAÇÃO A QUENTE, DOTADO DE ESTAIAMENTO, INSTALADO NA COBERTURA
	- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
	- SUBIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
	- SUPORTE-GUIA SIMPLES
	- TERMINAL À COMPRESSÃO LIGAÇÃO EM BARRA CHATA- CABO NÚ
	- SPDA-CABO DE COBRE NÚ 50MM² CAPTAÇÃO
	- SPDA-CABO DE COBRE NÚ 50MM² ENTERRADO
	- SPDA-BARR CHATA EM ALUMÍNIO 70MM² CAPTAÇÃO

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	171,23	m	7/8"x1/8"	Barra chata de Alumínio 70mm2 - 7/8"x1/8"
2	107,00	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Fase[A] - Prato
3	53,54	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Neutro - Azul
4	69,54	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Terra - Verde
5	34,77	m	25 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Terra - Verde
6	135,60	m		Cabo Cobre Nu 50mm2 - Piso
7	21	pc		Tomada baixa / alta
8	31	pc		Caixa embutida 2x4
9	10	pc		Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de concreto 30x30
10	1	pc		Caixa de equalização de potenciais
11	10	pc		Caixa de Passagem de ch18 100x100x80MM
12	1	pc		Caixa de passagem no piso 0,50x0,50 ver detalhe
13	24	pc		Caixa Sextavada Para Leje
14	2	pc		Captor tipo FRANKLIN fixado em mastro metálico de Ø2" x 5m
15	20	pc		Isolado para cabo nú
16	2	pc	1P20A	Disjuntor a seco DIN
17	4	pc	1P16A	Disjuntor a seco DIN
18	1	pc	2P40A	Disjuntor a seco DIN
19	1	pc	2P25A	Disjuntor a seco DIN
20	1	pc	4P40A	Dispositivo DR
21	1	pc	4P25A	Dispositivo DR
22	6	pc	40KA	DPS Classe II - 40KA
23	339,40	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede/Piso
24	65,54	m	1.1/2"	Eletroduto Flexível - Piso
25	143,75	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Prato
26	184,23	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Prato
27	236,90	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
28	211,29	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
29	341,58	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno - amarelo/cinza
30	387,00	m	4,0 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
31	23	pc		Caixa com lâmpada Fluorescente 2x40W com reator eletrônico
32	6	pc		Iluminação de Emergência
33	3	pc		Interruptor 2 paralelos
34	3	pc		Interruptor 2 teclas simples
35	2	pc		Interruptor 1 tecla paralelo
36	1	pc		Interruptor 1 tecla simples
37	2	pc		Quadro Geral de luz e força (12 módulos) Barramento 100A
38	12	pc		Abraçadeira para mastro guia simples 2"
39	14	pc		Terminal cabo-barra em latão 50mm²
40	2	pc		Caixa de passagem PVC CH18 c/ tampa 300x300x120
41	10	pc		Suporte isolador c/ roldana p/ aparafusar c/ chapa
42	30	m		Tubo Eletroduto pvc rígido Ø1"
43	40	pc		Abraçadeira tipo "c" 1"
44	10	pc		Conector de medição c/ 2 parafusos para aterramento
45	50	pc		Curva 90° p/ barra chata 7/8" x 1/8"
46	10	pc		Molde p/ Solda exotermica tipo HCL
47	1	pc		Caixa com lâmpada Fluorescente 2x20W com reator eletrônico
48	20	pc		Bucha para eletroduto roscavel 1"
49	20	pc		Arruela para eletroduto roscavel 1"

NOTAS

ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.

OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø3/4".

TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².

TODOS OS CONDUTOS DA MALHA DE TERRA DEVERÃO SEREM SEREM LIGADOS NO BARRAMENTO DO BEP.

TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.

TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.

TENSÃO ENTRE FASE/FASE - 220 V.

TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO - 127 V.

PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:

FASES:

R - VERMELHO.

S - BRANCO.

T - PRETO.

NEUTRO (N): AZUL CLARO.

RETORNO: AMARELO OU CINZA.

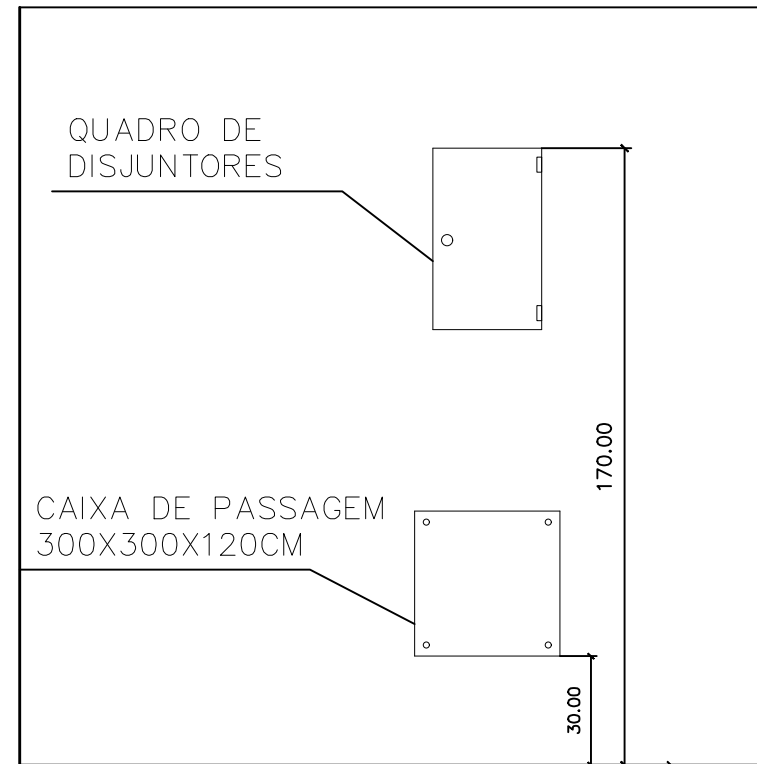
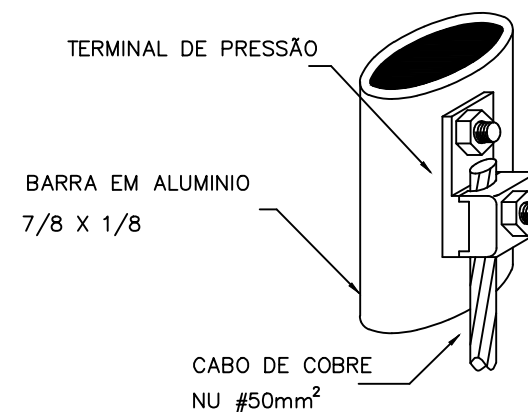
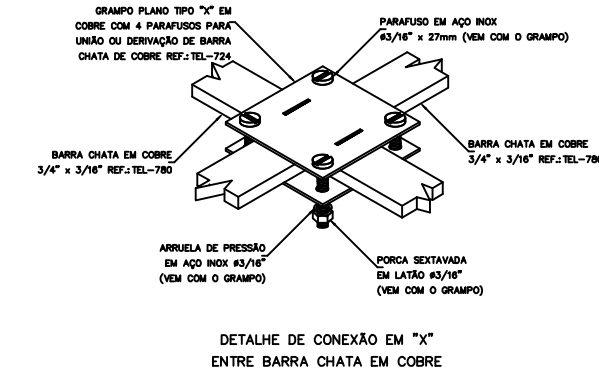
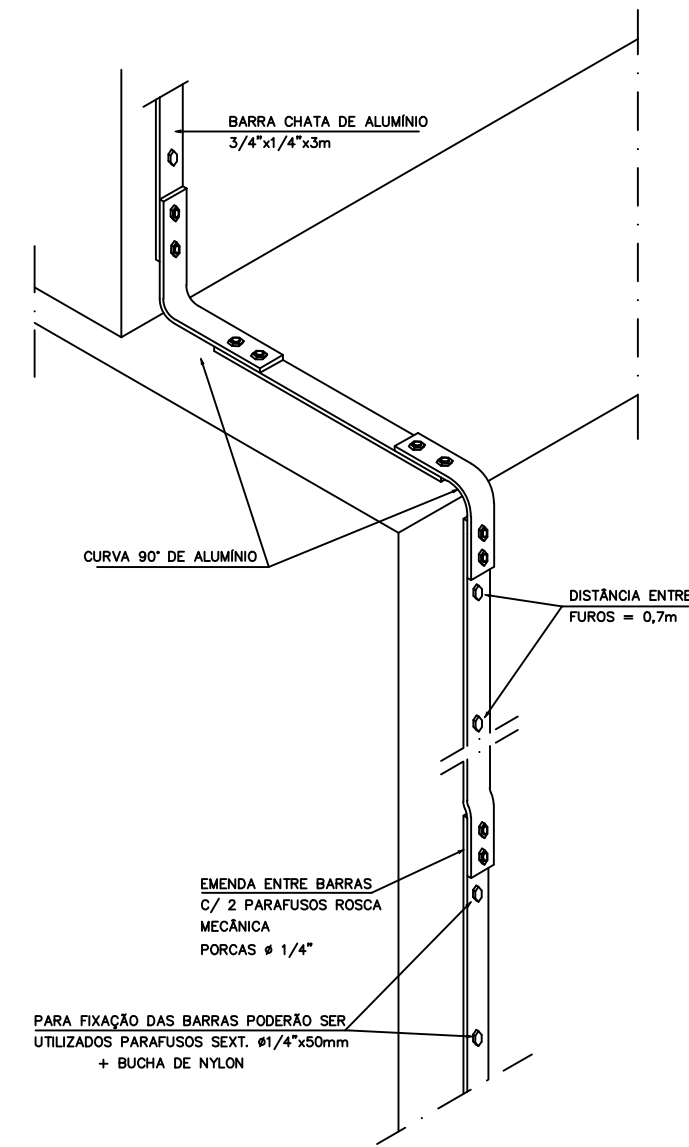
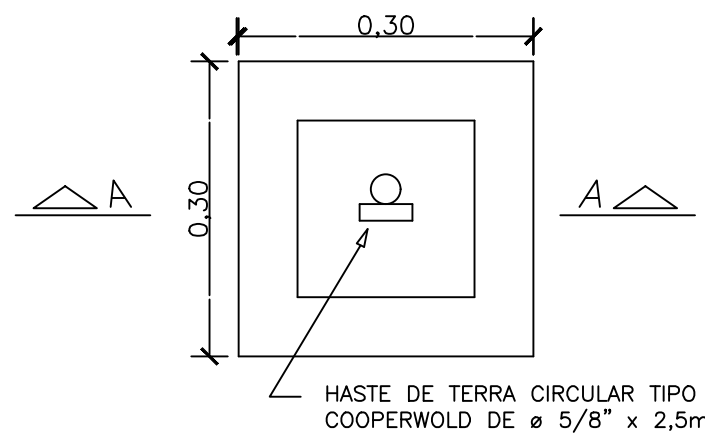
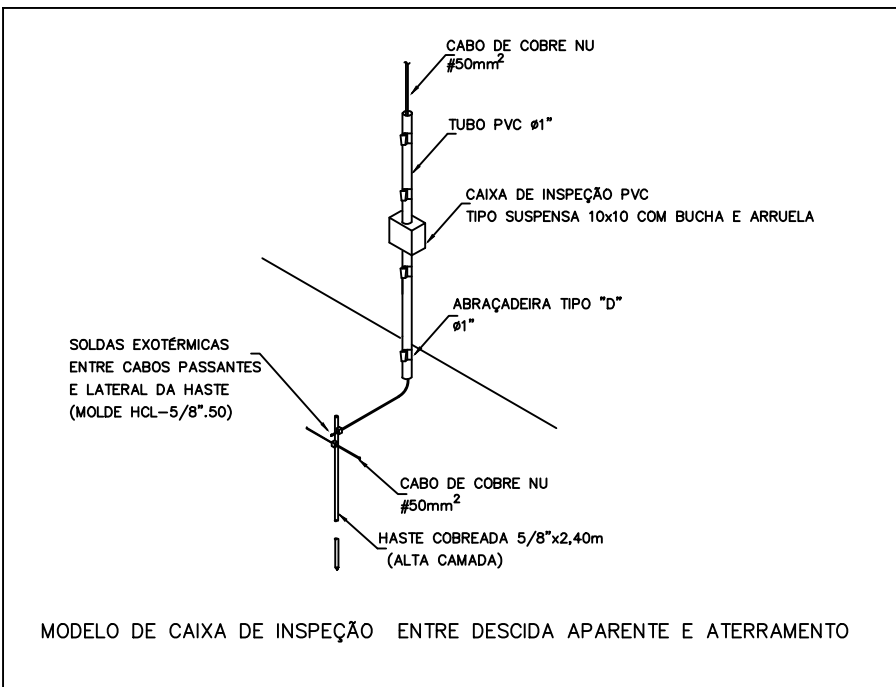
TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.

BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS

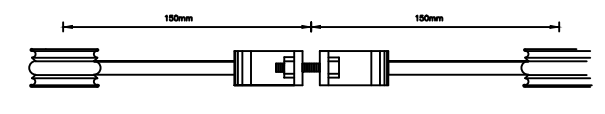
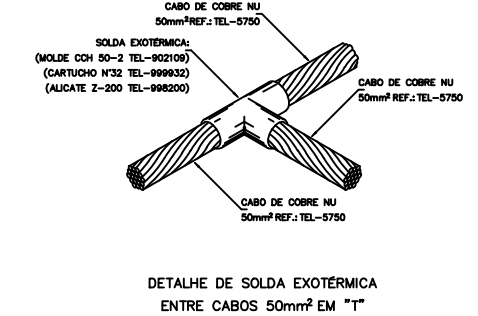
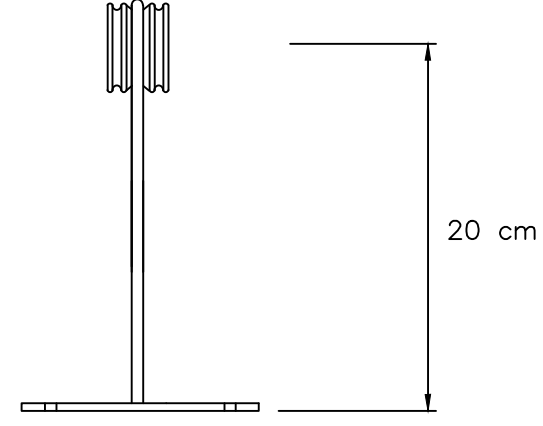
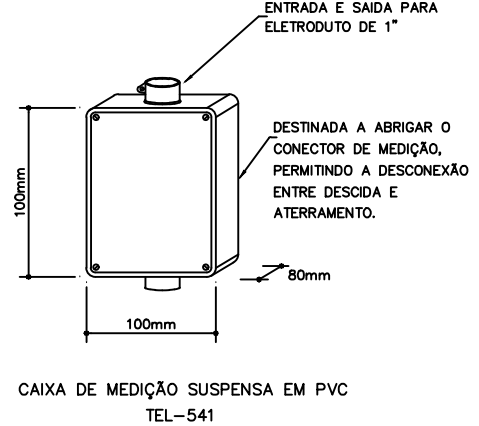
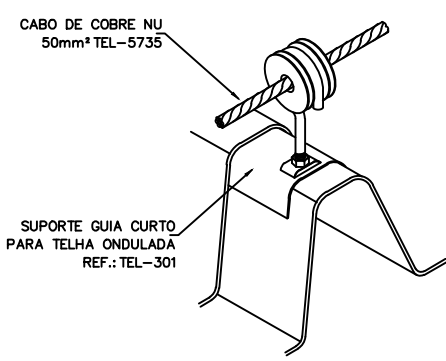
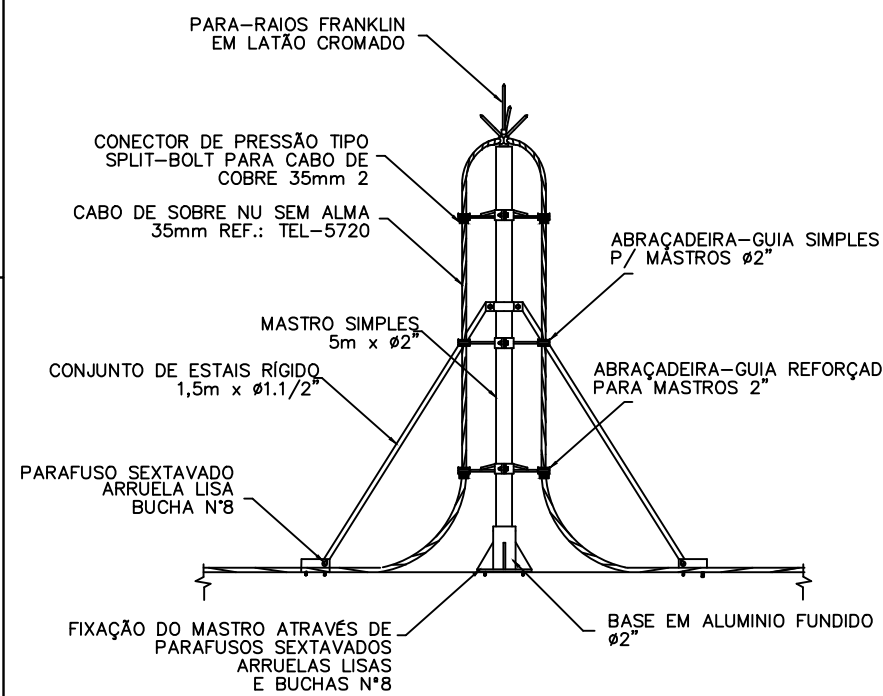
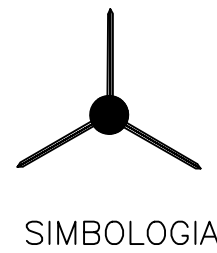
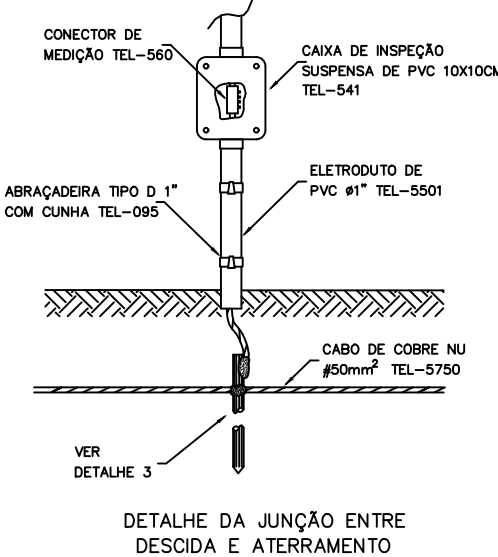
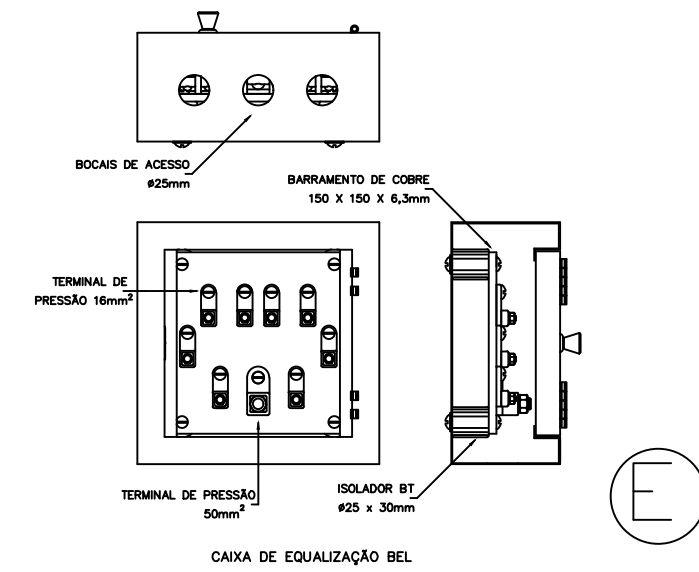
E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.

TODAS AS MALHAS DE ATERRAMENTO EXISTENTE NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SERES UNIFICADOS NO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

 AGREEGA engenharia e arquitetura		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO DA FRANQUIA		SPDA	
TÍTULO PROJETO ELÉTRICO / SPDA		LOCAL / ENDEREÇO RODOVIA ES - 344 KM 12 SENTIDO SÃO GABRIEL DA PALHA / VILA VALÉRIO CÓRREGO BLEY - ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES	
PROPRIETÁRIO: IDALGOZIO JOSÉ MONEGA CPF: 106.170.605-25 C/O: ORGAO: 87.623.889-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MESES		AUTOR AGREEGA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-ME CNPJ: 28.308.481/0001-61 CREA-ES: 19894 VALMEIR CARLOS MUNDT - CREA-ES 043032 - D	
RESP. TÉCNICO WELTON BORCHARDT BERGAMINI CREA: 0432800D CPT: 101.525.967-25			
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA 203,96 m²	ESCALA INDICADAS	DATA NOVEMBRO / 2019	FRANQUIA 03/04



Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	171,23	m	7/8"x1/8"	Barra chata de Alumínio 70mm2 – 7/8"x1/8"
2	107,00	m	16 mm2	Cabo 1 KV – XLPE – Fase[A] – Preto
3	53,54	m	16 mm2	Cabo 1 KV – XLPE – Neutro – Azul
4	69,54	m	16 mm2	Cabo 1 KV – XLPE – Terra – Verde
5	34,77	m	25 mm2	Cabo 1 KV – XLPE – Terra – Verde
6	135,60	m		Cabo Cobre Nu 50mm2 – Piso
7	21	pc		Tomada baixo / alto
8	31	pc		Caixa embutida 2x4
9	10	pc		Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de concreto 30x30
10	1	pc		Caixa de equalização de potenciais
11	10	pc		Caixa de Passagem de ch18 100x100x80MM
12	1	pc		Caixa de passagem no piso 0,50x0,50 ver detalhe
13	24	pc		Caixa Sextavada Para Laje
14	2	pc		Captor tipo FRANKLIN fixado em mastro metálico de 2" x 5m
15	20	pc		Isolado para cabo nú
16	2	pc		1P20A Disjuntor a seco DIN
17	4	pc		1P16A Disjuntor a seco DIN
18	1	pc		2P40A Disjuntor a seco DIN
19	1	pc		2P25A Disjuntor a seco DIN
20	1	pc		4P40A Dispositivo DR
21	1	pc		4P25A Dispositivo DR
22	6	pc		40kA DPS Classe II – 40kA
23	339,40	m	3/4"	Eletroduto Flexível – Parede/Piso
24	65,54	m	1.1/2"	Eletroduto Flexível – Parede/Piso
25	143,75	m	4 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Fase[A] – Preto
26	184,29	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Fase[A] – Preto
27	236,90	m	4 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro – Azul
28	211,29	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro – Azul
29	341,58	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Retorno – amarelo/cinza
30	387,00	m	4,0 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Terra – Verde
31	23	pc		Caixa com lâmpada Fluorescente 2x40W com reator eletrônico
32	6	pc		Iluminação de Emergência
33	3	pc		Interruptor 2 paralelos
34	3	pc		Interruptor 2 teclas simples
35	2	pc		Interruptor 1 tecla paralelo
36	1	pc		Interruptor 1 tecla simples
37	2	pc		Quadro Geral de luz e força (12 módulos) Barramento 100A
38	12	pc		Abraçadeira para mastro guia simples 2"
39	14	pc		Terminal cabo-barra em latão 50mm
40	2	pc		Caixa de passagem PVC CH18 c/ tampa 300x300x120
36	10	pc		Suporte isolador c/ roldana p/ aparafusar c/ chapa
37	30	m		Tubo Eletroduto pvc rígido #1"
38	40	pc		Abraçadeira tipo "C" 1"
39	10	pc		Conector de medição c/ 2 parafusos para aterramento
40	50	pc		Curva 90° p/ barra chata 7/8" x 1/8"
41	10	pc		Molde p/ Solda exotérmica tipo HCL
42	1	pc		Caixa com lâmpada Fluorescente 2x20W com reator eletrônico
43	20	pc		Bucha para eletroduto roscável 1"
44	20	pc		Arruela para eletroduto roscável 1"



NOTAS

ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.

OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE #3/4".

TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².

TODOS OS CONDUTOS DA MALHA DE TERRA DEVERÃO SEREM SEREM LIGADOS NO BARAMENTO DO BEP

TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.

TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.

TENSÃO ENTRE FASE/FASE – 220 V.

TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO – 127 V.

PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:

FASES:

R – VERMELHO.

S – BRANCO.

T – PRETO.

NEUTRO (N): AZUL CLARO.

RETORNO: AMARELO OU CINZA.

TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.

BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.

TODAS AS MALHAS DE ATERRAMENTO EXISTENTE NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SERES UNIFICADOS NO BARAMENTO DE EQUIPONTENCIALIZAÇÃO

DETALHES ATERRAMENTO E SPDA

SEM ESCALA

		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO DA FRANQUIA		SPDA	
TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO / SPDA	LOCAL (ENDEREÇO)	RODOVIA ES - 344 KM 12 SENTIDO SÃO GABRIEL DA PALHA / VILA VALÉRIO CORREGO BLEY - ZONA RURAL SÃO GABRIEL DA PALHA - ES
AUTOR	AGREEGA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-ME CNPJ: 28.508.481/0001-51 - CREA ES: 16894 VALMEJOR CARLOS MUNDT - CREA ES 043032 - D	RESP. TÉCNICO	WELTON BORCHARDT BERGAMINI CREA: 04328002 CPT: 101.525.967-25
PRÓPRIETÁRIO	EDALDO JOSÉ MONEGLI CPF: 106.170.655-25 Cx ORÇÃO: 87.823.88P-ES SUPERINTENDENTE GERAL DO MESES	APEFAB / ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DO BLEY CNPJ: 02.686.447/0001-58	
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	203,96 m²	ESCALA	INDICADAS
DATA	NOVEMBRO / 2019	FRANQUIA	04/04