



NOTAS:

- 01 - Cotas em metro e acabado;
- 02 - As cotas prevalecem sobre o desenho;
- 03 - Cantero de vegetação deverá estar 05cm abaixo de seu limitador (piso ou mureta);
- 04 - Para execução do plantio, a arquitetura deverá estar devidamente impermeabilizada e com sistema de drenagem operando;
- 05 - Deve-se dar atenção especial ao preparo do local do plantio, recebimento e preparo de terra em função da análise do solo a ser utilizado e ao preparo das covas e plantio;
- 06 - A execução dos serviços deve seguir as normas técnicas vigentes tendo sua melhor qualidade, com equipamentos e mão de obra qualificada seguindo o projeto indicado;
- 07 - Para qualquer intervenção ou alteração deve-se submeter prévia consulta ao autor do projeto e fiscalização;
- 08 - Rampas com sinalização tátil em alerta, conforme norma ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537.



NOTAS:

- 01 - Cotas em metro e acabado;
- 02 - As cotas prevalecem sobre o desenho;
- 03 - Canteiro de vegetação deverão estar 05cm abaixo de seu limitador (piso ou mureta);
- 04 - Para execução do plantio, a arquitetura deverá estar devidamente impermeabilizada e com sistema de drenagem operando;
- 05 - Deve-se dar atenção especial ao preparo do local do plantio, recebimento e preparo de terra em função da análise do solo a ser utilizado e ao preparo das covas e plantio;
- 06 - A execução dos serviços deve seguir as normas técnicas vigentes tendo sua melhor qualidade, com equipamentos e mão de obra qualificada seguindo o projeto indicado;
- 07 - Para qualquer intervenção ou alteração deve-se submeter prévia consulta ao autor do projeto e fiscalização;
- 08 - Rampas com sinalização tátil em altura, conforme norma ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 15637.

SJM PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DE MERITI
— RUMO A UMA NOVA HISTÓRIA —

VISTOS

Documento assinado digitalmente

gov.br WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS

Data: 10/07/2025 09:30:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

00	ABRIL 2025	EMIÇÃO INICIAL	Lucas Duarte
Revisão	Data	Descrição	Responsável



 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto: PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebíades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182		Nº Processo:
Título: TEA PARQUE RJ - LAYOUT	Disciplina: ARQUITETURA	Etapa: BÁSICO
Logomarca Empresa:	Responsável Técnico: LUCAS DUARTE DE SOUZA	Nº Prancha: 02/07
	Autor do Projeto: LUCAS DUARTE DE SOUZA	Escala: 1/100
Assinatura:	Desenhista: LUCAS DUARTE DE SOUZA	Data: 07/04/2025

VISTOS

Documento assinado digitalmente

gov.br LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 08/07/2025 21:44:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



NOTAS:

- 01 - Cotas em metro e acabado;
- 02 - As cotas prevalecem sobre o desenho;
- 03 - Canteiro de vegetação deverá estar 05cm abaixo de seu limitador (piso ou mureta);
- 04 - Para execução do plantio, a arquitetura deverá estar devidamente impermeabilizada e com sistema de drenagem operando;
- 05 - Deve-se dar atenção especial ao preparo do local do plantio, recebimento e preparo de terra em função da análise do solo a ser utilizado e ao preparo das covas e plantio;
- 06 - A execução dos serviços deve seguir as normas técnicas vigentes tendo sua melhor qualidade, com equipamentos e mão de obra qualificada seguindo o projeto indicado;
- 07 - Para qualquer intervenção ou alteração deve-se submeter prévia consulta ao autor do projeto e fiscalização;
- 08 - Rupturas com sinalização tátil em alfafe. conforme norma ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537.

VISTOS

Documento assinado digitalmente

gov.br **WEIBERTON ANANIAS DOS SANTOS**
 Data: 10/07/2025 09:35:04-0300
 Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

VISTOS

Documento assinado digitalmente

gov.br **LUCAS DUARTE DE SOUZA**
 Data: 08/07/2025 21:44:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



NOTAS:

- 01 - Cotas em metro e acabado;
- 02 - As cotas prevalecem sobre o desenho;
- 03 - Canteiro de vegetação deverá estar a 05cm abaixo de seu limitador (piso ou mureta);
- 04 - Para execução do plantio, a estrutura deverá estar devidamente impermeabilizada e com sistema de drenagem operando;
- 05 - Deve-se dar atenção especial ao preparo do local do plantio, recebimento e preparo de terra em função da análise do solo a ser utilizado e ao preparo das covas e plantio;
- 06 - A execução dos serviços deve seguir as normas técnicas vigentes tendo sua melhor qualidade, com equipamentos e mão de obra qualificada seguindo o projeto indicado;
- 07 - Para qualquer intervenção ou alteração deve-se submeter primeiramente consulta ao autor do projeto e fiscalização;
- 08 - Rampas com sinalização tátil em alerta, conforme norma ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537.


 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI
 SÃO JOÃO DE MERITI
 RUMO A UMA NOVA HISTÓRIA

00	ABRIL 2025	EMIÇÃO INICIAL	Lucas Duarte
Revisão	Data	Descrição	Responsável

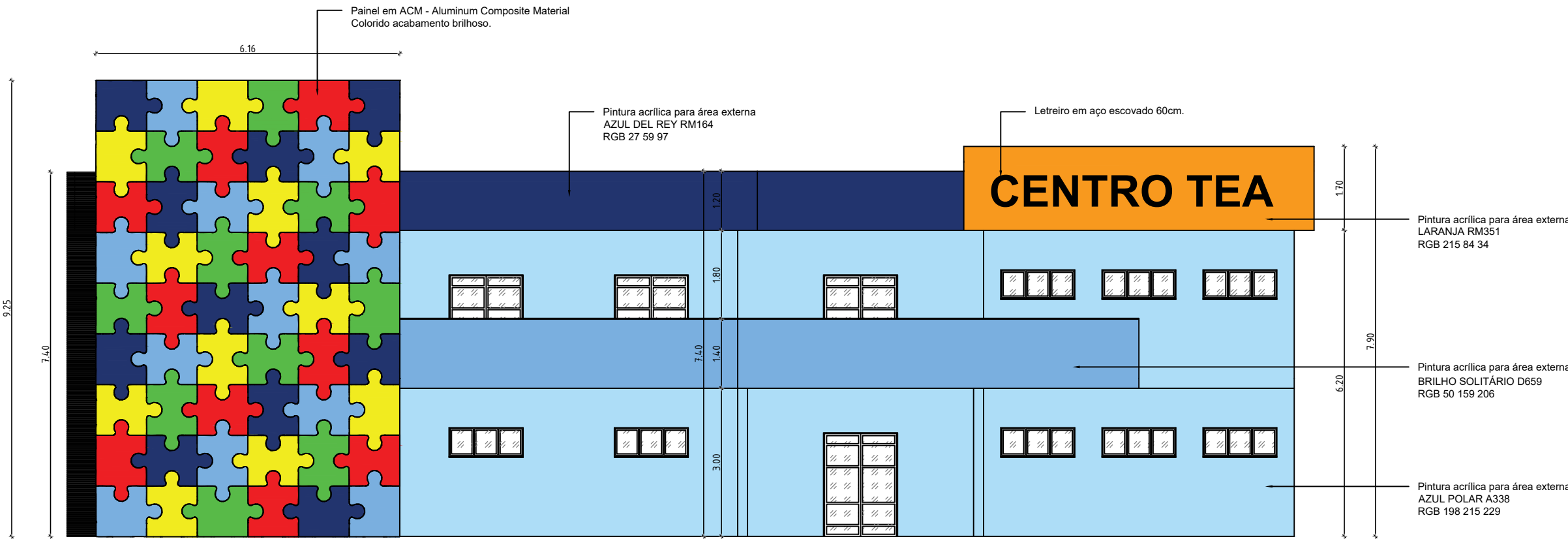
VISTOS

Documento assinado digitalmente

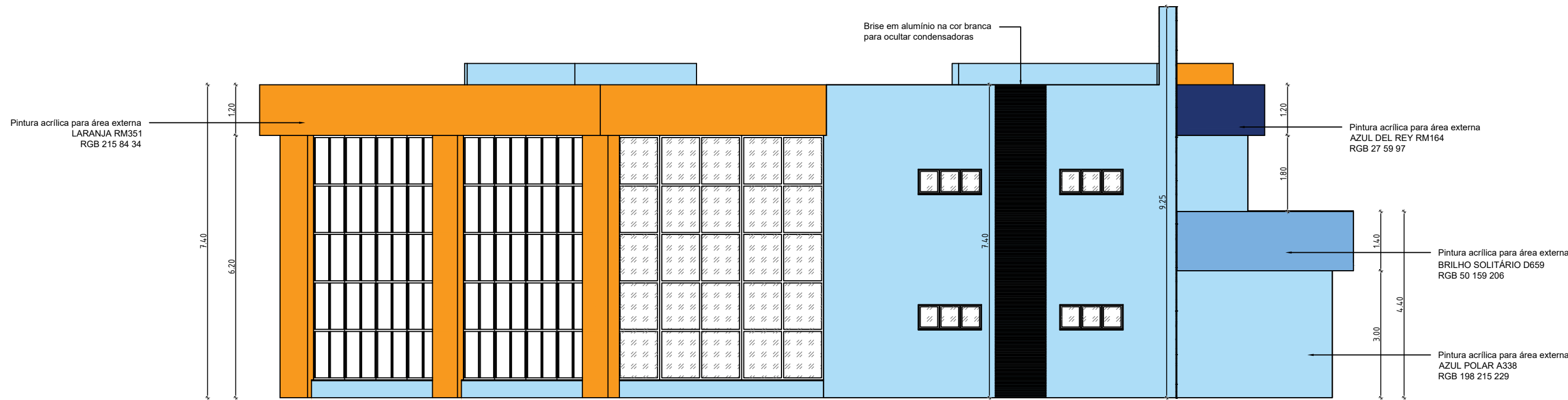
gov.br LUCAS DUARTE DE SOUZA

Data: 08/07/2025 21:44:48-0300

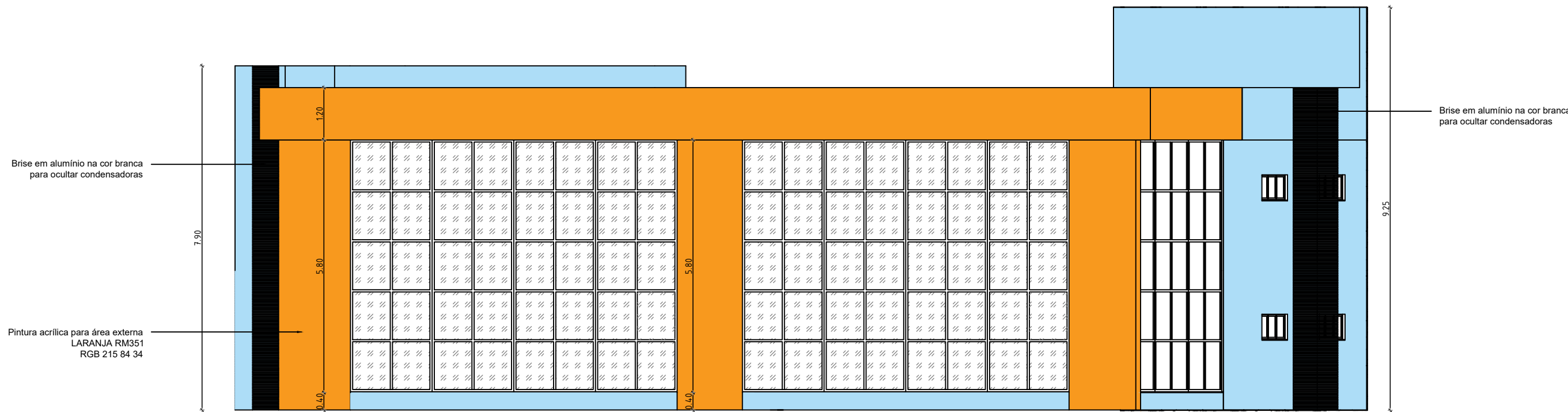
Verifique em <https://validar.ibi.gov.br>



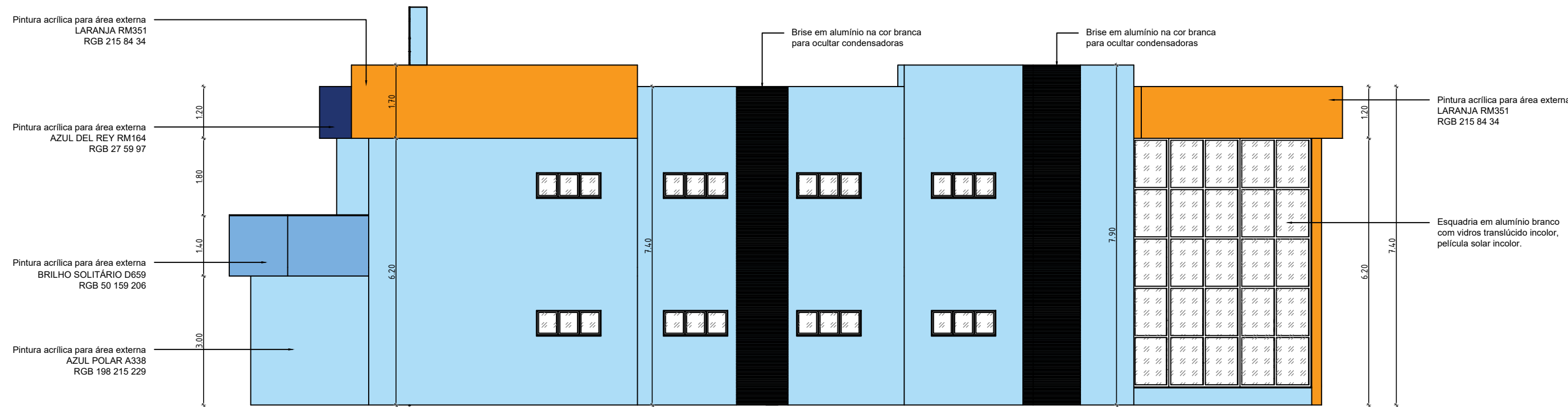
01 FACHADA
ESC. 1/100



02 FACHADA
ESC. 1/100

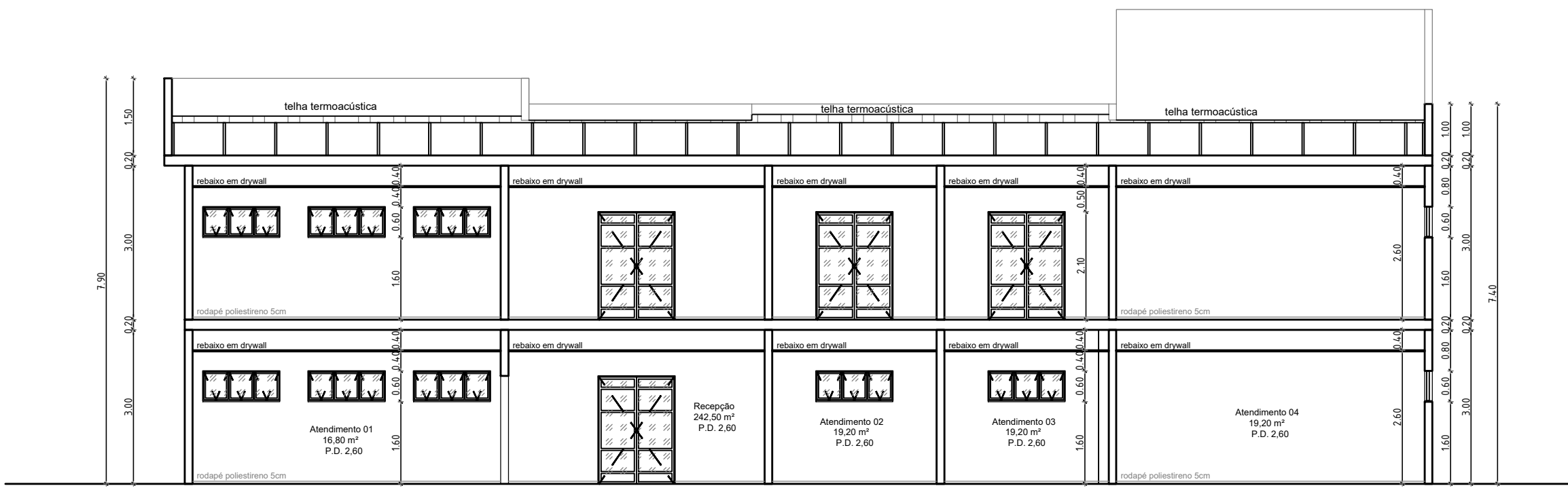


03 FACHADA
ESC. 1/100

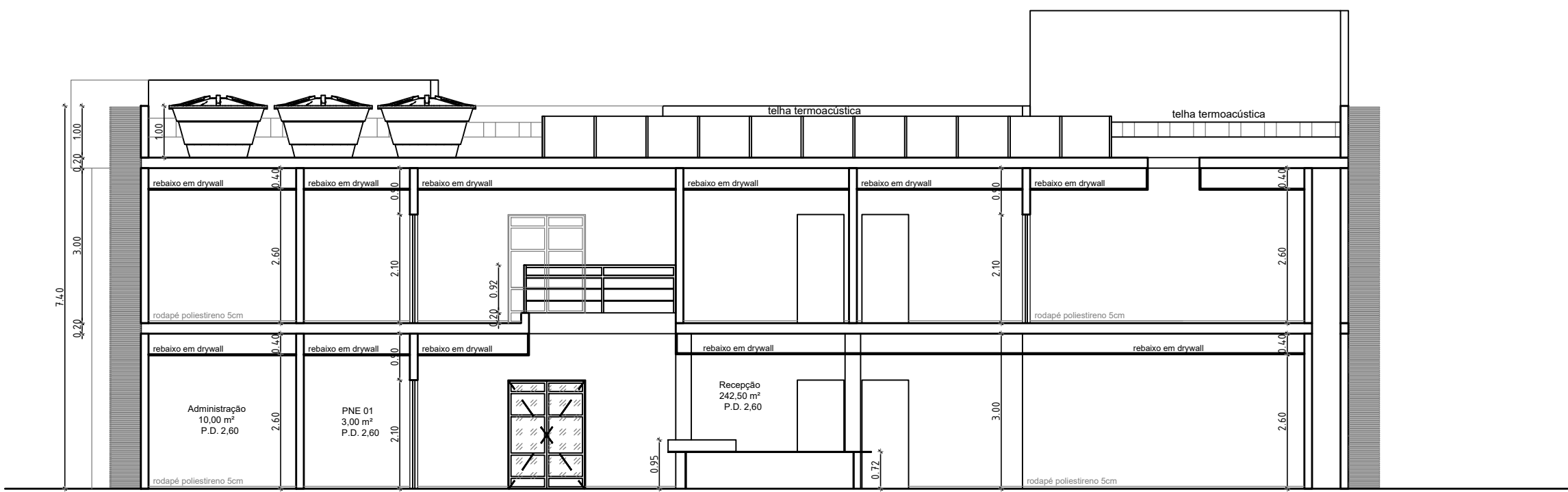


04 FACHADA
ESC. 1/100

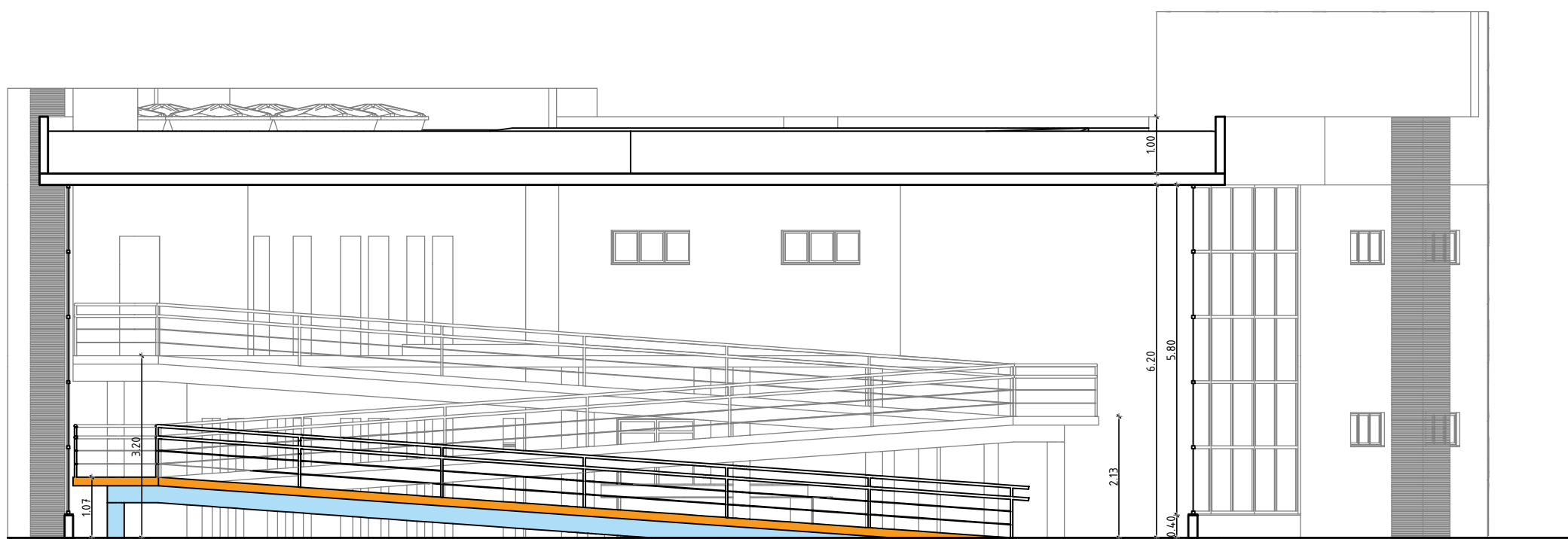
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI			
VISTO Documento assinado digitalmente  WERBERTON ANANIAS DOS SANTOS Data: 10/07/2025 09:38:40 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br			
00	ABRIL 2025	EMIÇÃO INICIAL	Lucas Duarte
Revisão	Data	Descrição	Responsável
 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES			
Projeto:		Nº Processo:	
PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE RJ S.J. MERITI			
Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182			
Título:		Disciplina:	Etapa:
TEA PARQUE RJ - FACHADAS		ARQUITETURA	BÁSICO
Logomarca Empresa:		Responsável Técnico:	Nº Prancha:
		LUCAS DUARTE DE SOUZA	CAU A140420-2
		CREA/CAU:	06/07
		CAU A140420-2	
Assinatura:		Desenhista:	Data:
		LUCAS DUARTE DE SOUZA	07/04/2025
VISTOS Documento assinado digitalmente  LUCAS DUARTE DE SOUZA Data: 06/07/2025 21:45:58 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br			



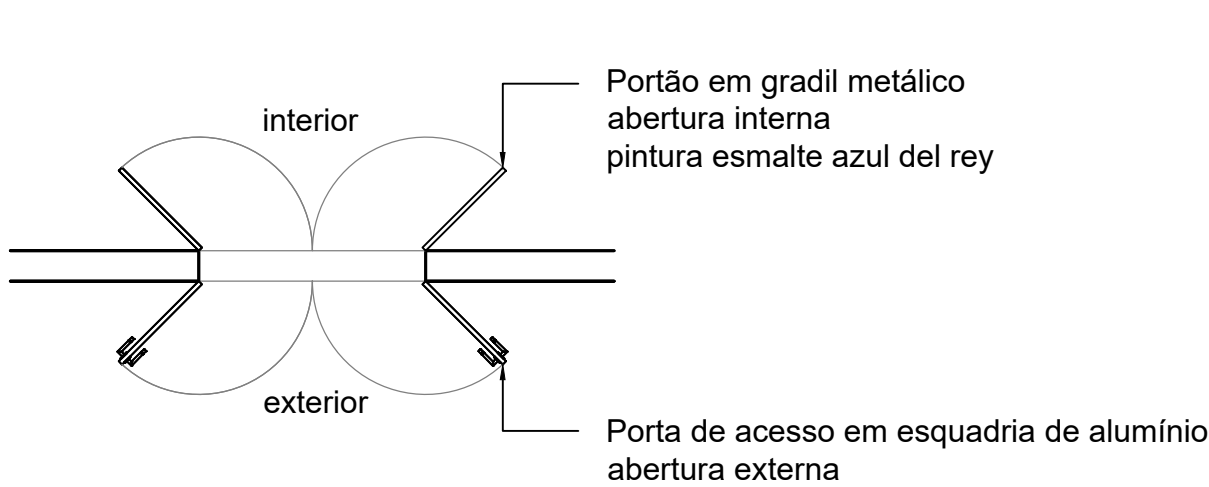
01 CORTE_AA
ESC.1/100



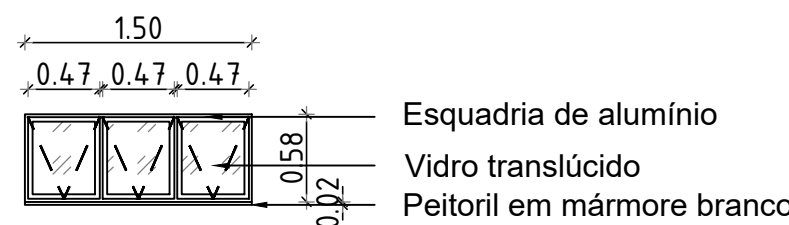
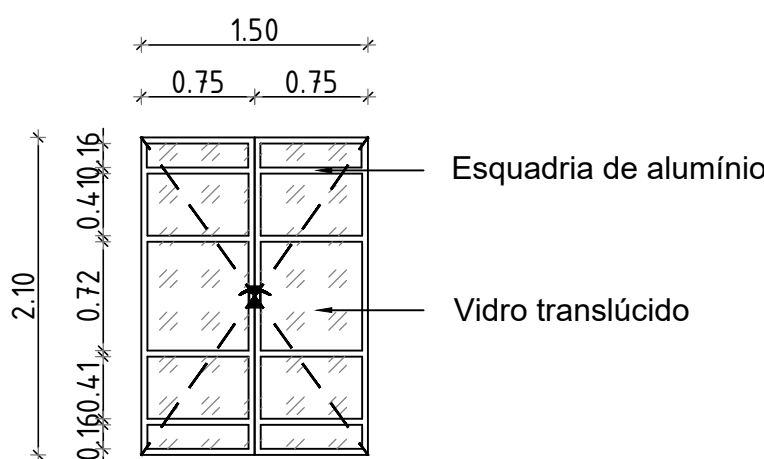
02 CORTE_BB
ESC.1/100



03 CORTE_CC
ESC.1/100



04 DETALHES ESQUADRIAS
ESC.1/50





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

VISTOS

Documento assinado digitalmente



WEIBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 30/07/2025 09:38:49-0300
Verifique em <https://validar.ri.gov.br>

00	ABRIL 2025	EMIÇÃO INICIAL	Lucas Duarte
Revisão	Data	Descrição	Responsável

Projeto:

PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE RJ S.J. MERITI
Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182

Nº Processo:

Título:

TEA PARQUE RJ - CORTE E DETALHES

Disciplina:

ARQUITETURA

Etapa:

BÁSICO

Logomarca Empresa:

Responsável Técnico:

LUCAS DUARTE DE SOUZA

CREA/CAU:

CAU A140420-2

Nº Prancha:

07/07

Autor do Projeto:

LUCAS DUARTE DE SOUZA

CREA/CAU:

CAU A140420-2

Escala:

1/100

Assinatura:

Desenhista:

LUCAS DUARTE DE SOUZA

Data:

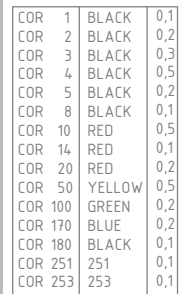
07/04/2025

VISTOS

Documento assinado digitalmente



LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 08/07/2025 21:45:54-0300
Verifique em <https://validar.ri.gov.br>

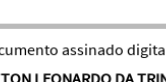


QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM 42 A 46 DISJUNTORES	2	UNID.
2	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	16	UNID.
3	DISJUNTOR MONOPOLAR 12A	2	UNID.
4	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	10	UNID.
5	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	1	UNID.
6	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1	UNID.
7	DISJUNTOR BIPOLAR 12A	1	UNID.
8	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	15	UNID.
9	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	6	UNID.
10	DISJUNTOR BIPOLAR 65A	1	UNID.
11	DISJUNTOR BIPOLAR 85A	1	UNID.
12	CONDUITE EM PVC DE 1"	571,08	m
13	CANAFLEX 75 MM	13,5	m
14	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4x2	177	UNID.
15	CAIXA DE LUZ 4x4 PLASTICO OCTOGONAL	131	UNID.
16	FIO FLEXÍVEL 1,5mm ²	1321,82	m
17	FIO FLEXÍVEL 2,5mm ²	2026,56	m
18	FIO FLEXÍVEL 4,0mm ²	2119,24	m
19	FIO FLEXÍVEL 16,0mm ²	72	m
20	FIO FLEXÍVEL 25,0mm ²	60	m
21	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 40 x 40 CM	1	UNID.

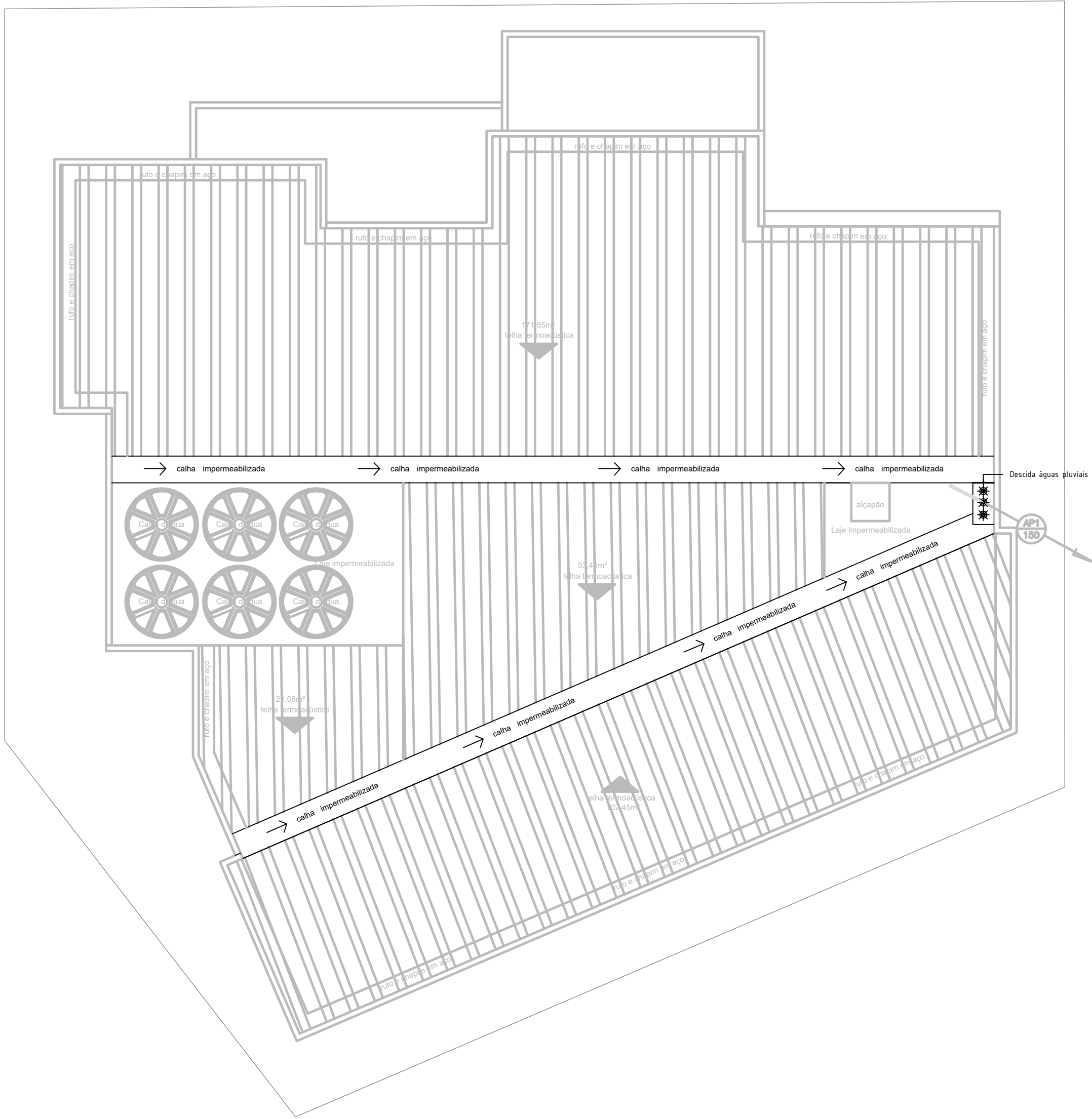
QUADRO DE CARGAS DO 01						
CIRCUITO	ITEM	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	CABO SEÇÃO	DIS. (A)
01	Iluminação	DEPÓSITO - DML - BANHO 1	127	45	1,50	10
02		PNE I E 2	127	30	1,50	10
03		DIRETORIA - ADMINISTRAÇÃO	127	60	1,50	10
04		CONSULTÓRIO - ATENDIMENTO 1	127	120	1,50	10
05		ATENDIMENTO 2 E 3	127	180	1,50	10
06		ATENDIMENTO 4 E 5	127	120	1,50	10
07		RECEPÇÃO E HALL TERREO	127	300	1,50	10
7 1		RECEPÇÃO E HALL TERREO	127	90	1,50	10
08		DEPÓSITO - DML - BANHO 1	127	600	2,50	16
09		DIRETORIA - ADMINISTRAÇÃO	127	1100	2,50	18
10	TOMADAS (TUG)	CONSULTÓRIO - ATENDIMENTO 1	127	1300	2,50	16
11		ATENDIMENTO 2 E 3	127	1400	2,50	16
12		ATENDIMENTO 4 E 5	127	1400	2,50	16
13		RECEPÇÃO E HALL TERREO	127	1100	2,50	16
14		AR COND. DIRETORIA	220	1304	4,00	16
15		AR COND. ADMINISTRAÇÃO	220	1304	4,00	16
16	TOMADAS (TUE)	AR COND. CONSULTÓRIO	220	2065	4,00	16
17		AR COND. ATENDIMENTO 1	220	1739	4,00	16
18		AR COND. ATENDIMENTO 2	220	2065	4,00	16
19		AR COND. ATENDIMENTO 3	220	2065	4,00	16
20		AR COND. ATENDIMENTO 4	220	2065	4,00	16
21		AR COND. ATENDIMENTO 5	220	2065	4,00	16
22		AR COND. RECEPÇÃO E HALL	220	3260	4,00	20
23		AR COND. RECEPÇÃO E HALL	220	3890	4,00	20
24		AR COND. RECEPÇÃO E HALL	220	3890	4,00	20
25		AR COND. RECEPÇÃO E HALL	220	3260	4,00	20
		TOTAL		36817		
		TOTAL		945		
		TOTAL TUG		6900		
		TOTAL TUE		28977		

QUADRO DE CARGAS QD 02						
CIRCUITO	ITEM	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA TOTAL(VA)	CABO SEÇÃO	DISJ. (A)
01	Iluminação	DML - BANHO 2	127	30	1,50	10
02		PNE 3 E 4	127	30	1,50	10
03		DIRETORIA - ARQUIVO	127	60	1,50	10
04		SL MULTIFUNCIONAL	127	135	1,50	10
05		ESTAR E COORDENAÇÃO	127	120	1,50	10
06		ATENDIMENTO 6 E 7	127	120	1,50	10
07		ATENDIMENTO 8 E 9	127	120	1,50	10
08		CIRCULAÇÃO	127	135	1,50	10
09		RAMPA	127	225	1,50	16
10	TOMADAS (TUG)	DML - BANHO 2	127	600	2,50	12
11		DIRETORIA - ARQUIVO	127	1000	2,50	16
12		SL MULTIFUNCIONAL	127	1500	2,50	16
13		ESTAR E COORDENAÇÃO	127	2300	2,50	20
14		ATENDIMENTO 6 E 7	127	1000	2,50	16
15		ATENDIMENTO 8 E 9	127	1000	2,50	16
16		CIRCULAÇÃO	127	600	2,50	12
17		AR COND. DIRETORIA	220	1304	4,00	16
18		AR COND. ARQUIVO	220	978	4,00	12
19	TOMADAS (TUE)	AR COND. SL MULTIFUNCIONAL 1	220	4130	4,00	20
20		AR COND. SL MULTIFUNCIONAL 2	220	4130	4,00	20
21		AR COND. ATENDIMENTO 6	220	1304	4,00	16
22		AR COND. ATENDIMENTO 7	220	1304	4,00	16
23		AR COND. ATENDIMENTO 8	220	2065	4,00	16
24		AR COND. ATENDIMENTO 9	220	2065	4,00	16
25		AR COND. ESTAR	220	2065	4,00	16
26		AR COND. COORDENAÇÃO	220	2065	4,00	16
			TOTAL		30385	
			TOTAL ILUMINAÇÃO	975		
			TOTAL TUG	8000		
			TOTAL TUE	21410		

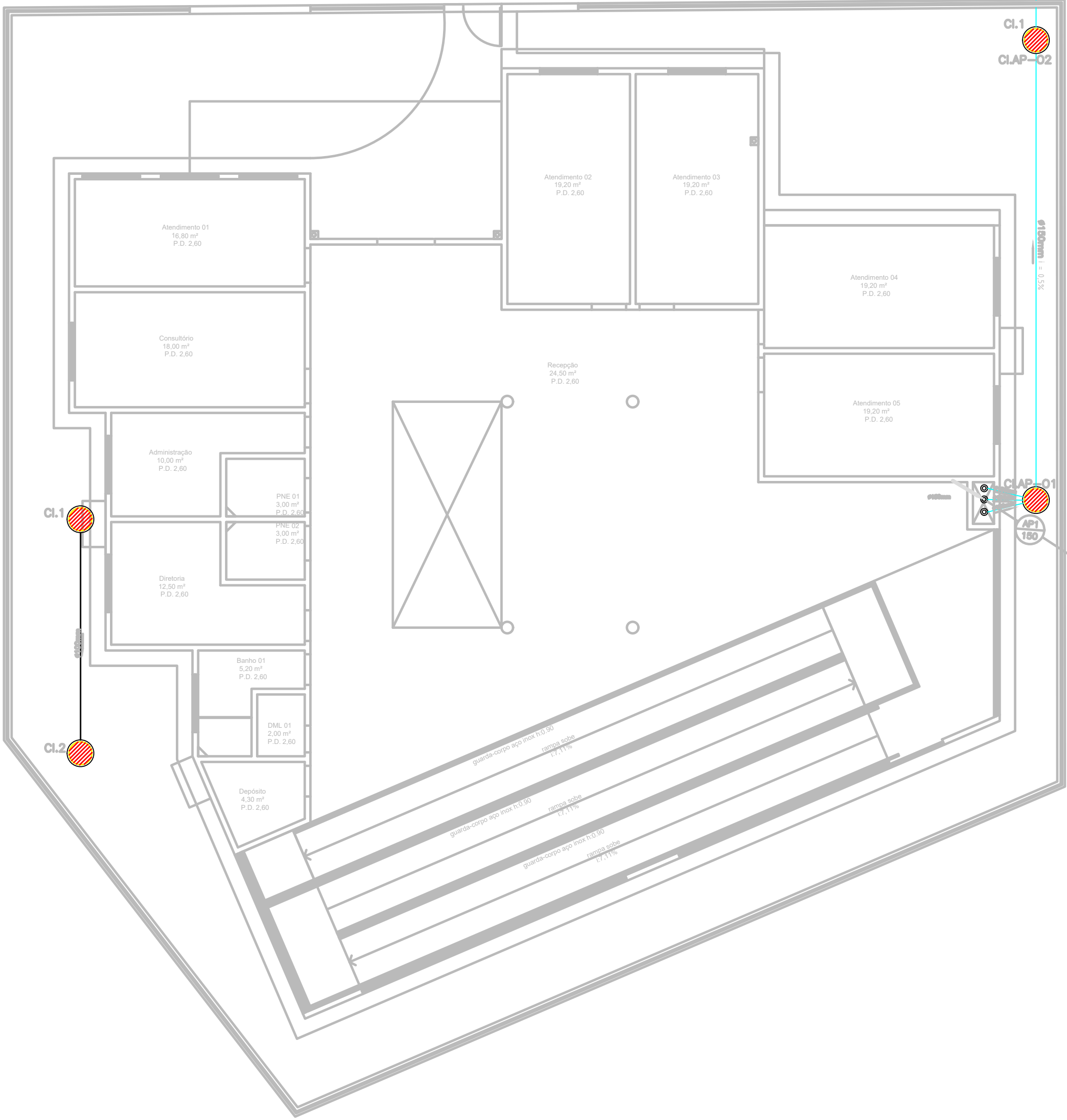
[illegible]

 SÃO JOÃO DE MERITI BOM DIA A UMA NOVA HISTÓRIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI	
Documento assinado digitalmente  WILTON ANANIAS DOS SANTOS Data: 10/07/2025 09:37:39 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br		Documento assinado digitalmente  WILTON ANANIAS DOS SANTOS Data: 10/07/2025 09:37:39 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	
00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL
REV. NO		DATA	
PDR		DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	
		VISTO	
 		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES	
Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcibiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182		Nº Processo:	
Título: PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS		Disciplina: ENGENHARIA	
Logomarca Empresa:		Etapa: BÁSICO	
Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Nº Prancha: 03/03	
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Escala: INDICADA	
Assinatura: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Data: MAIO/2025	
VISTOS			
Documento assinado digitalmente  LUCAS DUARTE DE SOUZA Data: 10/07/2025 14:26:57-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br			

QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
01	TUBO EM PVC BRANCO 150 MM (AP)	19,2	m
02	TUBO EM PVC SÉRIE R 150 MM (AP)	15,35	m
03	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AP COM DIÂM. 60 CM	2	UNID.
04	TAMPA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO DE 600 mm	2	UNID.



1 COBERTURA
1/100



2 PLANTA BAIXA (TÉRREO)
1/100

LEGENDAS

ES CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE;

Cl. SENTIDO DE FLUXO COM DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO;

XX YY ZZ FUNÇÃO DO TUBO;
XX NÚMERO DO TUBO;
YY BITOLA DO TUBO.

CAIXA DE INSPEÇÃO COM DIÂM. 60CM;

TUBULAÇÃO AP;

PONTO DRENAGEM AR-COND.

ar condicionado AR CONDICIONADO

NOMENCLATURAS

CI	CAIXA DE INSPEÇÃO;	TQ-xx	TUBO DE QUEDA;
PV	POÇO DE VISITA;	TS-xx	TUBO SECUNDÁRIO;
CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA;	TG-xx	TUBO DE GORDURA;
CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES;	VP-xx	VENTILAÇÃO PRIMÁRIA;
CSD	CAIXA SIFONADA DUPLA;	VS-xx	VENTILAÇÃO SECUNDÁRIA;
CSS	CAIXA SIFONADA SIMPLES;	VG	VENTILAÇÃO DE GORDURA.
RH	RALO HEMISFÉRICO;		
R	RALO SECO;		
RS	RALO SIFONADO;		

NOTAS

- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO COMO SE SEGUE:
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETROS DE 40 A 150mm - PVC BRANCO, CONFORME NBR 10844;
 - TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 25 E 32 mm - PVC MARROM SOLDÁVEL;
 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA CÔR CINZA;
 - O RAMAL DE DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO, LOGO APÓS SUA SAÍDA DEVERÁ SER CONSIDERADO UM PADRÃO SIFONADO NA TUBULAÇÃO;
 - NAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, DEVERÃO SER UTILIZADAS BRAÇADEIRAS EM TODAS AS CONEXÕES E AO LONGO DO TUBO, DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO IGUAL A 10 (DEZ) VEZES O DIÂMENTRO DO TUBO;
 - CONSIDERAR ABRAÇADEIRAS TIPO COPO NA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO FIXADA NA FACHADA;
- CAIMENTO MÍNIMO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS:
- CONSIDERAR CAIMENTO MÍNIMO DE 0,5% PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS;
 - DEVERÁ SER OBSERVADO QUE A INSTALAÇÃO PROJETADA IRÁ INTERLIGAR-SE COM AS INSTALAÇÕES E CIs EXISTENTES, E A PROFUNDIDADE DAS MESMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS A FIM DE SE AVALIAR AS DECLIVIDADES ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;

SJM SÃO JOÃO DE MERITI
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI

VISTOS

Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 10/07/2025 09:57:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
WERNERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 09:57:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES	VISTO
----------	------	-----	-----------	-----	----------	-------

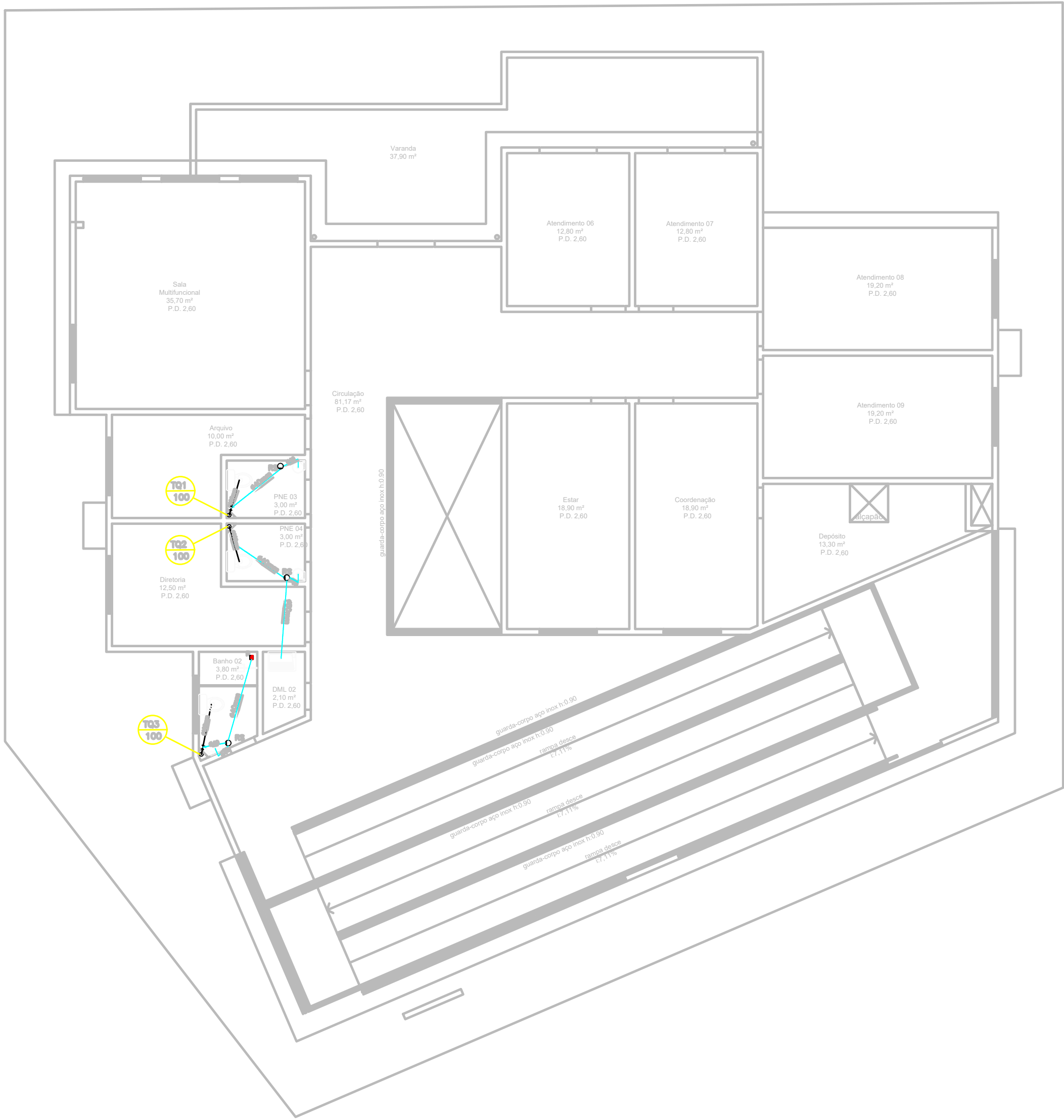
CIDADES **GOV RJ**
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MÉRITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182			Nº Processo:				
Título: PLANTA BAIXA DRENAGEM - TÉRREO E COBERTURA			Disciplina: ENGENHARIA			Etapa: BÁSICO	
Logomarca Empresa:		Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		CREA/CAU: CREA-RJ 2011132956		Nº Prancha: 01/01	
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		CREA/CAU: CREA-RJ 2011132956		Escala:		INDICADA	
Assinatura:		Desenhista: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Data:		MAIO/2025	

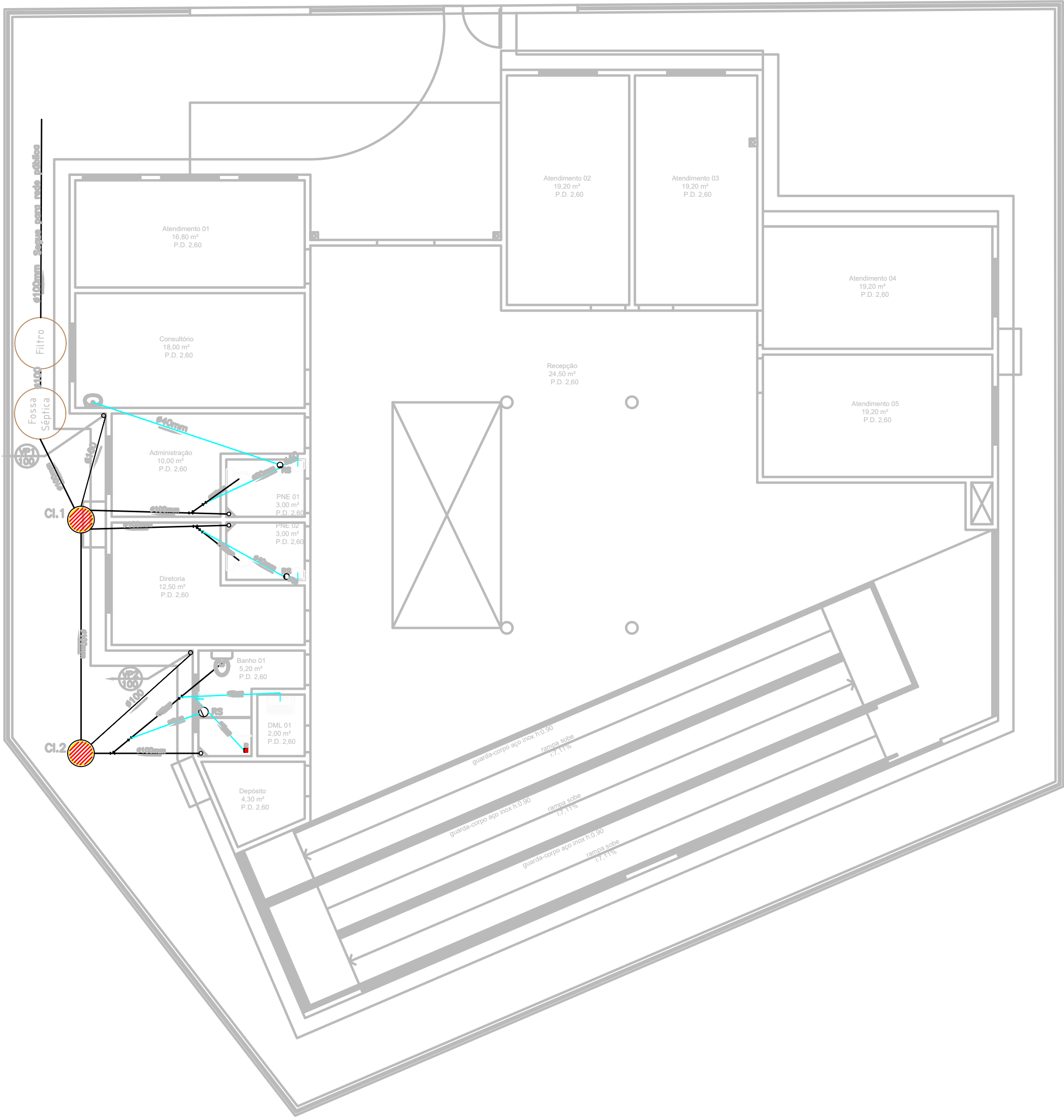
VISTOS

Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:25:57-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

COR 1	BLACK	0,1
COR 2	BLACK	0,2
COR 3	BLACK	0,3
COR 4	BLACK	0,5
COR 5	BLACK	0,2
COR 8	BLACK	0,1
COR 10	RED	0,5
COR 14	RED	0,1
COR 20	RED	0,2
COR 50	YELLOW	0,5
COR 100	GREEN	0,2
COR 170	BLUE	0,2
COR 180	BLACK	0,1
COR 251	251	0,1
COR 253	253	0,1



1 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
1/100



2 PLANTA BAIXA (TÉRREO)
1/100

ITEM	QUANTITATIVOS ESGOTO	QTDE	UNIDADE
01	TUBO PVC BRANCO ESGOTO DIÂM. 40 mm	21,49	m
02	TUBO PVC BRANCO ESGOTO DIÂM. 50 mm	7,80	m
03	TUBO PVC BRANCO ESGOTO DIÂM. 100 mm	38,11	m
04	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DIÂM. 600 mm	2,00	UNID.
05	TAMPA EM CONCRETO DIÂM. 600 mm	2,00	UNID.
06	JUNÇÃO 100	3,00	UNID.
07	JUNÇÃO 100x 40	5,00	UNID.
08	JUNÇÃO 100x 50	2,00	UNID.
09	RALO SIFONADO 100x 100x 50	6,00	UNID.

LEGENDAS

TUBULAÇÃO PRIMÁRIA;

TUBULAÇÃO SECUNDÁRIA;

TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO;

TUBO OPERCULADO;

BUJÃO;

RS RALO SIFONADO;

R RALO SECO 10x10 TP REDONDA;

CSD CAIXA SIFONADA DUPLA;

CGD CAIXA DE GORDURA DUPLA;

CGS CAIXA DE GORDURA SIMPLES;

CI CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO;

R RALO SIFONADO COM TAMPA CEGA;

TAMPA EM PVC 40 X 40

ES CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE;

CL SENTIDO DE FLUXO COM DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO;

TUBULAÇÃO QUE SOBE;

TUBULAÇÃO QUE PASSA;

TUBULAÇÃO QUE DESCE;

XX FUNÇÃO DO TUBO;

YY NÚMERO DO TUBO;

ZZ BITOLA DO TUBO.

RALO COM GRELHA 20x20 CM

NOMENCLATURAS			
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO;	TQ-xx	TUBO DE QUEDA;
PV	POÇO DE VISITA;	TS-xx	TUBO SECUNDÁRIO;
CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA;	TG-xx	TUBO DE GORDURA;
CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES;	VP-xx	VENTILAÇÃO PRIMÁRIA;
CSD	CAIXA SIFONADA DUPLA;	VS-xx	VENTILAÇÃO SECUNDÁRIA;
CSS	CAIXA SIFONADA SIMPLES;	VG	VENTILAÇÃO DE GORDURA.
RH	RALO HEMISFÉRICO;		
R	RALO SECO;		
RS	RALO SIFONADO;		

NOTAS

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO, SECUNDÁRIO E VENTILAÇÃO SERÃO COMO SE SEGUE:
TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETROS DE 40 A 150mm - PVC BRANCO, CONFORME NBR 5688/99;
TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETRO ACIMA DE 105mm - PVC BRANCO, CONFORME NBR 7362/99;
- RALO SIFONADO 150 X 50
- TUBULAÇÃO DE CONEXÃO DAS LOUÇAS (LAVATÓRIOS E PIAS) COM A INSTALAÇÃO EM PVC, SERÁ EM METAL CROMADO, SUA CONEXÃO A TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER FEITA POR ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO ou SIMILAR;
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA;
- OS TUBOS DE VENTILAÇÃO, DEVERÃO TER SUAS EXTREMIDADES ELEVADAS PELO MENOS 30cm ACIMA DA COBERTURA E DOTADAS DE TERMINAL;
- A CONEXÃO DO RAMAL DE VENTILAÇÃO AO TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO DEVE SER FEITA SEMPRE PELA PARTE SUPERIOR DO MESMO;
- O RAMAL DE VENTILAÇÃO DEVE TER CAIMENTO PARA O TUBO QUE ESTÁ SENDO VENTILADO;
- RALOS SIFONADOS SERÃO DE PVC COM CAIXILHO E GRELHAS QUADRADOS;
- NAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, DEVERÃO SER UTILIZADAS BRAÇADEIRAS EM TODAS AS CONEXÕES E AO LONGO DO TUBO, DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO IGUAL A 10 (DEZ) VEZES O DIÂMETRO DO TUBO;
- TODA A REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO NOVA, DEVERÁ SER TESTADA, CONFORME ANEXO "G" DA NBR-8160/09;
- DETALHE FOSSA SÉPTICA E FILTRO: ESG-02
CAIMENTO MÍNIMO NA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO:
a) OS RAMAIS COM DIÂMETRO IGUAL OU INFERIOR À 75mm, DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 2%;
b) OS RAMAIS COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR À 100mm E INFERIORES A 200mm, DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1%;
c) DIÂMETROS SUPERIORES A 200mm, DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 0,5%;

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI

VISTOS

Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 09/07/2025 19:41:42 -0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

Documento assinado digitalmente
WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 09:57:59 -0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL		HILTON LEONARDO D. Engenheiro Civ Crea 20119295
REV. No	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES		VISTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto:
CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI
Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182

Nº Processo:

Título:
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TÉRREO E 1º PAV.

Disciplina:
ENGENHARIA

Etapa:
BÁSICO

Logomarca Empresa:

Responsável Técnico:
HILTON LEONARDO DA TRINDADE

CREA/CAU:
CREA-RJ 201132956

Nº Prancha:
01/02

Autor do Projeto:
HILTON LEONARDO DA TRINDADE

CREA/CAU:
CREA-RJ 201132956

Escala:
INDICADA

Assinatura:

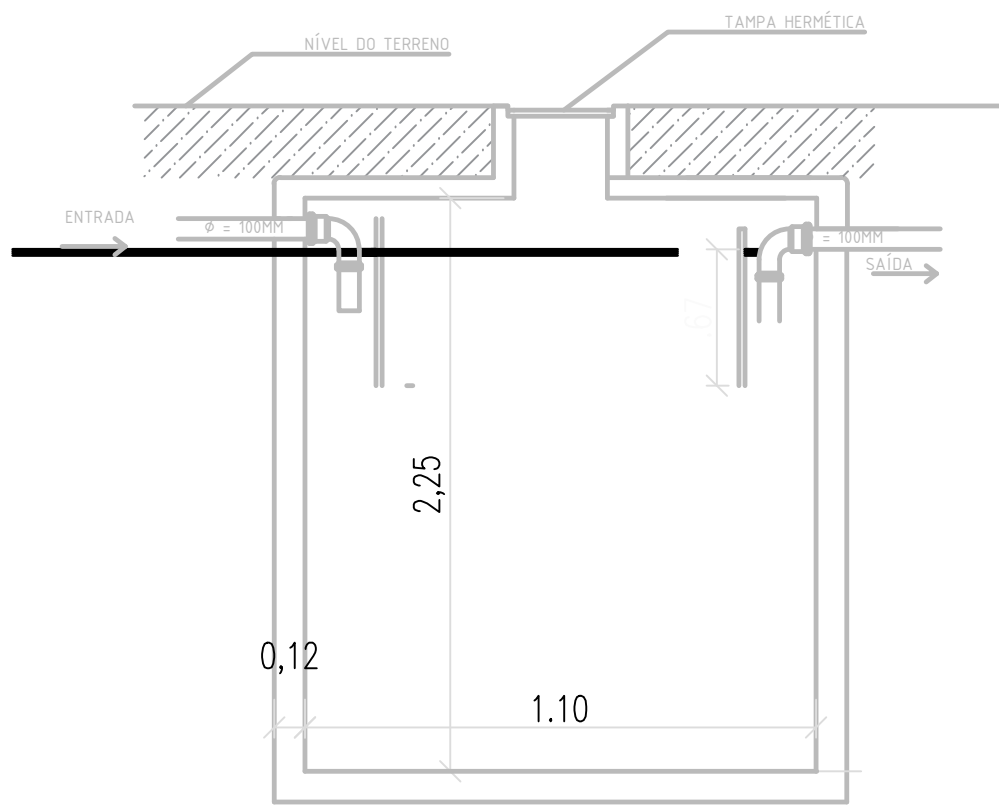
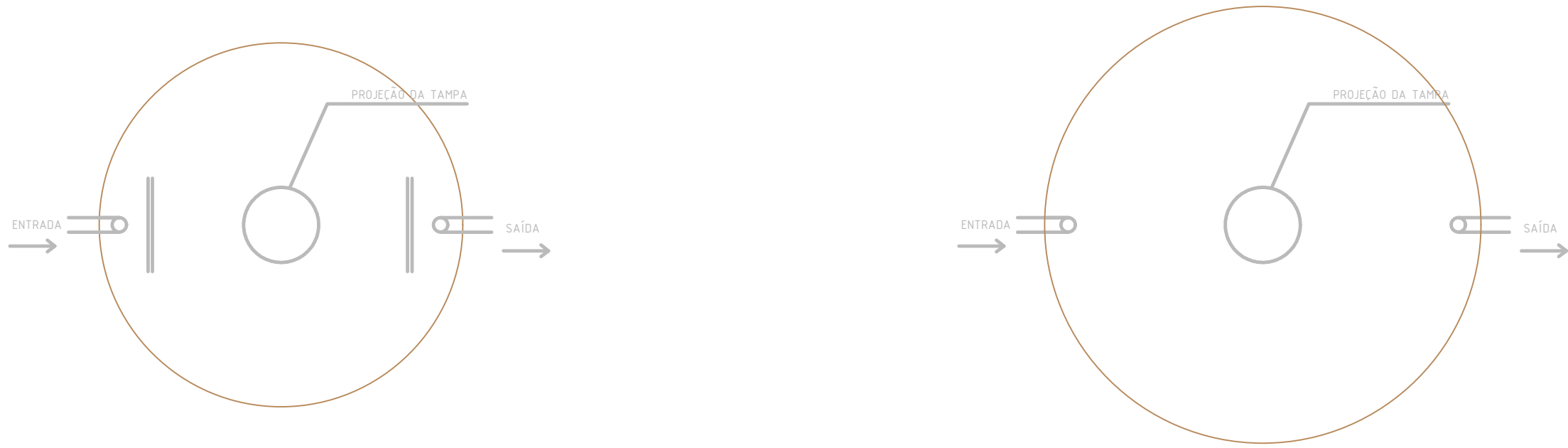
Desenhista:
HILTON LEONARDO DA TRINDADE

Data:
MAIO/2025

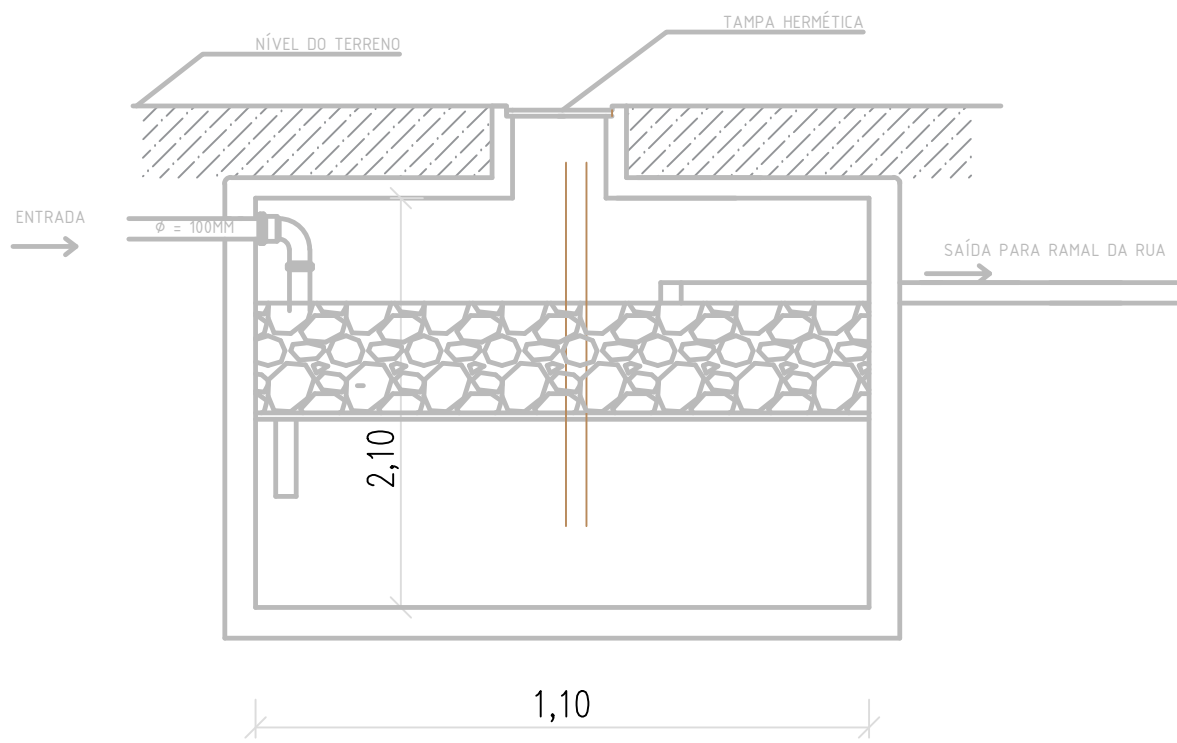
VISTOS

Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:25:58 -0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

COR	1	BLACK	0,1
COR	2	BLACK	0,2
COR	3	BLACK	0,3
COR	4	BLACK	0,4
COR	5	BLACK	0,5
COR	6	BLACK	0,6
COR	7	BLACK	0,7
COR	8	BLACK	0,8
COR	9	BLACK	0,9
COR	10	RED	0,1
COR	11	RED	0,2
COR	12	RED	0,3
COR	13	RED	0,4
COR	14	RED	0,5
COR	15	RED	0,6
COR	16	RED	0,7
COR	17	RED	0,8
COR	18	RED	0,9
COR	19	RED	0,1
COR	20	RED	0,2
COR	21	RED	0,3
COR	22	RED	0,4
COR	23	RED	0,5
COR	24	RED	0,6
COR	25	RED	0,7
COR	26	RED	0,8
COR	27	RED	0,9
COR	28	RED	0,1
COR	29	RED	0,2
COR	30	RED	0,3
COR	31	RED	0,4
COR	32	RED	0,5
COR	33	RED	0,6
COR	34	RED	0,7
COR	35	RED	0,8
COR	36	RED	0,9
COR	37	RED	0,1
COR	38	RED	0,2
COR	39	RED	0,3
COR	40	RED	0,4
COR	41	RED	0,5
COR	42	RED	0,6
COR	43	RED	0,7
COR	44	RED	0,8
COR	45	RED	0,9
COR	46	RED	0,1
COR	47	RED	0,2
COR	48	RED	0,3
COR	49	RED	0,4
COR	50	RED	0,5
COR	51	RED	0,6
COR	52	RED	0,7
COR	53	RED	0,8
COR	54	RED	0,9
COR	55	RED	0,1
COR	56	RED	0,2
COR	57	RED	0,3
COR	58	RED	0,4
COR	59	RED	0,5
COR	60	RED	0,6
COR	61	RED	0,7
COR	62	RED	0,8
COR	63	RED	0,9
COR	64	RED	0,1
COR	65	RED	0,2
COR	66	RED	0,3
COR	67	RED	0,4
COR	68	RED	0,5
COR	69	RED	0,6
COR	70	RED	0,7
COR	71	RED	0,8
COR	72	RED	0,9
COR	73	RED	0,1
COR	74	RED	0,2
COR	75	RED	0,3
COR	76	RED	0,4
COR	77	RED	0,5
COR	78	RED	0,6
COR	79	RED	0,7
COR	80	RED	0,8
COR	81	RED	0,9
COR	82	RED	0,1
COR	83	RED	0,2
COR	84	RED	0,3
COR	85	RED	0,4
COR	86	RED	0,5
COR	87	RED	0,6
COR	88	RED	0,7
COR	89	RED	0,8
COR	90	RED	0,9
COR	91	RED	0,1
COR	92	RED	0,2
COR	93	RED	0,3
COR	94	RED	0,4
COR	95	RED	0,5
COR	96	RED	0,6
COR	97	RED	0,7
COR	98	RED	0,8
COR	99	RED	0,9
COR	100	RED	0,1

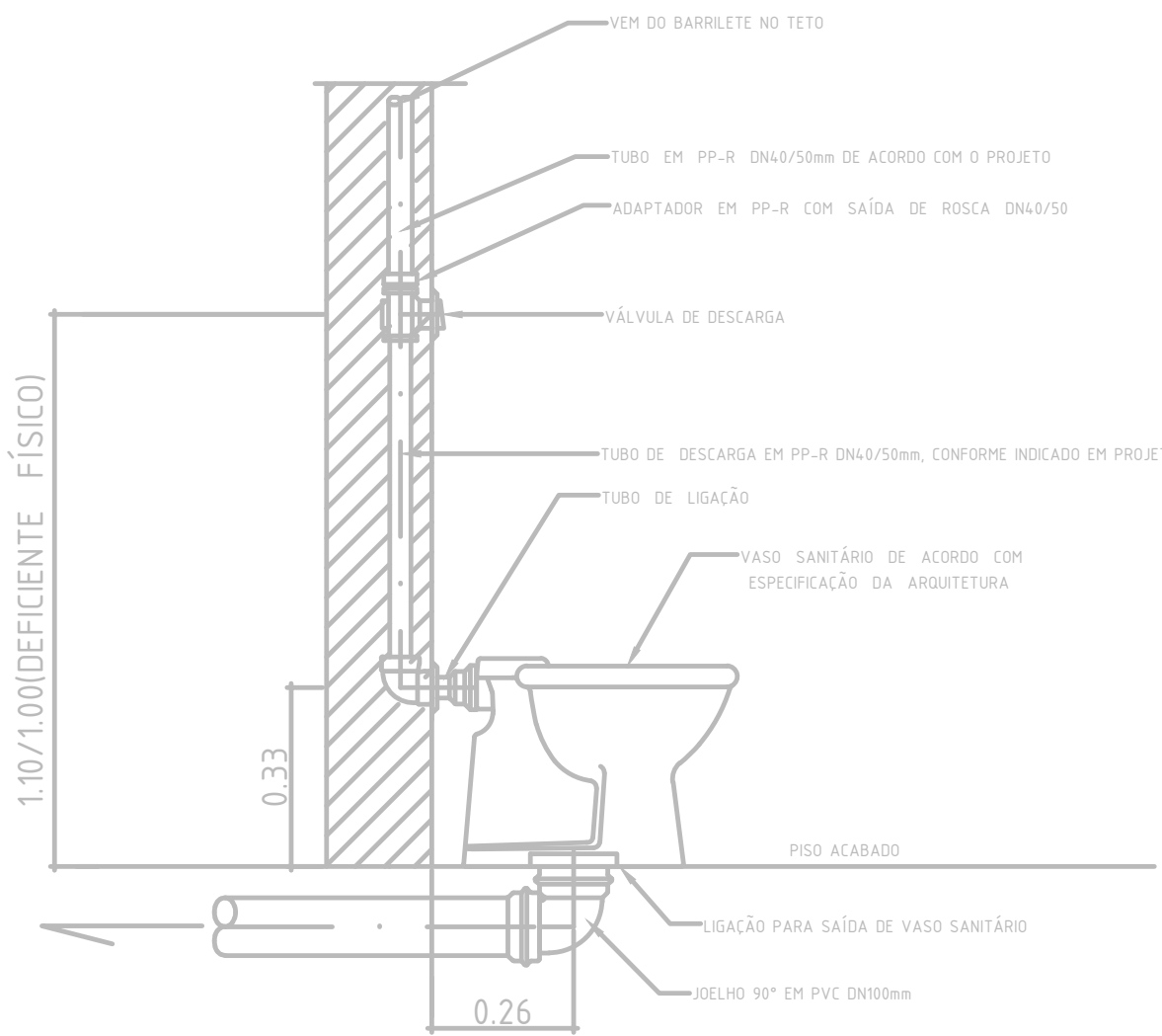


FOSSA SÉPTICA

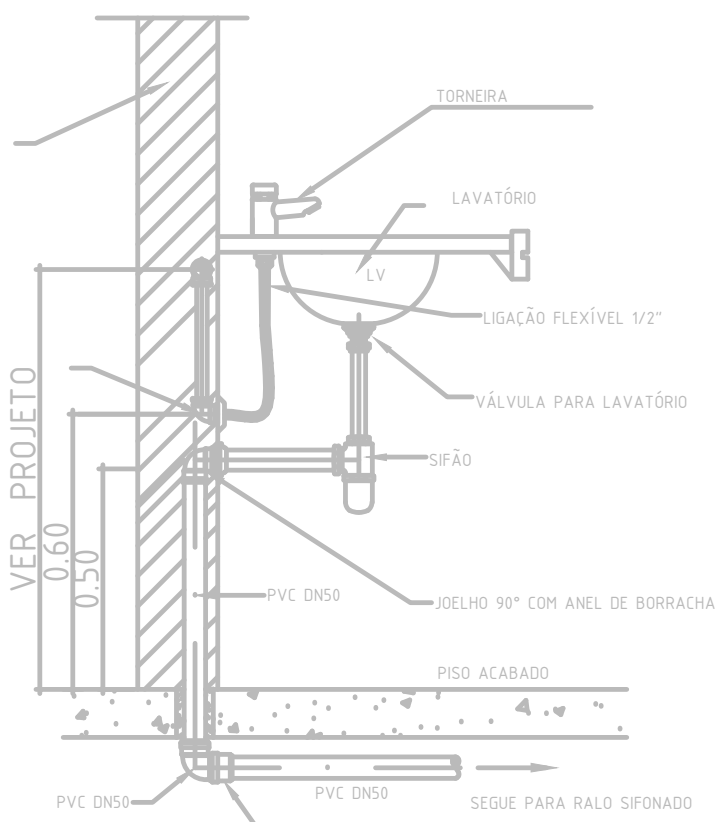


FILTRO

01 DETALHE FOSSA E FILTRO SEM ESCALA

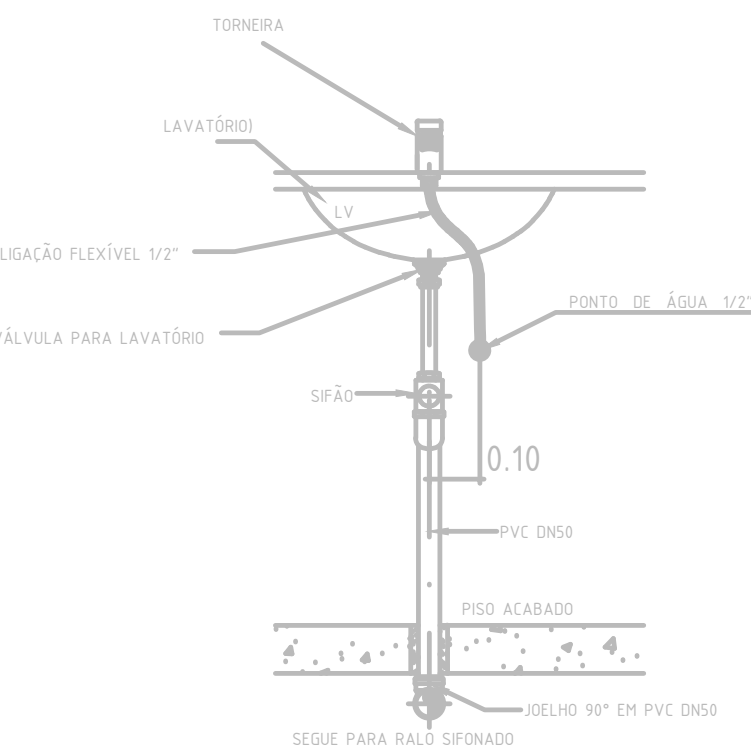


DETALHE DE INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA Sem escala

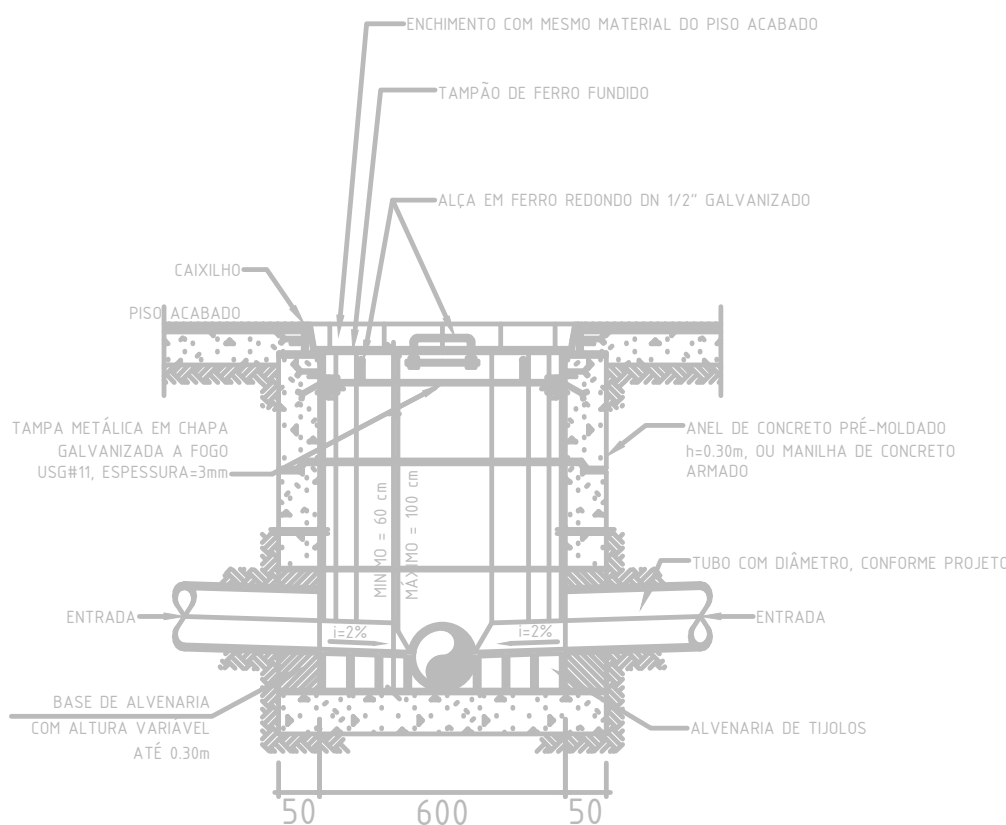


VISTA LATERAL

DETALHE DE INSTALAÇÃO ESGOTO DE LAVATÓRIO-PIA-TANQUE Sem escala



VISTA FRONTAL



CORTE AA'

DETALHE DE CAIXA DE INSPEÇÃO E DE CAIXA DE PASSAGEM EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Sem Escala

02 DETALHE INSTALAÇÕES SEM ESCALA

LEGENDAS	

NOMENCLATURAS			
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO;	TQ-xx	TUBO DE QUEDA;
PV	POÇO DE VISITA;	TS-xx	TUBO SECUNDÁRIO;
CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA;	TG-xx	TUBO DE GORDURA;
CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES;	VP-xx	VENTILAÇÃO PRIMÁRIA;
CSD	CAIXA SIFONADA DUPLA;	VS-xx	VENTILAÇÃO SECUNDÁRIA;
CSS	CAIXA SIFONADA SIMPLES;	VG	VENTILAÇÃO DE GORDURA.
RH	RALO HEMISFÉRICO;		
R	RALO SECO;		
RS	RALO SIFONADO;		

NOTAS	
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO, SECUNDÁRIO E VENTILAÇÃO SERÃO COMO SE SEGUE: TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETROS DE 40 A 150mm - PVC , CONFORME NBR 5688/99; TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETRO ACIMA DE 105mm - PVC TIPO VINILFORT, CONFORME NBR 7362/99; - TUBULAÇÃO DE CONEXÃO DAS LOUÇAS (LAVATÓRIOS E PIAS) COM A INSTALAÇÃO EM PVC, SERÁ EM METAL CROMADO, SUA CONEXÃO A TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER FEITA POR ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA; - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA CÔR MARROM (CÔR 828 - TABACO - FABRICANTE CORAL); - OS TUBOS DE VENTILAÇÃO, DEVERÃO TER SUAS EXTREMIDADES ELEVADAS PELO MENOS 30cm ACIMA DA COBERTURA E DOTADAS DE TERMINAL; - A CONEXÃO DO RAMAL DE VENTILAÇÃO AO TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO DEVE SER FEITA SEMPRE PELA PARTE SUPERIOR DO MESMO; - O RAMAL DE DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO, LOGO APÓS SUA SAÍDA DEVERÁ SER CONSIDERADO UM PADRÃO SIFONADO NA TUBULAÇÃO; - O RAMAL DE VENTILAÇÃO DEVE TER CAIMENTO PARA O TUBO QUE ESTÁ SENDO VENTILADO; - RALOS SIFONADOS SERÃO DE PVC COM CAIXILHO E GRELHAS DE LATÃO CROMADO, QUADRADO, COM SISTEMA ANTI-ESPUMA E TAMBÉM COM SISTEMA ANTI-INFILTRAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO; - - TODA A REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO NOVA E EXISTENTE, DEVERÁ SER TESTADA, CONFORME ANEXO "G" DA NBR-8160/9M9; - DETALHE FOSSA SÉPTICA E FILTRO: ESG-02 CAIMENTO MÍNIMO NA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO: a) OS RAMAIS COM DIÂMETRO IGUAL OU INFERIOR À 75mm, DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 2%; b) OS RAMAIS COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR À 100mm E INFERIORES A 200mm, DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1%; c) DIÂMETROS SUPERIORES A 200mm, DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 0,5%; d) DEVERÁ SER OBSERVADO QUE A INSTALAÇÃO PROJETADA IRÁ INTERLIGAR-SE COM AS INSTALAÇÕES E C's EXISTENTES, E A PROFUNDIDADE DAS MESMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS A FIM DE SE AVALIAR AS DECLIVIDADES ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI	

VISTOS					
Documento assinado digitalmente HILTON LEONARDO DA TRINDADE Data: 10/07/2025 14:30:03-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br			Documento assinado digitalmente WERTON ANANIAS DOS SANTOS Data: 10/07/2025 10:04:07-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br		
00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL		HILTON LEONARDO DA TRINDADE Engenheiro Civil Crea 201192956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
					VISTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES			
Projeto:		Nº Processo:	
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PARQUE RJ S.J. MERITI			
Rua Professor Alcebades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182			
Título:		Etapas:	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DETALHAMENTOS		BÁSICO	
Logomarca Empresa:		Nº Prancha:	
Responsável Técnico:		02/02	
HILTON LEONARDO DA TRINDADE			
Autor do Projeto:		Escala:	
HILTON LEONARDO DA TRINDADE		INDICADA	
Assinatura:		Data:	
Desenhista:		MAIO/2025	
HILTON LEONARDO DA TRINDADE			

VISTOS	
Documento assinado digitalmente LUCAS DUARTE DE SOUZA Data: 10/07/2025 14:30:03-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	

COR 1	BLACK	0,3
COR 2	BLACK	0,3
COR 3	BLACK	0,3
COR 4	BLACK	0,3
COR 5	BLACK	0,3
COR 6	BLACK	0,3
COR 7	BLACK	0,3
COR 8	BLACK	0,3
COR 9	RED	0,3
COR 10	RED	0,3
COR 11	RED	0,3
COR 12	RED	0,3
COR 13	RED	0,3
COR 14	RED	0,3
COR 15	RED	0,3
COR 16	RED	0,3
COR 17	RED	0,3
COR 18	RED	0,3
COR 19	RED	0,3
COR 20	RED	0,3
COR 21	RED	0,3
COR 22	RED	0,3
COR 23	RED	0,3
COR 24	RED	0,3
COR 25	RED	0,3
COR 26	RED	0,3
COR 27	RED	0,3
COR 28	RED	0,3
COR 29	RED	0,3
COR 30	RED	0,3
COR 31	RED	0,3
COR 32	RED	0,3
COR 33	RED	0,3
COR 34	RED	0,3
COR 35	RED	0,3
COR 36	RED	0,3
COR 37	RED	0,3
COR 38	RED	0,3
COR 39	RED	0,3
COR 40	RED	0,3
COR 41	RED	0,3
COR 42	RED	0,3
COR 43	RED	0,3
COR 44	RED	0,3
COR 45	RED	0,3
COR 46	RED	0,3
COR 47	RED	0,3
COR 48	RED	0,3
COR 49	RED	0,3
COR 50	RED	0,3
COR 51	RED	0,3
COR 52	RED	0,3
COR 53	RED	0,3
COR 54	RED	0,3
COR 55	RED	0,3
COR 56	RED	0,3
COR 57	RED	0,3
COR 58	RED	0,3
COR 59	RED	0,3
COR 60	RED	0,3
COR 61	RED	0,3
COR 62	RED	0,3
COR 63	RED	0,3
COR 64	RED	0,3
COR 65	RED	0,3
COR 66	RED	0,3
COR 67	RED	0,3
COR 68	RED	0,3
COR 69	RED	0,3
COR 70	RED	0,3
COR 71	RED	0,3
COR 72	RED	0,3
COR 73	RED	0,3
COR 74	RED	0,3
COR 75	RED	0,3
COR 76	RED	0,3
COR 77	RED	0,3
COR 78	RED	0,3
COR 79	RED	0,3
COR 80	RED	0,3
COR 81	RED	0,3
COR 82	RED	0,3
COR 83	RED	0,3
COR 84	RED	0,3
COR 85	RED	0,3
COR 86	RED	0,3
COR 87	RED	0,3
COR 88	RED	0,3
COR 89	RED	0,3
COR 90	RED	0,3
COR 91	RED	0,3
COR 92	RED	0,3
COR 93	RED	0,3
COR 94	RED	0,3
COR 95	RED	0,3
COR 96	RED	0,3
COR 97	RED	0,3
COR 98	RED	0,3
COR 99	RED	0,3
COR 100	RED	0,3

NOME	PLANO				INDICADOR			
	SEDO	SEDO	SEDO	SEDO	SEDO	SEDO	SEDO	SEDO
01	20,20	13,3	17,3	14,0	1,40	1,40	1,40	1,40
02	20,20	13,3	17,3	14,0	1,40	1,40	1,40	1,40
03	20,20	8,7	6,4	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
04	20,20	11,7	9,6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
05	20,20	11,7	9,6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
06	20,20	12,6	9,6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
07	20,20	12,6	9,6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
08	20,20	15,5	13,1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
09	20,20	15,5	9,9	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
10	20,20	14,9	11,1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
11	20,20	14,9	11,1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
12	20,20	14,9	11,1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
13	20,20	14,9	11,1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
14	20,20	14,9	11,1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
15	20,20	14,9	11,1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
16	20,20	14,9	11,1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
17	20,20	9,0	7,6	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
18	20,20	11,1	9,6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
19	20,20	11,1	9,6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
20	20,20	11,1	9,6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
21	20,20	11,1	15,2	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
22	20,20	11,1	15,2	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
23	20,20	12,6	9,7	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
24	20,20	12,6	9,7	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
25	20,20	14,5	11,5	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
26	20,20	14,5	9,8	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
27	20,20	14,5	9,8	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
28	20,20	9,2	7,8	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
29	20,20	9,2	7,8	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
30	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
31	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
32	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
33	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
34	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
35	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
36	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
37	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
38	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
39	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
40	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
41	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
42	20,20	9,2	9,2	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95





HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 09/07/2025 19:46:12-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:04:07-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>


 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

VISTOS

Documento assinado digitalmente

gov.br

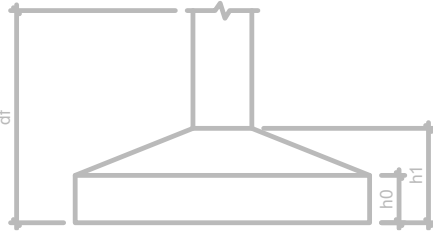
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:30:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
1/50

2 PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO
1/50

NOTAS

PILAR		FUNDAÇÃO				
NOME	SEÇÃO (cm)	LADO B (m)	LADO H (m)	h0/h1 (cm)	h1/hb (cm)	df (m)
01	20 x 20	0,90	0,90	30	30	1,80
02	20 x 20	0,90	0,90	30	30	1,80
03	20 x 20	0,90	0,90	30	30	1,80
04	20 x 20	0,90	0,90	30	30	1,80
05	20 x 20	0,90	0,90	30	30	1,80
06	20 x 20	0,90	0,90	30	30	1,80
07	20 x 20	0,90	1,20	30	30	1,80
08	20 x 20	0,90	1,20	30	30	1,80



NOMENCLATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 05/07/2025 15:05:07-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
WEIBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 05/07/2025 15:05:07-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL			HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 2011192956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES			VISTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES



Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI
Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182

Nº Processo:

Título: PROJETO DE LOCAÇÃO E FORMA		Disciplina: ENGENHARIA		Etapa: BÁSICO	
Logomarca Empresa:	Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		CREA/CAU: CREA-RJ 2011132956		Nº Prancha: 01/05
	Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		CREA/CAU: CREA-RJ 2011132956		Escala: INDICAD
	Assinatura: HILTON LEONARDO DA TRINDADE				Data: MAIO/20

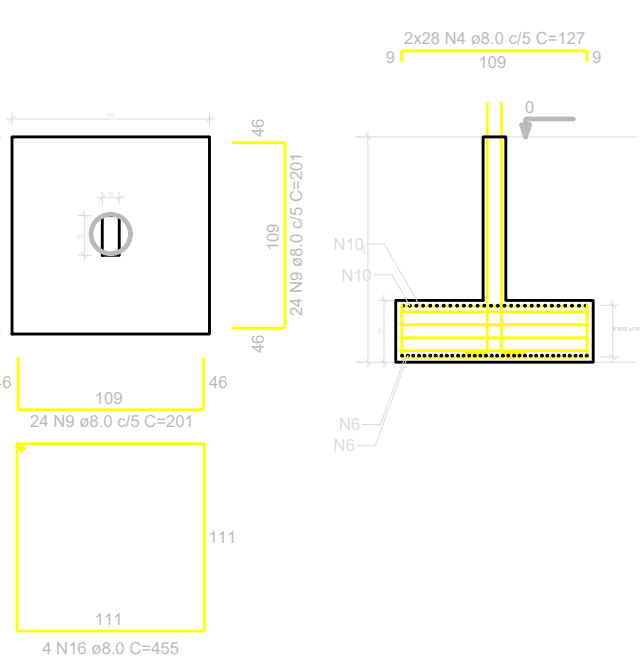
VISTOS

Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 05/07/2025 14:00:00-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

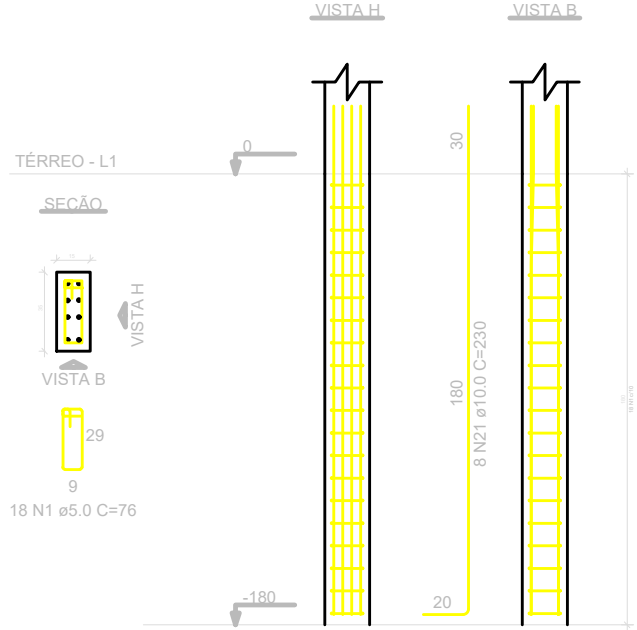
COR 1	BLACK	0,1
COR 2	BLACK	0,2
COR 3	BLACK	0,3
COR 4	BLACK	0,5
COR 5	BLACK	0,2
COR 8	BLACK	0,1
COR 10	RED	0,5
COR 14	RED	0,1
COR 20	RED	0,2
COR 50	YELLOW	0,5
COR 100	GREEN	0,2
COR 170	BLUE	0,2
COR 180	BLACK	0,1
COR 251	251	0,1
COR 253	253	0,1

S-5-6-8-12-13-16-29-33
36-40-43-44-46

PLANTA

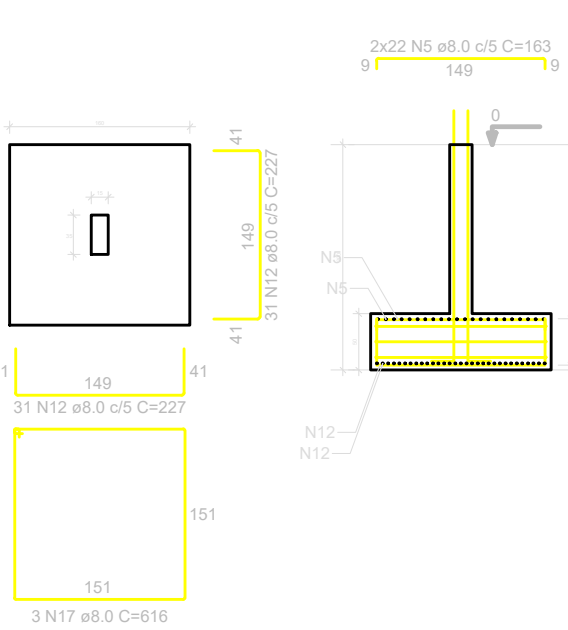


P-5-6-8-12-13-16-29-33
36-40-43-44-46

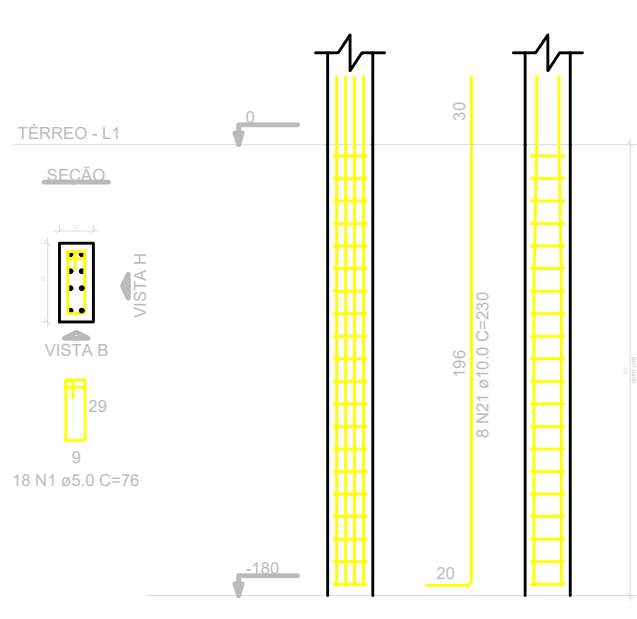


S 1-2-3-4-7-9-10-11-14
15-17-18-20-21-24-25
28-30-37-38

PLANTA

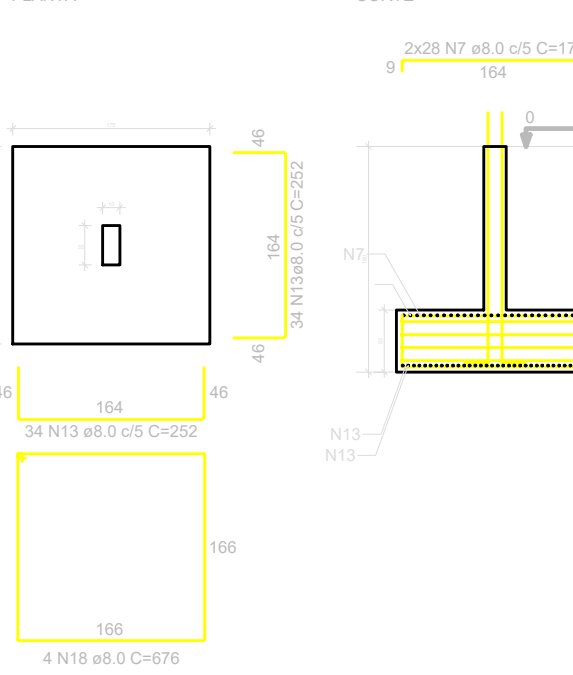


P 1-2-3-4-7-9-10-11-14
15-17-18-20-21-24-25
28-30-37-38

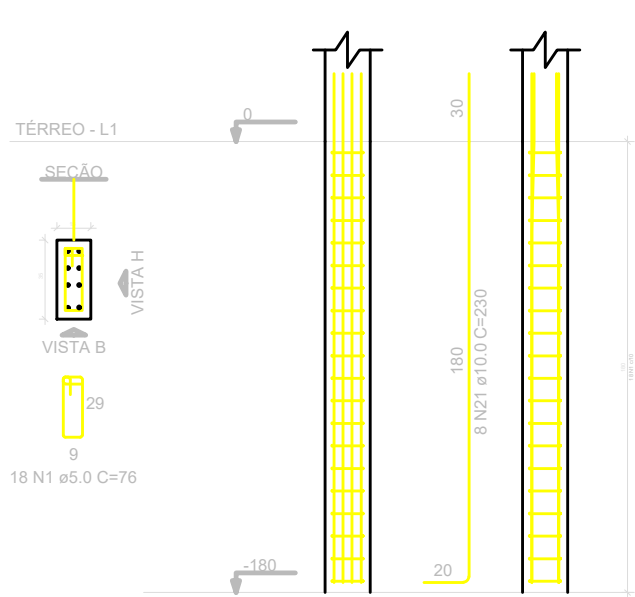


S-19-26-27-31-32
45-42

PLANTA

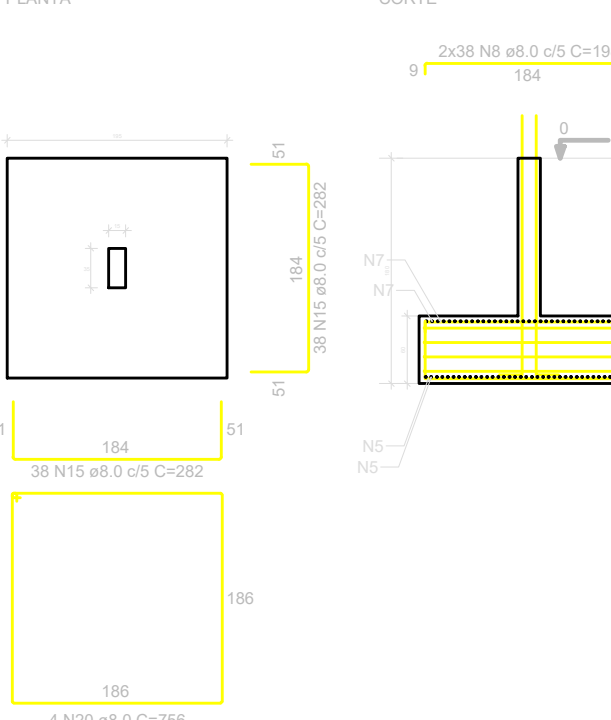


P-19-26-27-31-32
45-42

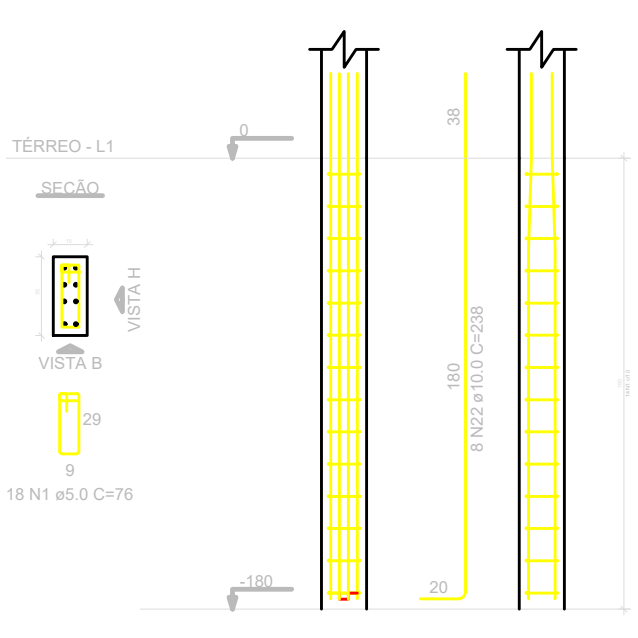


S 34-39

PLANTA

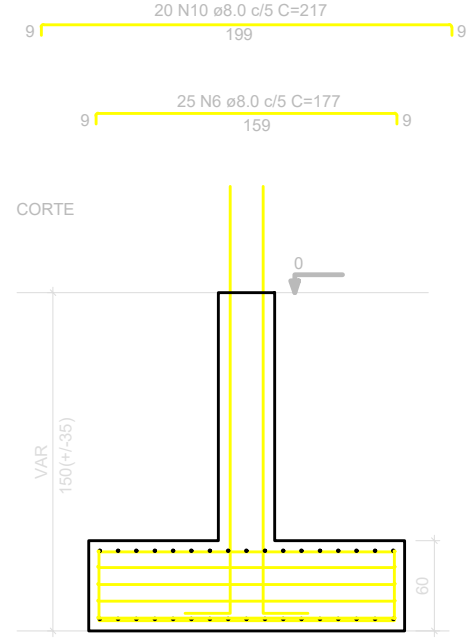
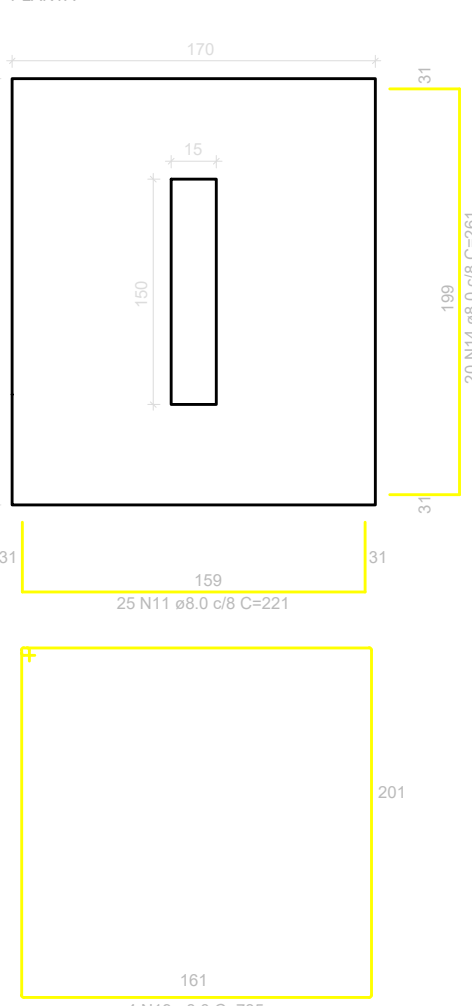


P34-39

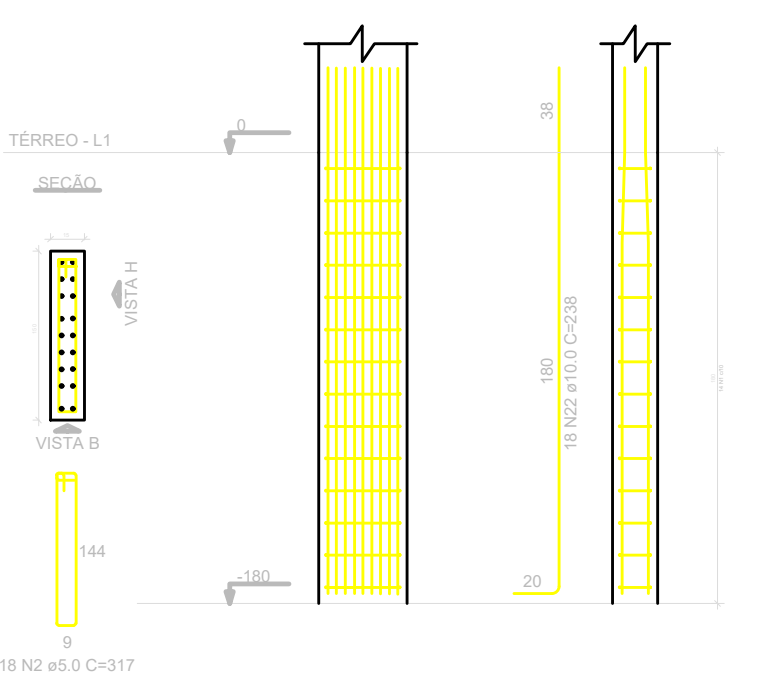


S47

PLANTA

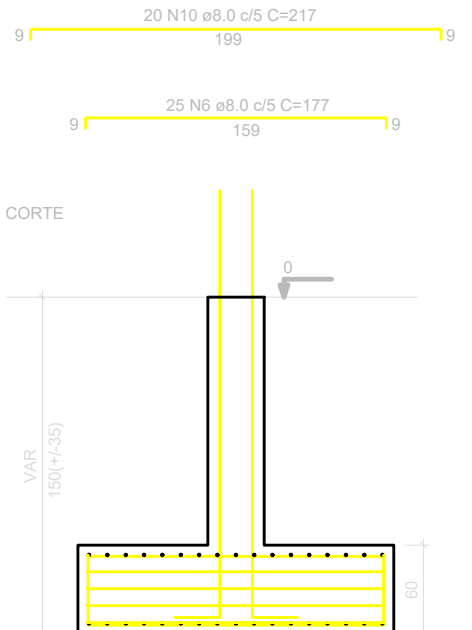
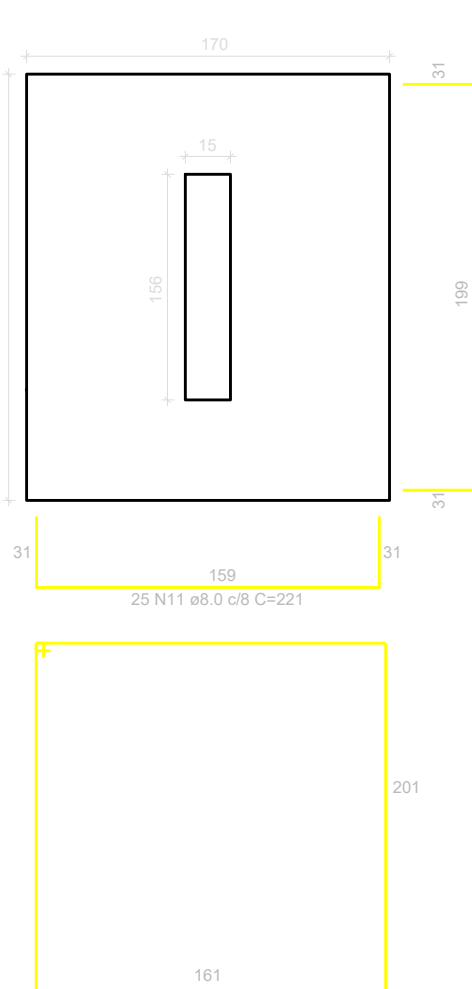


P47

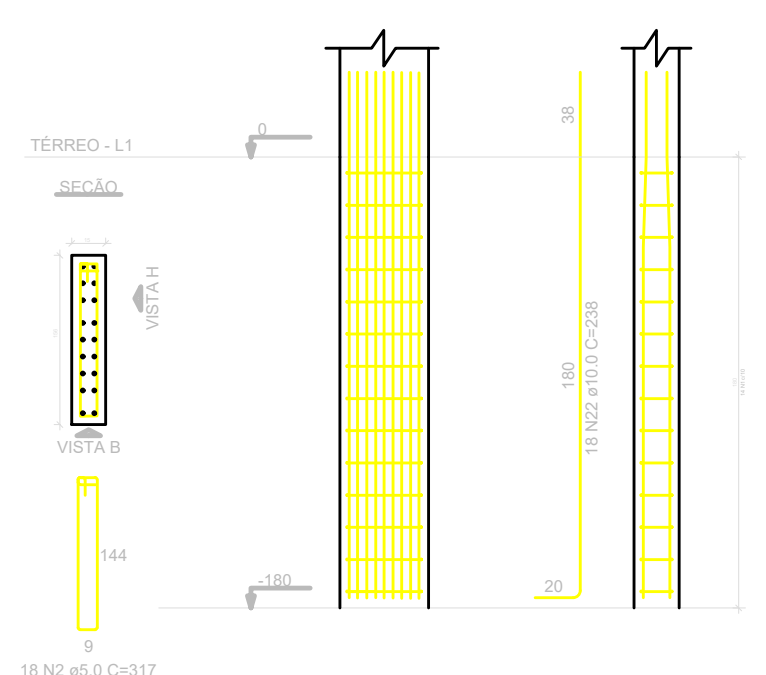


S41

PLANTA

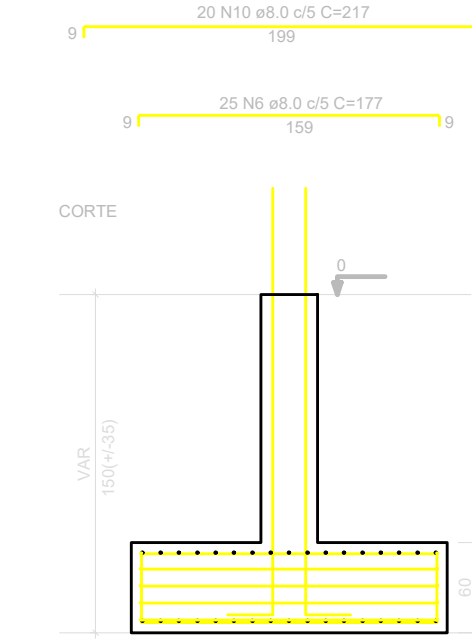
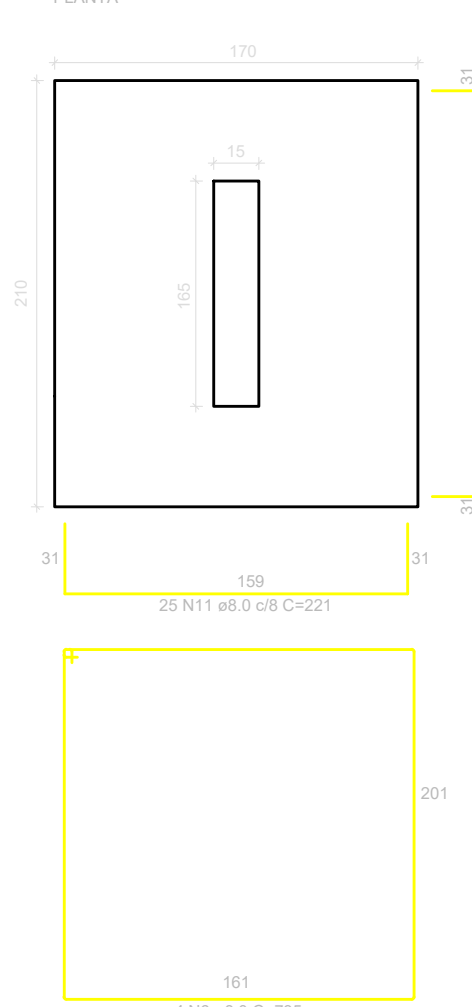


P41

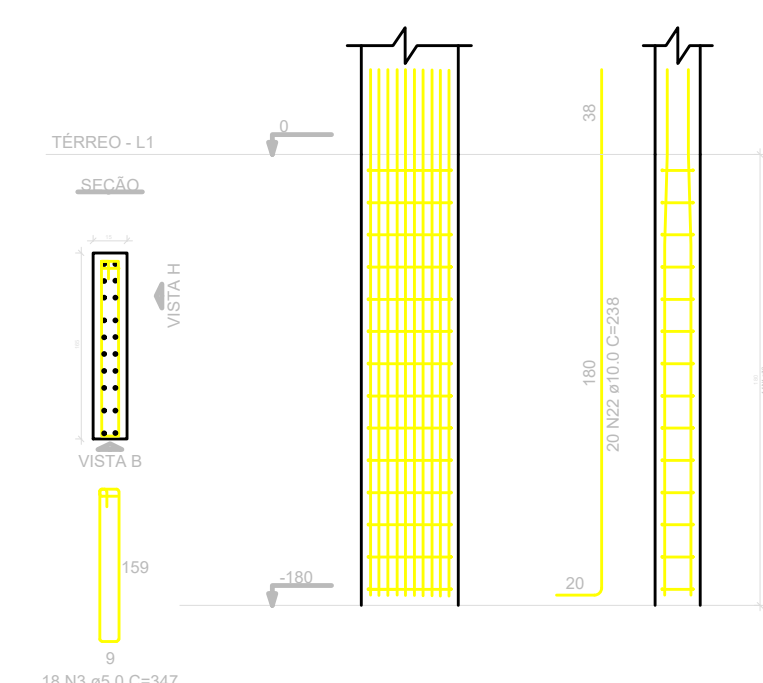


S41

PLANTA

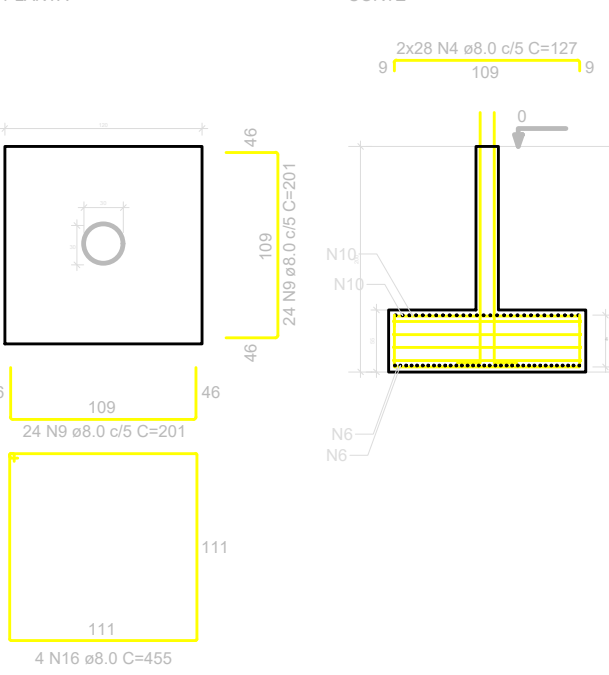


P41

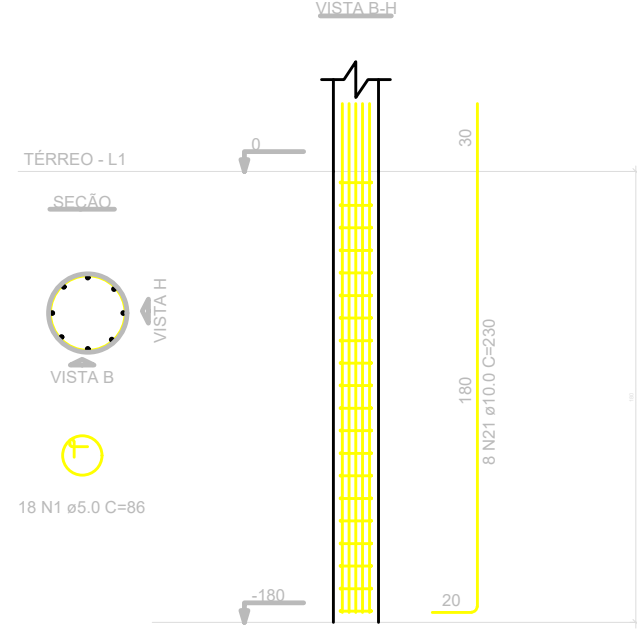


S 36

PLANTA

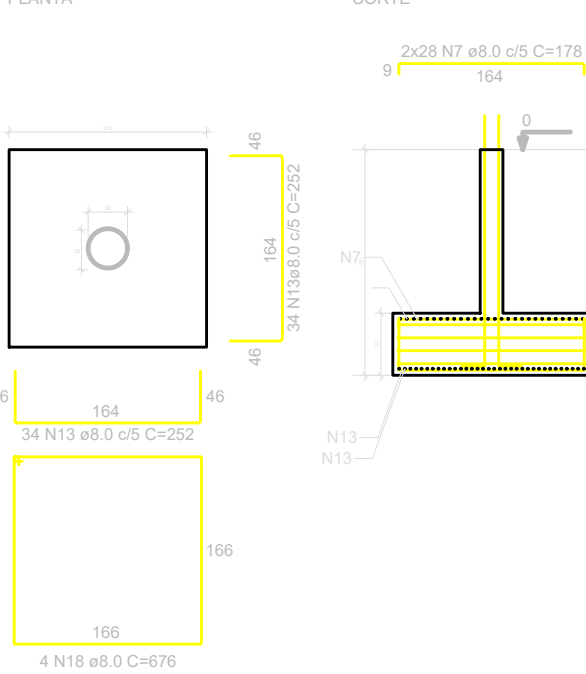


P-36

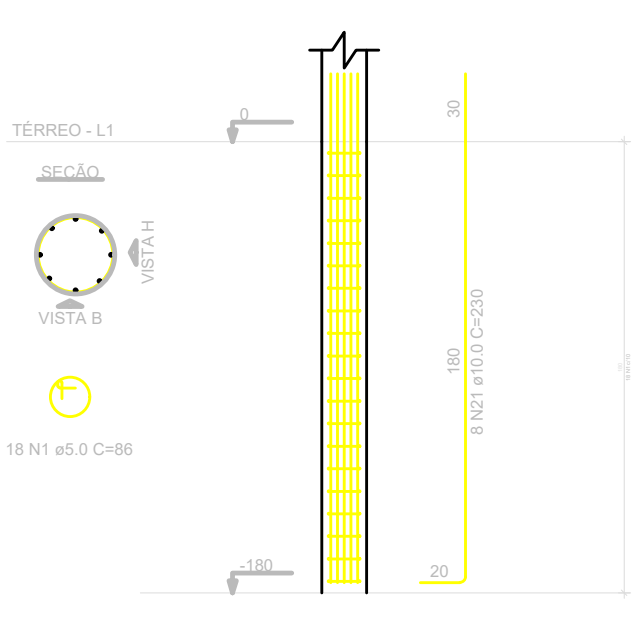


S-22-23-35

PLANTA



P-22-23-35



NOTAS

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	Ø (mm)	Med. (cm)	Qtd	TOTAL
CA-50	1	5.0	76	738	58888
	2	5.0	317	36	11412
	3	5.0	347	18	13146
	4	5.0	86	76	6536
	5	8.0	127	728	92456
	6	8.0	178	560	99880
	7	8.0	198	152	30960
	8	8.0	201	624	125424
	9	8.0	217	60	13020
	10	8.0	221	75	16575
CA-50	11	8.0	227	1220	275940
	12	8.0	251	600	151800
	13	8.0	261	60	15660
	14	8.0	282	152	43884
	15	8.0	455	52	23860
	16	8.0	455	52	23860
	17	8.0	616	60	36960
	18	8.0	676	40	27040
	19	8.0	735	12	8820
	20	8.0	756	8	6048
CA-60	21	10.0	230	844	193120
	22	10.0	238	70	16660

ACO	Ø (mm)	C TOTAL (m)	PESO
CA-50	5.0	13.451.14	415.13
CA-50	8.0	80.40	99.96
CA-50	10.0	0.00	0.00
CA-50	12.0	0.00	0.00
CA-50	14.0	0.00	0.00
CA-60	5.0	80.42	103.05

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

- 2 - CONCRETO:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
 - FCK = 30 MPA
 - SLUMP: 8 +- 2 CM

- 3 - AÇO:
- CA-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



SÃO JOÃO DE MERITI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

GOV RJ

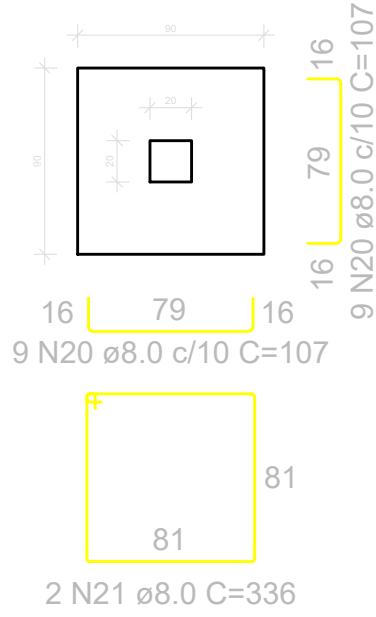
GOV RJ

GOV RJ

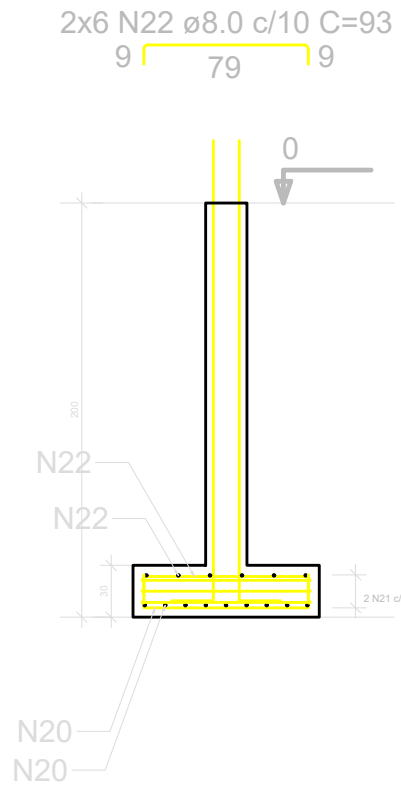
COR 1 BLACK 0,1
COR 2 BLACK 0,1
COR 3 BLACK 0,1
COR 4 BLACK 0,1
COR 5 BLACK 0,1
COR 6 BLACK 0,1
COR 7 BLACK 0,1
COR 8 BLACK 0,1
COR 9 RED 0,1
COR 10 RED 0,1
COR 11 RED 0,1
COR 12 RED 0,1
COR 13 RED 0,1
COR 14 RED 0,1
COR 15 RED 0,1
COR 16 RED 0,1
COR 17 RED 0,1
COR 18 RED 0,1
COR 19 RED 0,1
COR 20 RED 0,1
COR 21 RED 0,1
COR 22 RED 0,1
COR 23 RED 0,1
COR 24 RED 0,1
COR 25 RED 0,1
COR 26 RED 0,1
COR 27 RED 0,1
COR 28 RED 0,1
COR 29 RED 0,1
COR 30 RED 0,1
COR 31 RED 0,1
COR 32 RED 0,1
COR 33 RED 0,1
COR 34 RED 0,1
COR 35 RED 0,1
COR 36 RED 0,1
COR 37 RED 0,1
COR 38 RED 0,1
COR 39 RED 0,1
COR 40 RED 0,1
COR 41 RED 0,1
COR 42 RED 0,1
COR 43 RED 0,1
COR 44 RED 0,1
COR 45 RED 0,1
COR 46 RED 0,1
COR 47 RED 0,1
COR 48 RED 0,1
COR 49 RED 0,1
COR 50 RED 0,1
COR 51 RED 0,1
COR 52 RED 0,1
COR 53 RED 0,1
COR 54 RED 0,1
COR 55 RED 0,1
COR 56 RED 0,1
COR 57 RED 0,1
COR 58 RED 0,1
COR 59 RED 0,1
COR 60 RED 0,1
COR 61 RED 0,1
COR 62 RED 0,1
COR 63 RED 0,1
COR 64 RED 0,1
COR 65 RED 0,1
COR 66 RED 0,1
COR 67 RED 0,1
COR 68 RED 0,1
COR 69 RED 0,1
COR 70 RED 0,1
COR 71 RED 0,1
COR 72 RED 0,1
COR 73 RED 0,1
COR 74 RED 0,1
COR 75 RED 0,1
COR 76 RED 0,1
COR 77 RED 0,1
COR 78 RED 0,1
COR 79 RED 0,1
COR 80 RED 0,1
COR 81 RED 0,1
COR 82 RED 0,1
COR 83 RED 0,1
COR 84 RED 0,1
COR 85 RED 0,1
COR 86 RED 0,1
COR 87 RED 0,1
COR 88 RED 0,1
COR 89 RED 0,1
COR 90 RED 0,1
COR 91 RED 0,1
COR 92 RED 0,1
COR 93 RED 0,1
COR 94 RED 0,1
COR 95 RED 0,1
COR 96 RED 0,1
COR 97 RED 0,1
COR 98 RED 0,1
COR 99 RED 0,1
COR 100 RED 0,1
COR 101 RED 0,1
COR 102 RED 0,1
COR 103 RED 0,1
COR 104 RED 0,1
COR 105 RED 0,1
COR 106 RED 0,1
COR 107 RED 0,1
COR 108 RED 0,1
COR 109 RED 0,1
COR 110 RED 0,1
COR 111 RED 0,1
COR 112 RED 0,1
COR 113 RED 0,1
COR 114 RED 0,1
COR 115 RED 0,1
COR 116 RED 0,1
COR 117 RED 0,1
COR 118 RED 0,1
COR 119 RED 0,1
COR 120 RED 0,1
COR 121 RED 0,1
COR 122 RED 0,1
COR 123 RED 0,1
COR 124 RED 0,1
COR 125 RED 0,1
COR 126 RED 0,1
COR 127 RED 0,1
COR 128 RED 0,1
COR 129 RED 0,1
COR 130 RED 0,1
COR 131 RED 0,1
COR 132 RED 0,1
COR 133 RED 0,1
COR 134 RED 0,1
COR 135 RED 0,1
COR 136 RED 0,1
COR 137 RED 0,1
COR 138 RED 0,1
COR 139 RED 0,1
COR 140 RED 0,1
COR 141 RED 0,1
COR 142 RED 0,1
COR 143 RED 0,1
COR 144 RED 0,1
COR 145 RED 0,1
COR 146 RED 0,1
COR 147 RED 0,1
COR 148 RED 0,1
COR 149 RED 0,1
COR 150 RED 0,1
COR 151 RED 0,1
COR 152 RED 0,1
COR 153 RED 0,1
COR 154 RED 0,1
COR 155 RED 0,1
COR 156 RED 0,1
COR 157 RED 0,1
COR 158 RED 0,1
COR 159 RED 0,1
COR 160 RED 0,1
COR 161 RED 0,1
COR 162 RED 0,1
COR 163 RED 0,1
COR 164 RED 0,1
COR 165 RED 0,1
COR 166 RED 0,1
COR 167 RED 0,1
COR 168 RED 0,1
COR 169 RED 0,1
COR 170 RED 0,1
COR 171 RED 0,1
COR 172 RED 0,1
COR 173 RED 0,1
COR 174 RED 0,1
COR 175 RED 0,1
COR 176 RED 0,1
COR 177 RED 0,1
COR 178 RED 0,1
COR 179 RED 0,1
COR 180 RED 0,1
COR 181 RED 0,1
COR 182 RED 0,1
COR 183 RED 0,1
COR 184 RED 0,1
COR 185 RED 0,1
COR 186 RED 0,1
COR 187 RED 0,1
COR 188 RED 0,1
COR 189 RED 0,1
COR 190 RED 0,1
COR 191 RED 0,1
COR 192 RED 0,1
COR 193 RED 0,1
COR 194 RED 0,1
COR 195 RED 0,1
COR 196 RED 0,1
COR 197 RED 0,1
COR 198 RED 0,1
COR 199 RED 0,1
COR 200 RED 0,1
COR 201 RED 0,1
COR 202 RED 0,1
COR 203 RED 0,1
COR 204 RED 0,1
COR 205 RED 0,1
COR 206 RED 0,1
COR 207 RED 0,1
COR 208 RED 0,1
COR 209 RED 0,1
COR 210 RED 0,1
COR 211 RED 0,1
COR 212 RED 0,1
COR 213 RED 0,1
COR 214 RED 0,1
COR 215 RED 0,1
COR 216 RED 0,1
COR 217 RED 0,1
COR 218 RED 0,1
COR 219 RED 0,1
COR 220 RED 0,1
COR 221 RED 0,1
COR 222 RED 0,1
COR 223 RED 0,1
COR 224 RED 0,1
COR 225 RED 0,1
COR 226 RED 0,1
COR 227 RED 0,1
COR 228 RED 0,1
COR 229 RED 0,1
COR 230 RED 0,1
COR 231 RED 0,1
COR 232 RED 0,1
COR 233 RED 0,1
COR 234 RED 0,1
COR 235 RED 0,1
COR 236 RED 0,1
COR 237 RED 0,1
COR 238 RED 0,1
COR 239 RED 0,1
COR 240 RED 0,1
COR 241 RED 0,1
COR 242 RED 0,1
COR 243 RED 0,1
COR 244 RED 0,1
COR 245 RED 0,1
COR 246 RED 0,1
COR 247 RED 0,1
COR 248 RED 0,1
COR 249 RED 0,1
COR 250 RED 0,1
COR 251 RED 0,1
COR 252 RED 0,1
COR 253 RED 0,1

S1=S3=S4=S5=S6

PLANTA
ESC 1:50

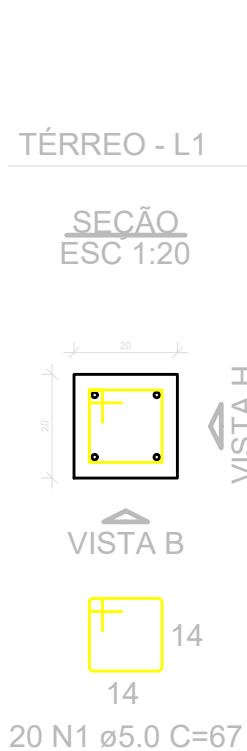


CORTE
ESC 1:50



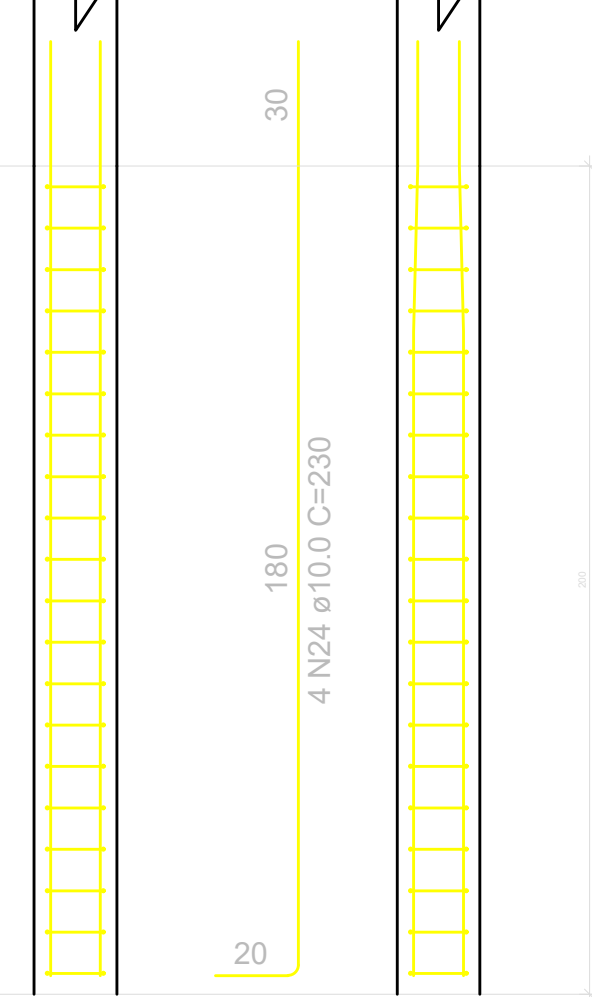
P1=P3=P4=P5=P6

SECÃO
ESC 1:20



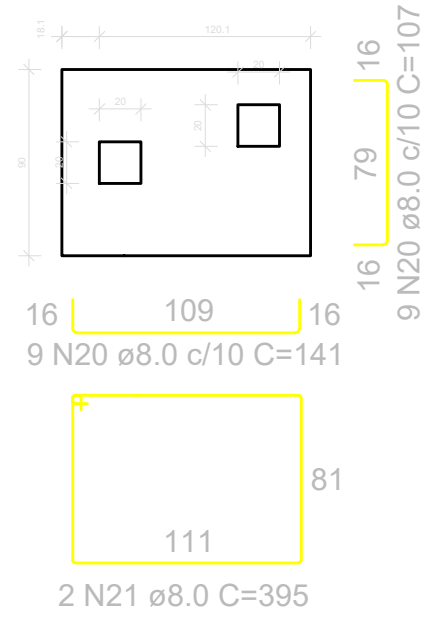
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

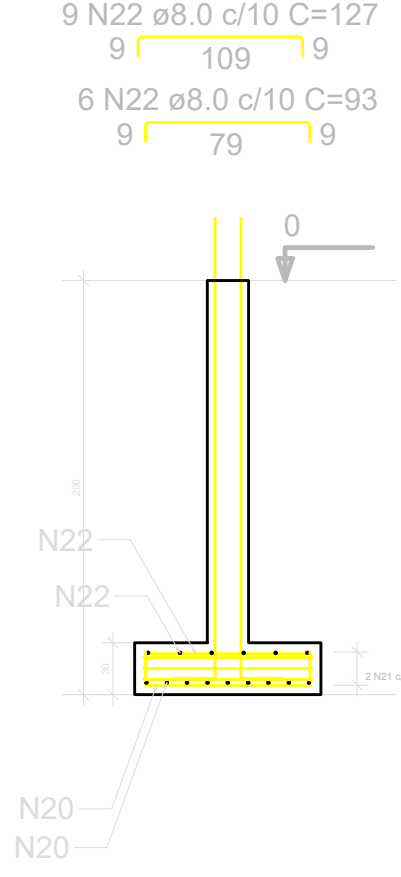


S7

PLANTA
ESC 1:50

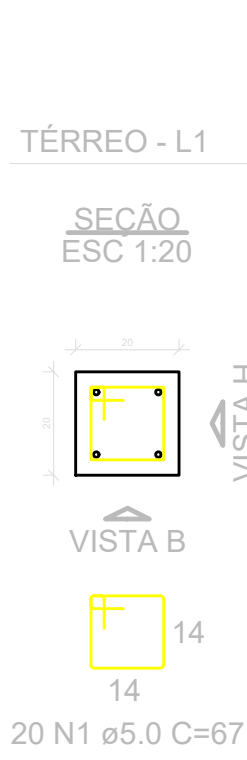


CORTE
ESC 1:50



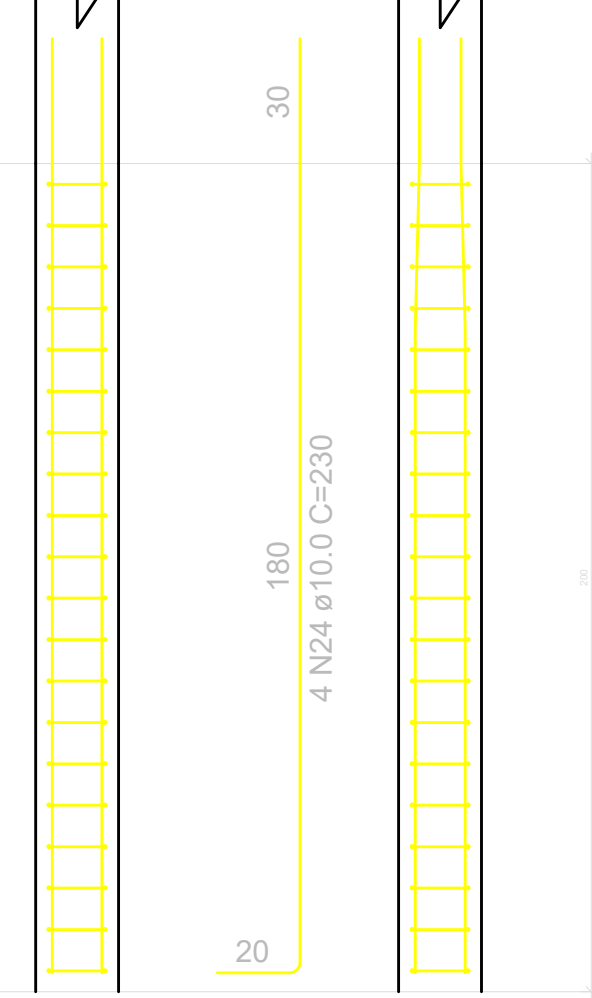
P7=P8

SECÃO
ESC 1:20



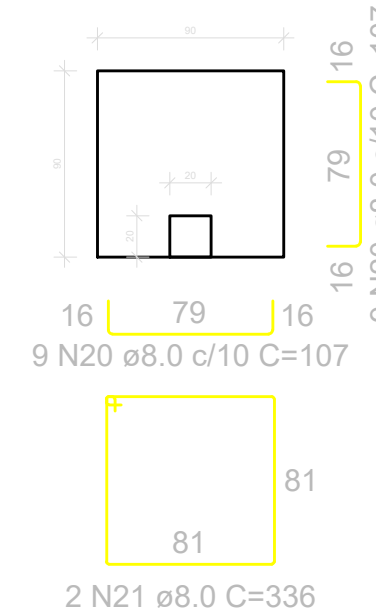
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

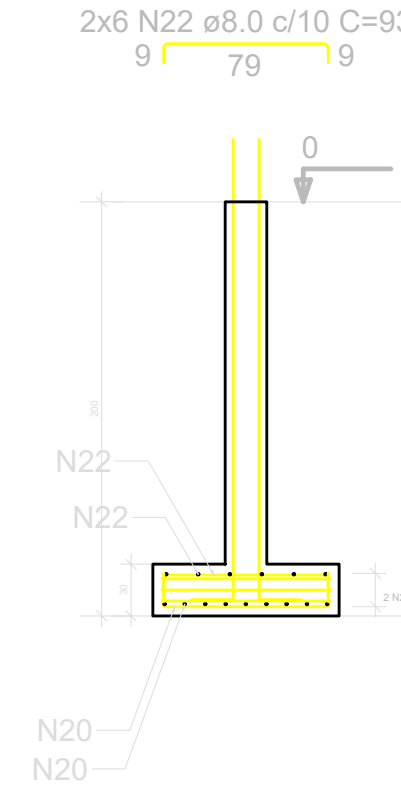


S2

PLANTA
ESC 1:50

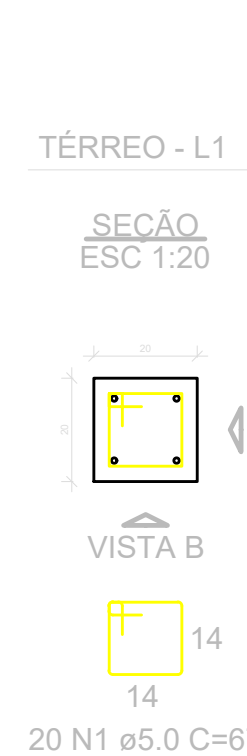


CORTE
ESC 1:50



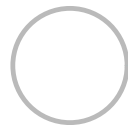
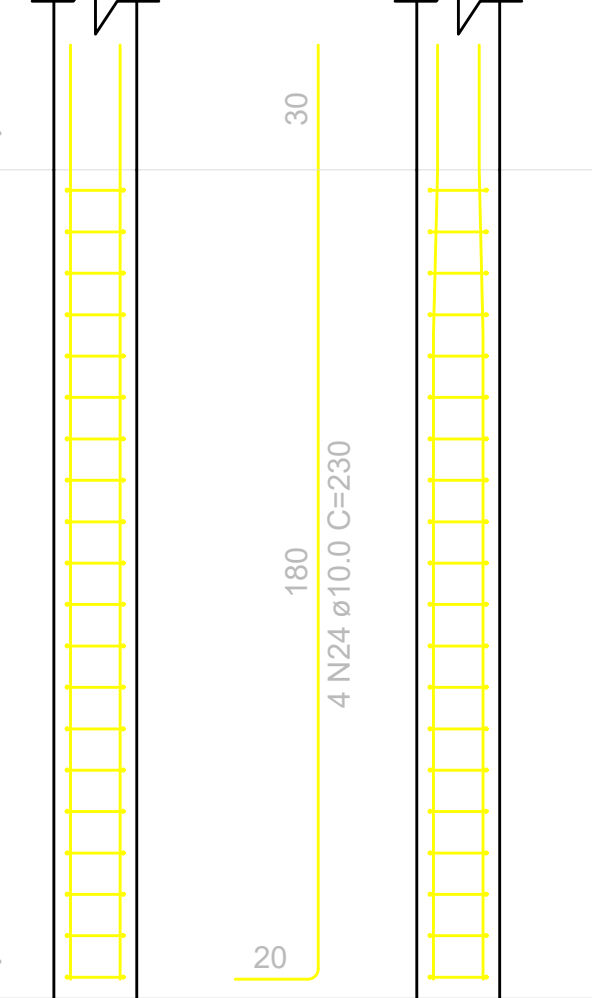
P2

SECÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



PLANTA ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO

NOTAS

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	Nº	DIAM (mm)	Med (mm)	Qtd	TOTAL
CA-60	1	5,0	76	76	57456
	2	5,0	317	36	11412
	3	5,0	347	18	5246
	4	5,0	86	76	6336
	5	8,0	177	708	30208
	6	8,0	163	624	29512
	7	8,0	177	75	13275
	8	8,0	178	560	19960
	9	8,0	198	152	30096
	10	8,0	203	624	124512
	11	8,0	217	40	13072
	12	8,0	221	75	16575
CA-50	13	8,0	227	1332	279648
	14	8,0	252	680	171800
	15	8,0	261	60	15660
	16	8,0	282	152	43864
	17	8,0	455	52	23660
	18	8,0	516	43	38858
	19	8,0	676	40	27040
	20	8,0	755	12	8664
	21	10,0	230	352	89960
	22	10,0	238	70	16660

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO
CA-60	5,0	11.700,62	4.562,49
CA-50	8,0	99,30	602,32
CA-50	12,0	0,00	0,00
CA-50	12,5	0,00	0,00
CA-50	16,0	0,00	0,00
CA-60	5,0	886,50	125,78

Volume de concreto (C-30) = 71,003 m³
Área de forma = 294,55 m²

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - CONCRETO:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
- FCK = 30 MPA
- SLUMP: 8 +/- 2 CM

3 - AÇO:

- CA-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

Documento assinado digitalmente
gov.br
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 09/07/2025 19:46:12-0300
Verifique em https://validar.rj.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
WERNER ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:04:07-0300
Verifique em https://validar.rj.gov.br

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL	HILTON LEONARDO DA TRINDADE Engenheiro Civil Crea 201192956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	VISTO

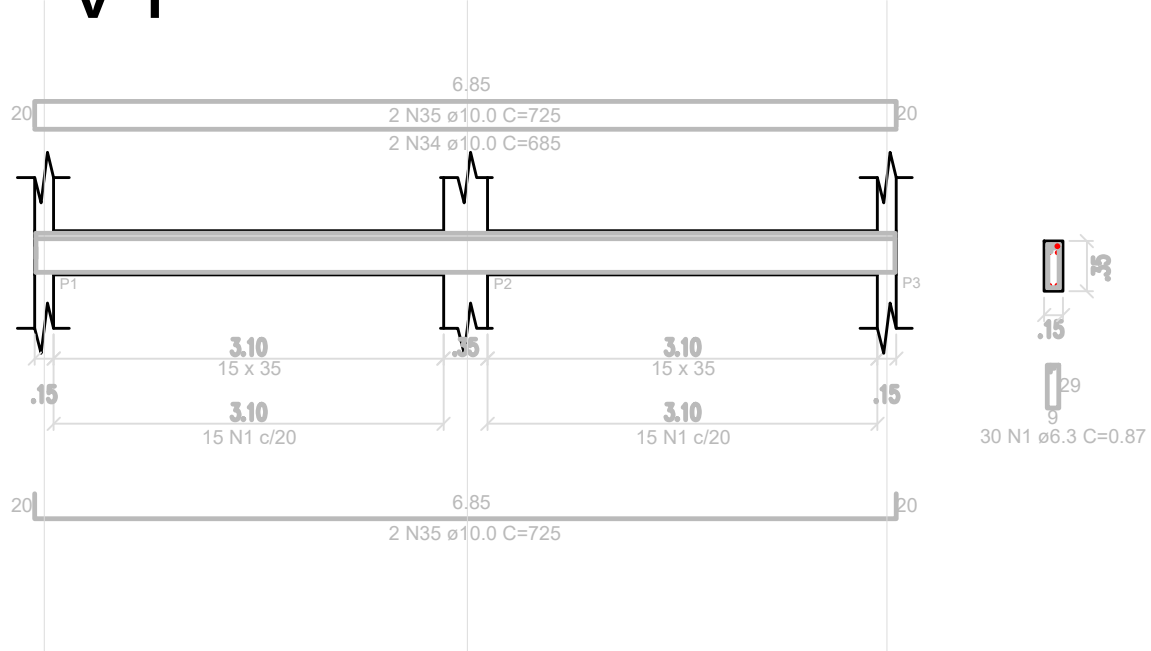
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES



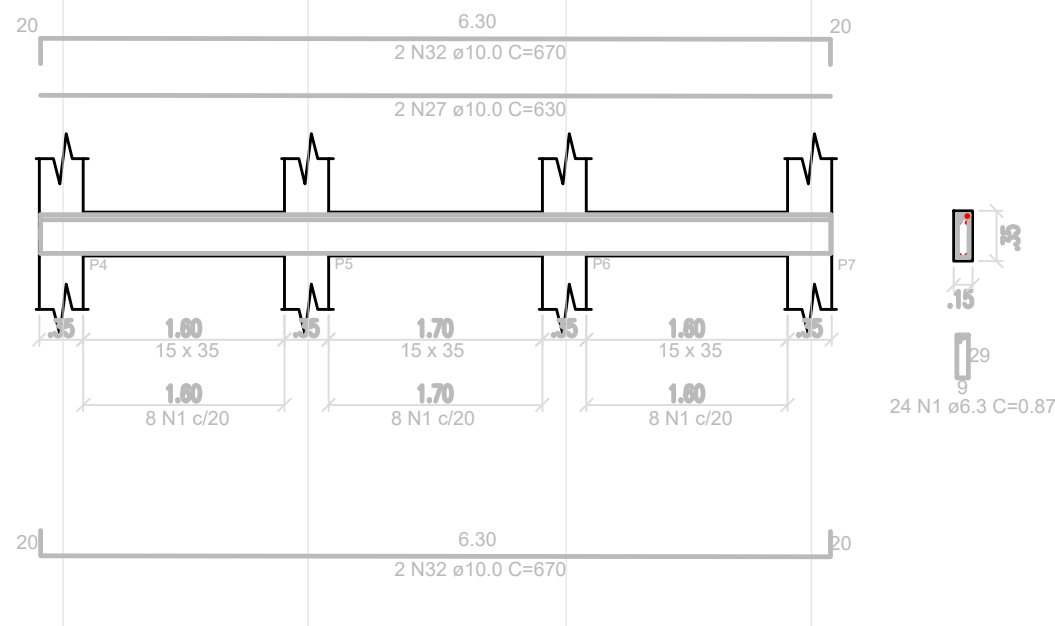
Projeto: PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182		Nº Processo:	
Título: PROJETO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO DA RAMP		Disciplina: ENGENHARIA	
Logomarca Empresa:		Etapa: BÁSICO	
Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Nº Prancha: 02/05	
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Escala: INDICADA	
Assinatura: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Data: MAIO/2025	

VISTOS
Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:30:03-0300
Verifique em https://validar.rj.gov.br

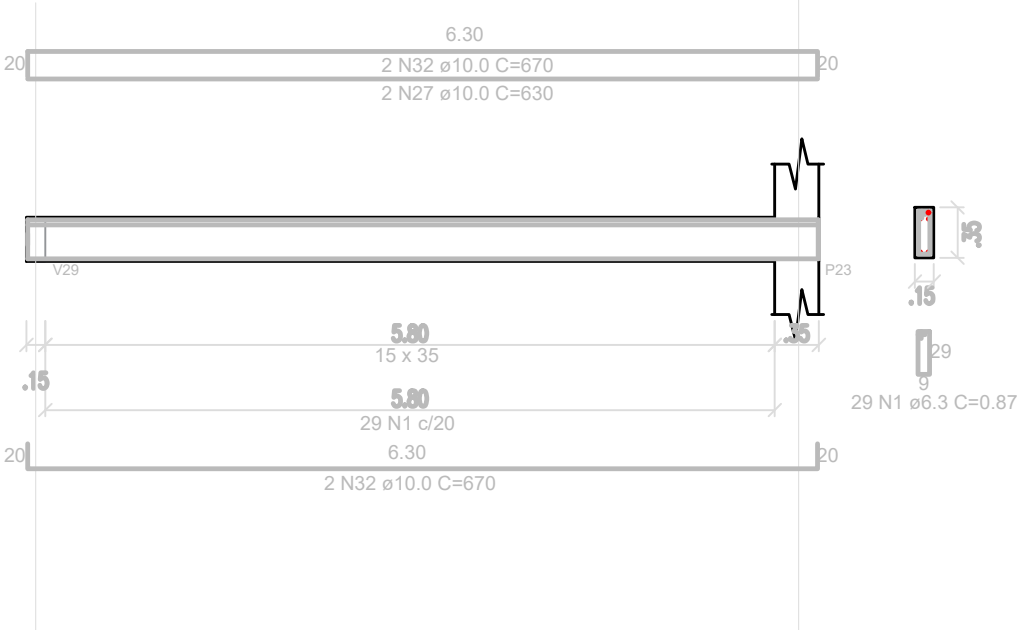
V1



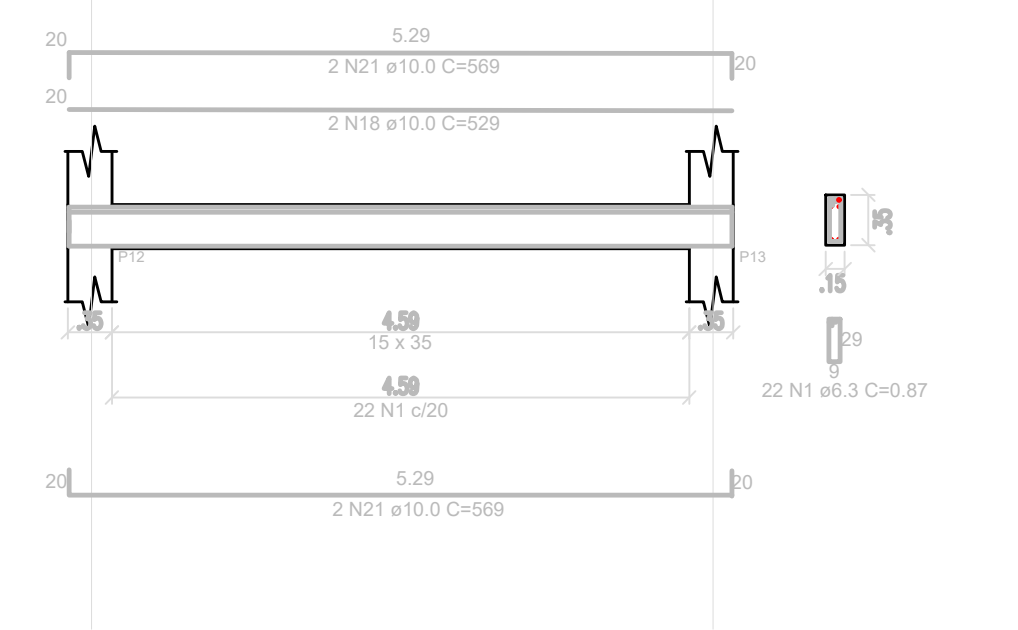
V2



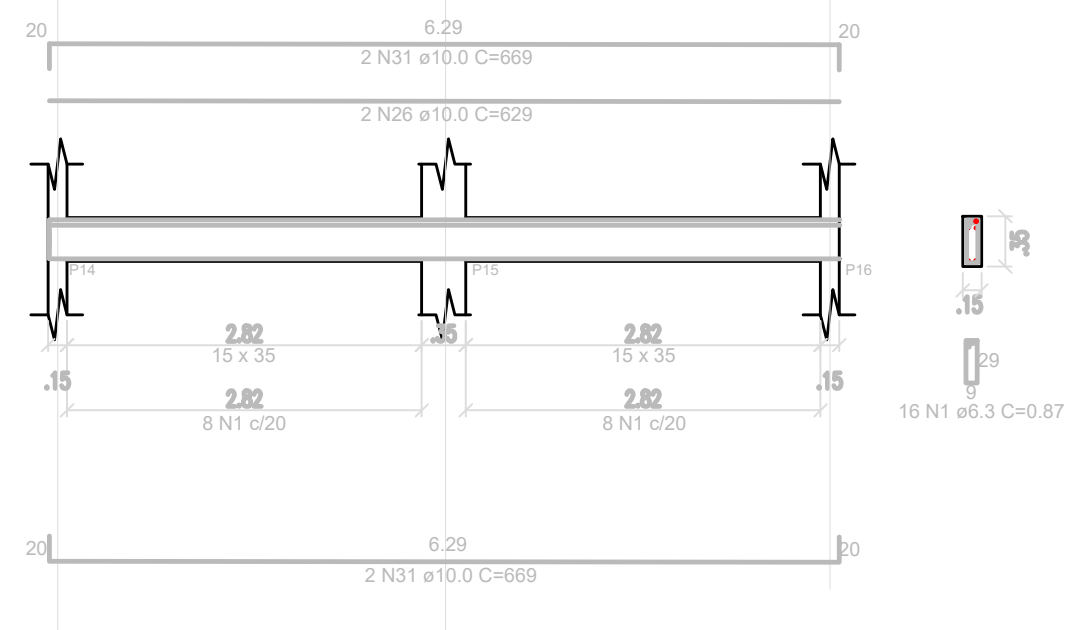
V3



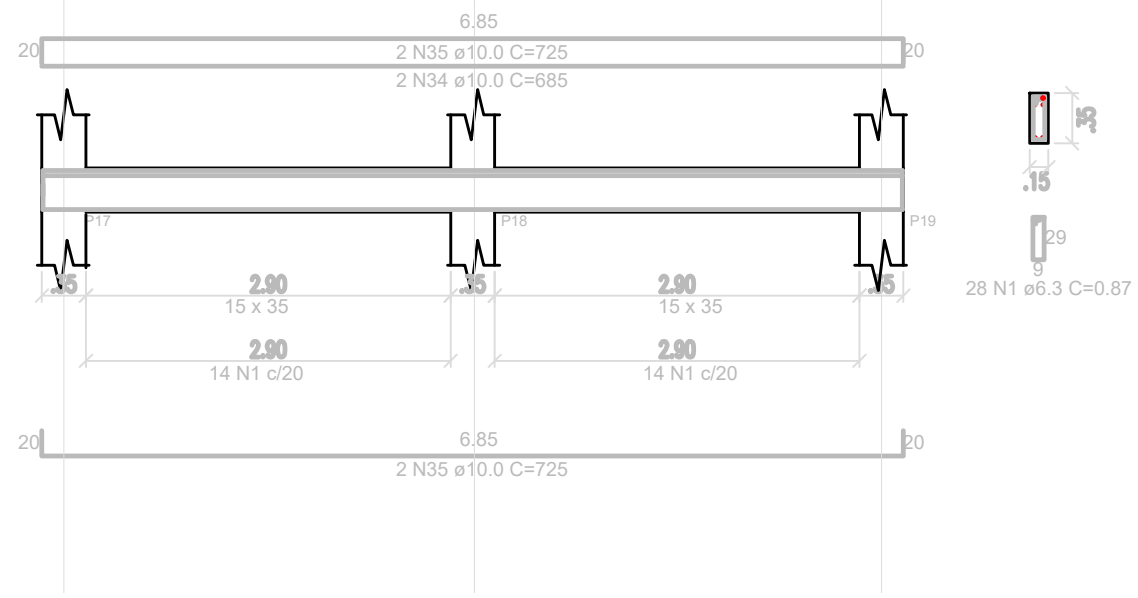
V4



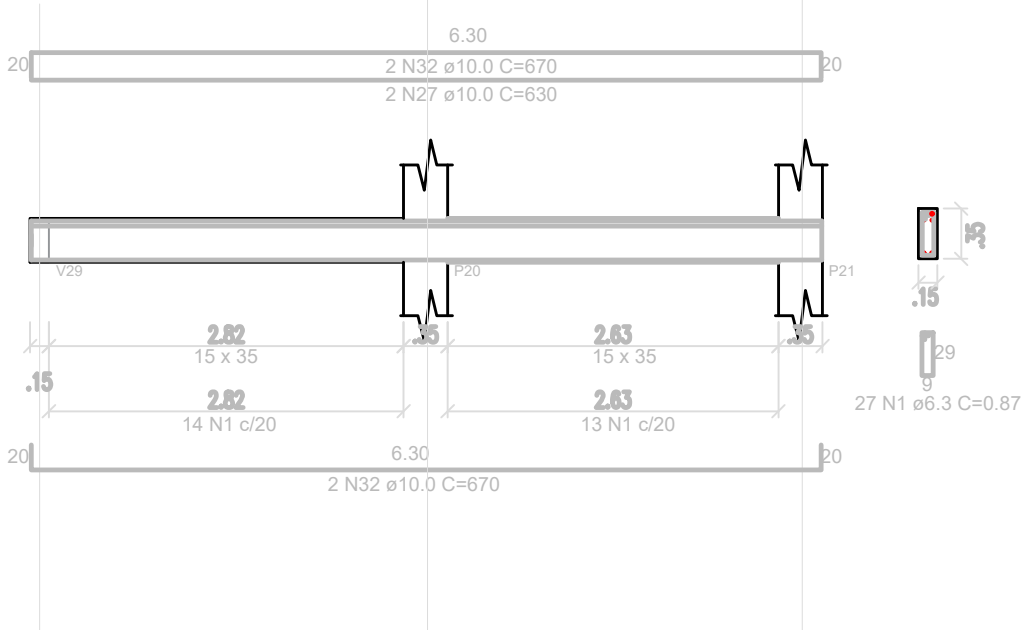
V5



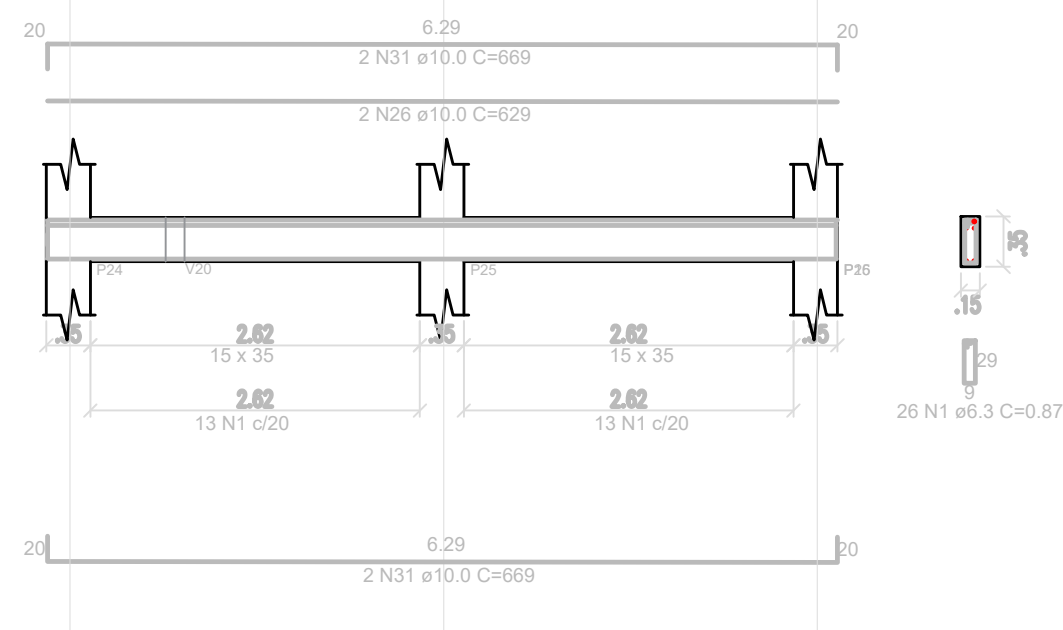
V6



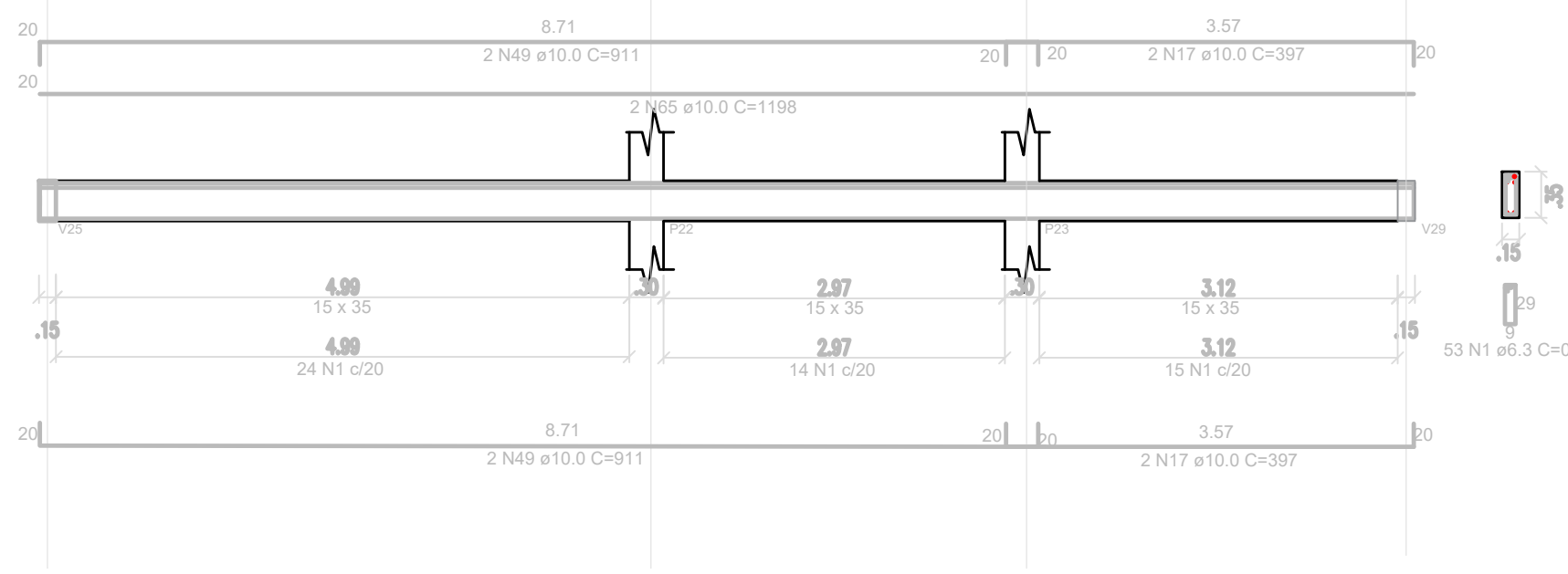
V7



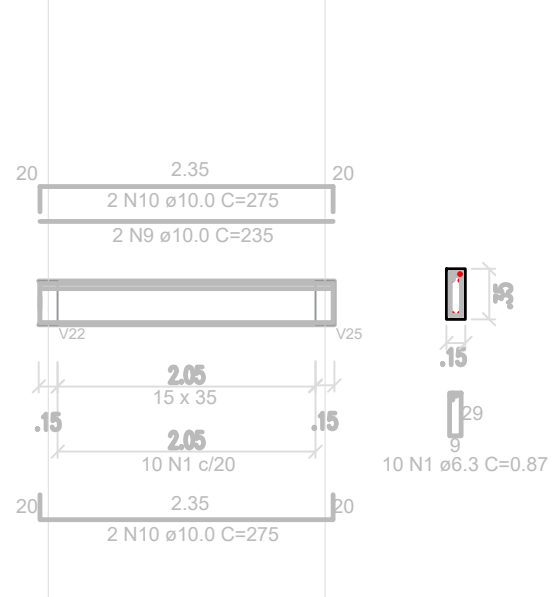
V9



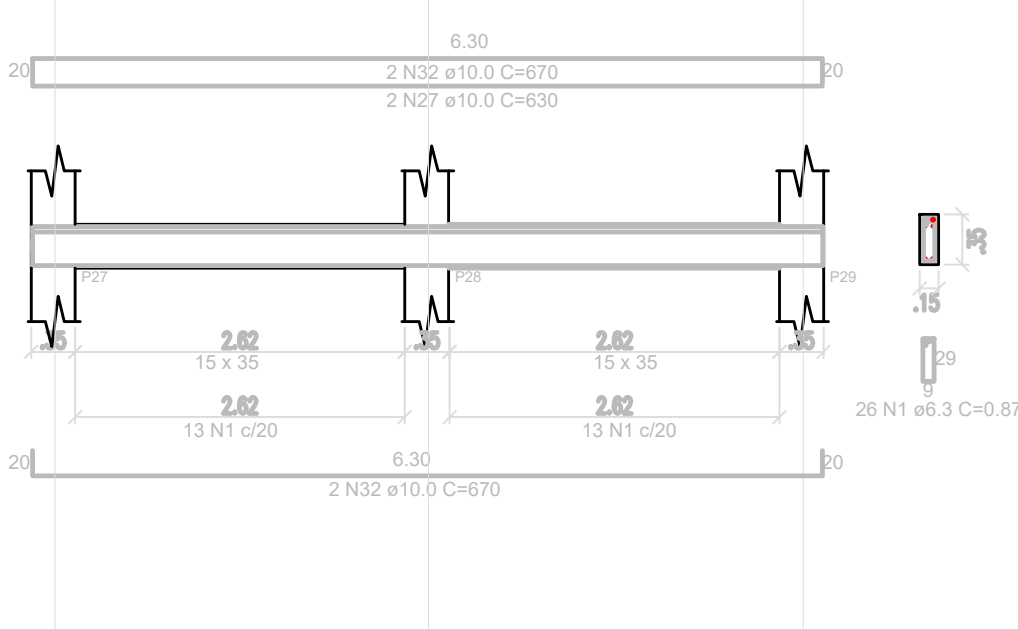
V8



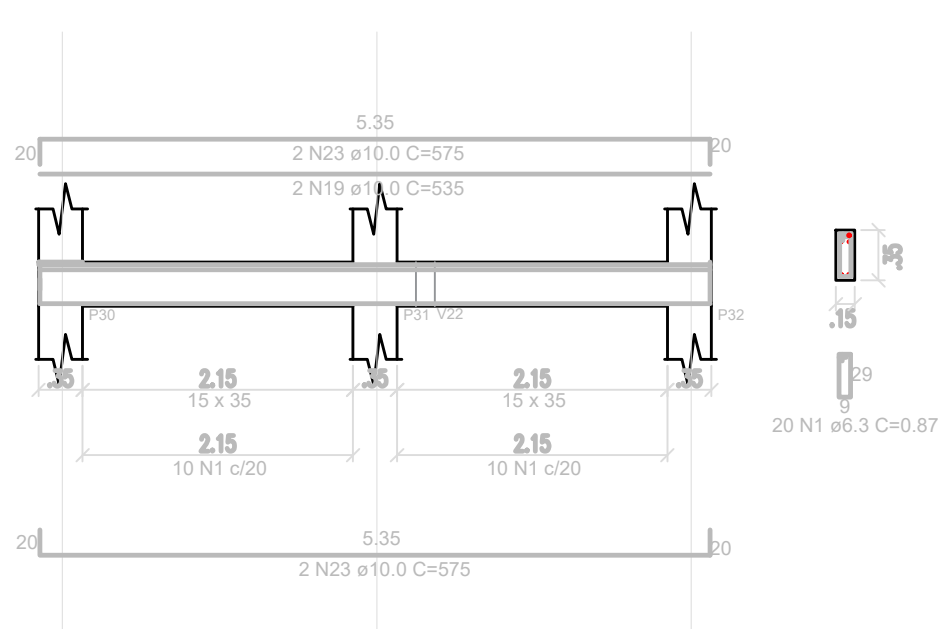
V10=V13



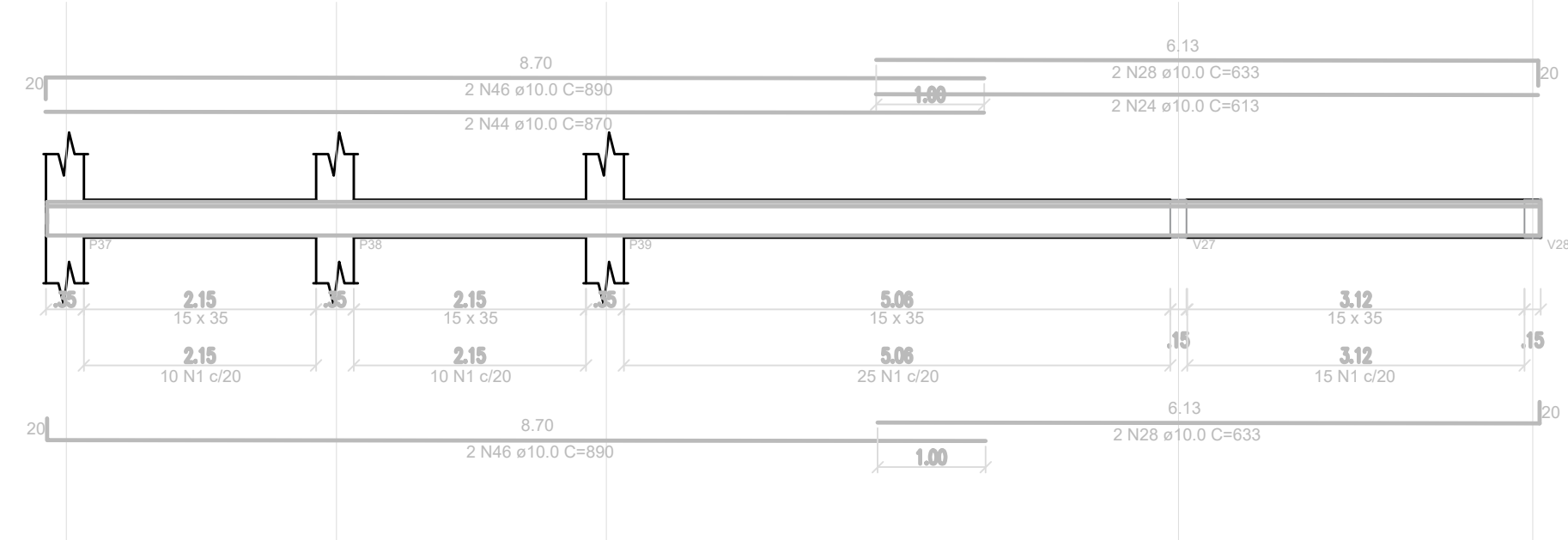
V11



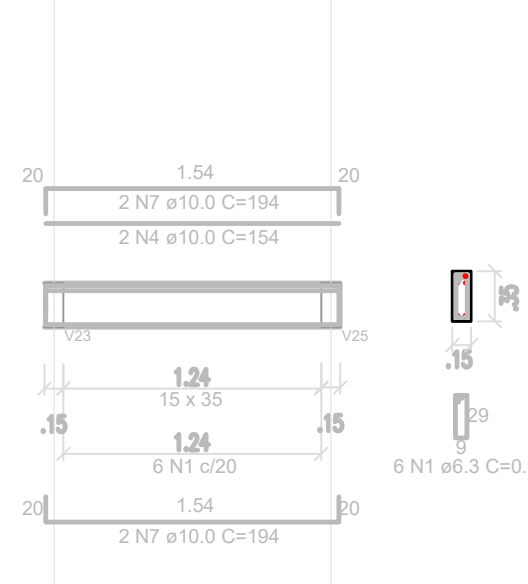
V12



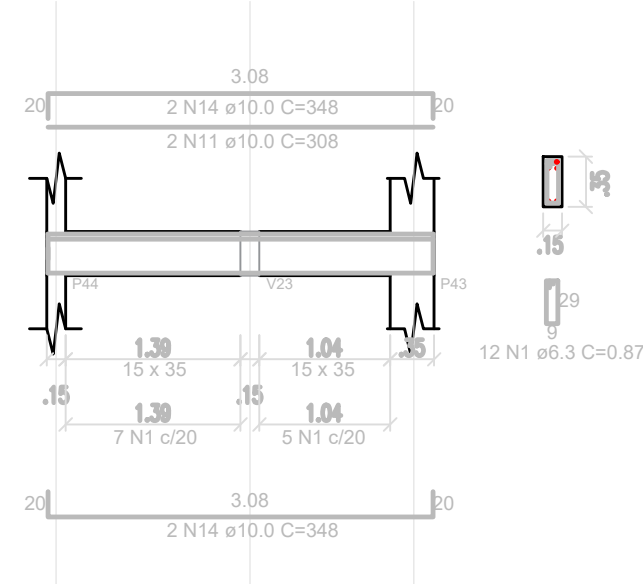
V14



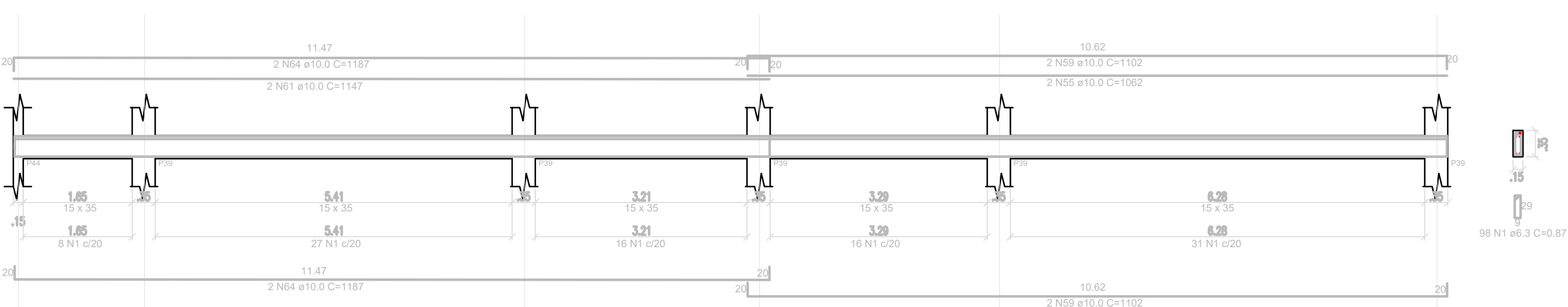
V15



V16



V17



PLANTA ESTRUTURAL - BALDRAME

NOTAS

ACO	Ø(MM)	C. TOTAL (m)	PESO
CA-50	10.0	1.621,48	1.621,48
	12.0	0.00	0.00
	13.5	0.00	0.00
	16.0	0.00	0.00
CA-60	5.0	976.14	120.35

Volume de concreto (C-30) = 13,788 m³
Área de forma = 183,88 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
VISA 01.11 - BALDRAME					
ACO	N	Ø(MM)	Mes (cm)	Grav	TOTAL
CA-60	1	5.0	87	119	1704
	2	5.0	0	0	0
	3	5.0	0	0	0
	4	10.0	354	2	358
	5	10.0	379	4	758
	6	10.0	371	2	382
	7	10.0	394	4	778
	8	10.0	381	4	804
	9	10.0	335	2	470
	10	10.0	375	2	490
	11	10.0	308	2	416
	12	10.0	354	2	462
	13	10.0	345	2	490
	14	10.0	366	4	1354
	15	10.0	386	4	1444
	16	10.0	385	4	1540
	17	10.0	397	4	1588
	18	10.0	325	2	1078
	19	10.0	335	2	1070
	20	10.0	353	2	1106
	21	10.0	369	4	1376
	22	10.0	372	4	1492
	23	10.0	375	4	1580
	24	10.0	413	2	1226
	25	10.0	425	2	1250
	26	10.0	429	4	1714
	27	10.0	402	10	4020
	28	10.0	413	4	1652
	29	10.0	415	2	1270
	30	10.0	465	4	1860
	31	10.0	469	8	3752
	32	10.0	450	20	14400
	33	10.0	475	4	1900
	34	10.0	485	4	1940
	35	10.0	475	8	3800
	36	10.0	746	2	1492
	37	10.0	746	4	1544
	38	10.0	804	2	1608
	39	10.0	850	2	1700
	40	10.0	844	4	3376
	41	10.0	850	4	3400
	42	10.0	858	2	1712
	43	10.0	861	2	1722
	44	10.0	870	2	1740
	45	10.0	876	4	3504
	46	10.0	890	4	3560
	47	10.0	901	4	3604
	48	10.0	910	2	1820
	49	10.0	911	4	3644
	50	10.0	940	2	1780
	51	10.0	1013	2	2026
	52	10.0	1015	4	4060
	53	10.0	1035	4	4140
	54	10.0	1027	2	2114
	55	10.0	1064	2	2124
	56	10.0	1065	2	2130
	57	10.0	1075	8	8600
	58	10.0	1077	4	4388
	59	10.0	1103	4	4412
	60	10.0	1105	4	4420
	61	10.0	1147	2	2294
	62	10.0	1164	2	2328
	63	10.0	1184	4	4736
	64	10.0	1187	4	4748
	65	10.0	1198	2	2396

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

- 2 - CONCRETO:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
 - FCK = 30 MPA
 - SLUMP: 8 +- 2 CM

- 3 - AÇO:
- CA-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

Documento assinado digitalmente	Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE Data: 10/07/2025 14:31:20+0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	WEIBERT ANANIAS DOS SANTOS Data: 10/07/2025 15:05:35+0300 Verifique em https://validar.it.gov.br

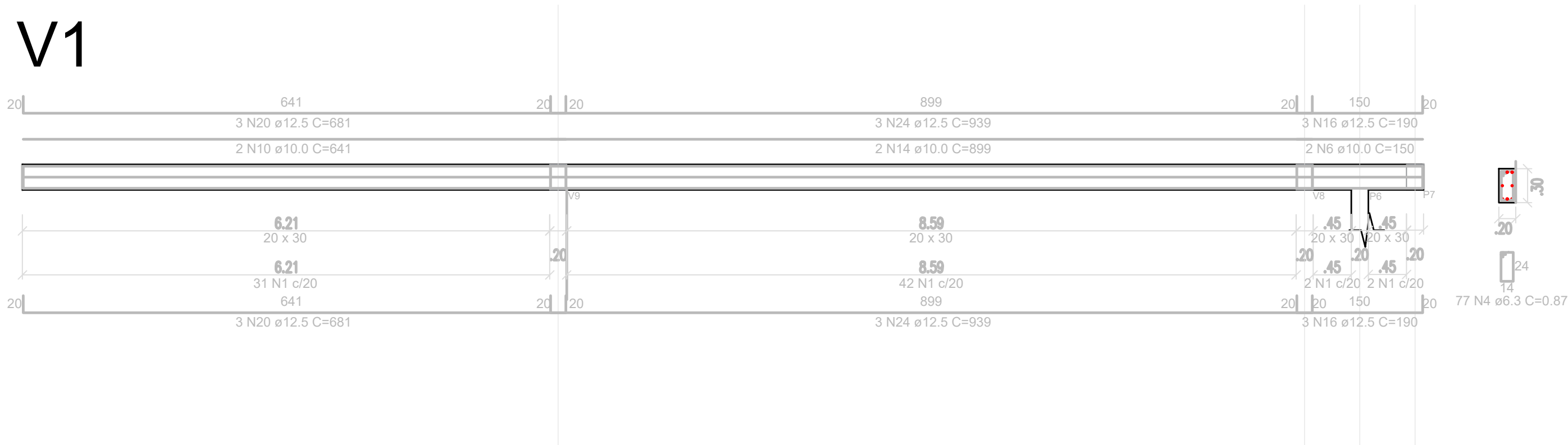
00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL		HILTON LEONARDO DA TRINDADE Engenheiro Civil Crea 2011192956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
					VISTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

			
Projeto: PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182		Nº Processo:	
Título: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAME		Disciplina: ENGENHARIA	Etapa: BÁSICO
Logomarca Empresa:	Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA/CAU: CREA-RJ 2011132956	Nº Prancha: 03/15
	Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA/CAU: CREA-RJ 2011132956	Escala: INDICADA
Assinatura:	Desenhista: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	Data: MAIO/2025	

VISTOS	Documento assinado digitalmente
	LUCAS DUARTE DE SOUZA Data: 10/07/2025 14:31:20+0300 Verifique em https://validar.it.gov.br

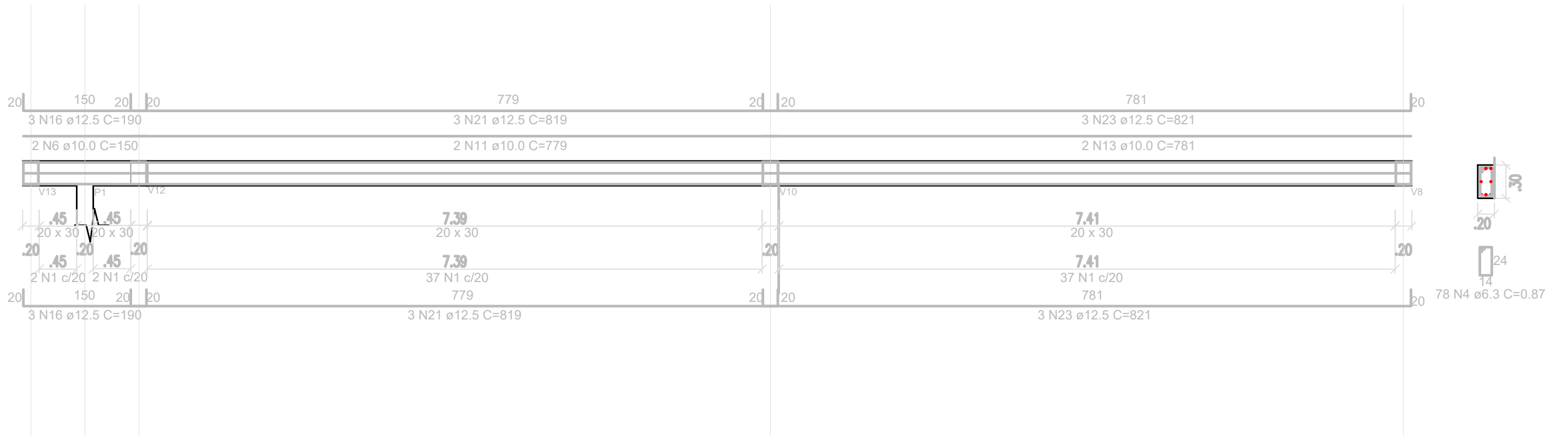
V1



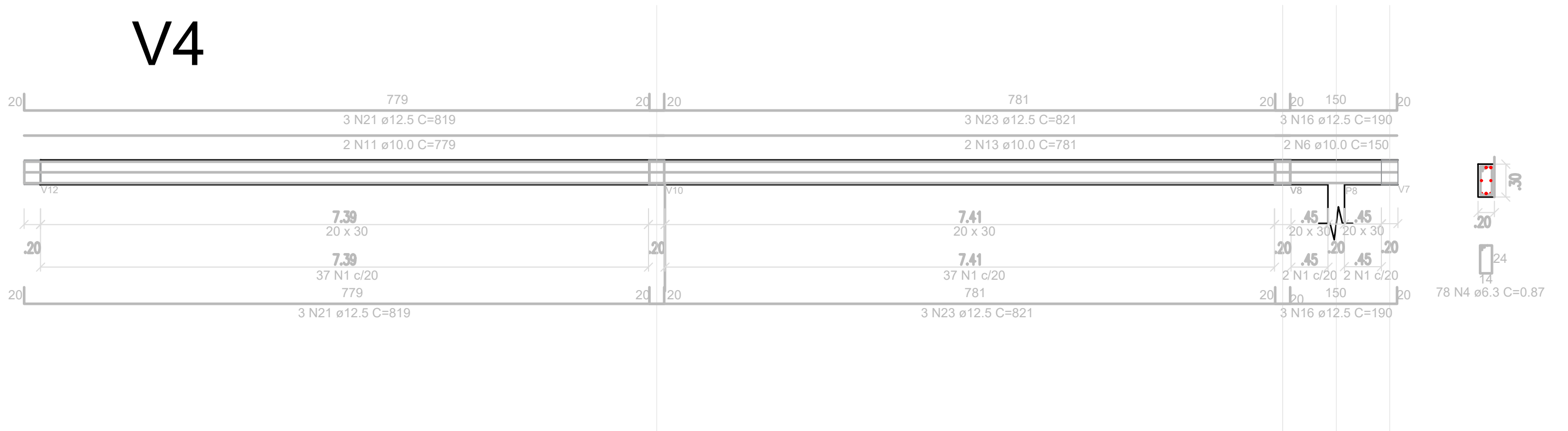
V2



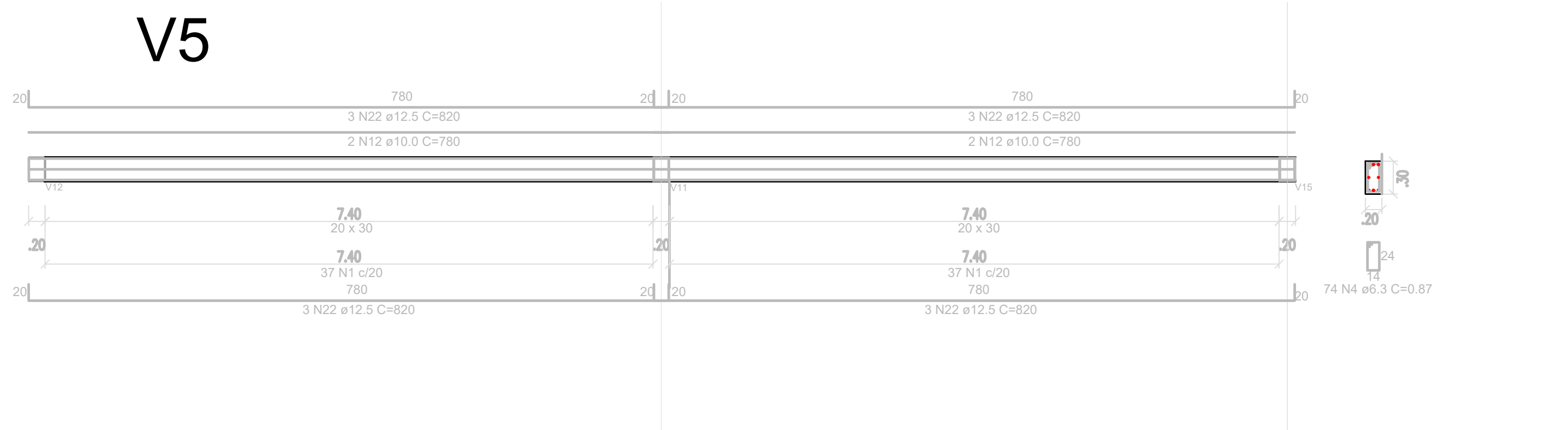
V3



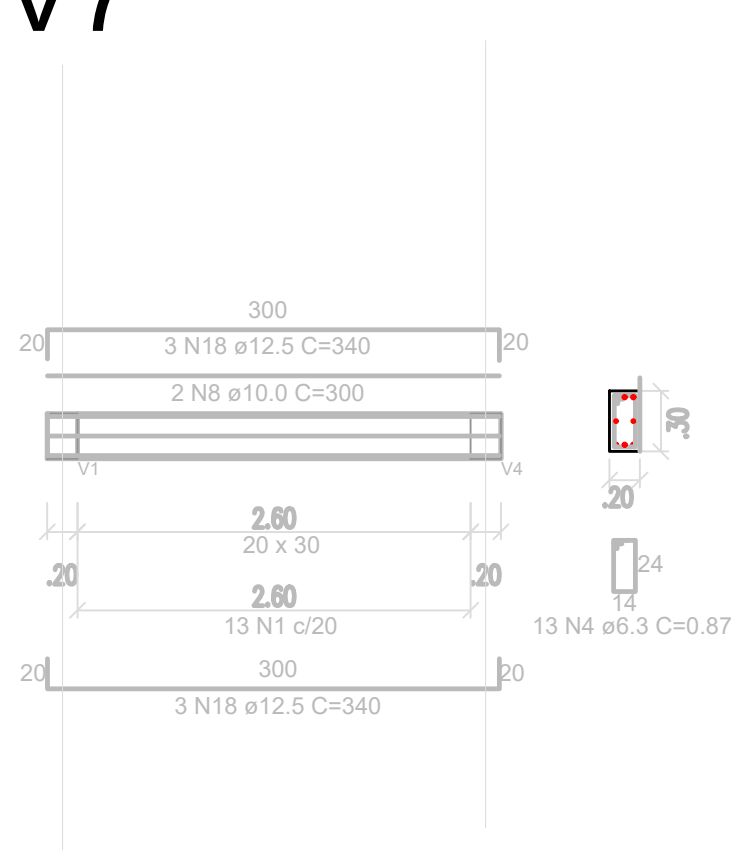
V4



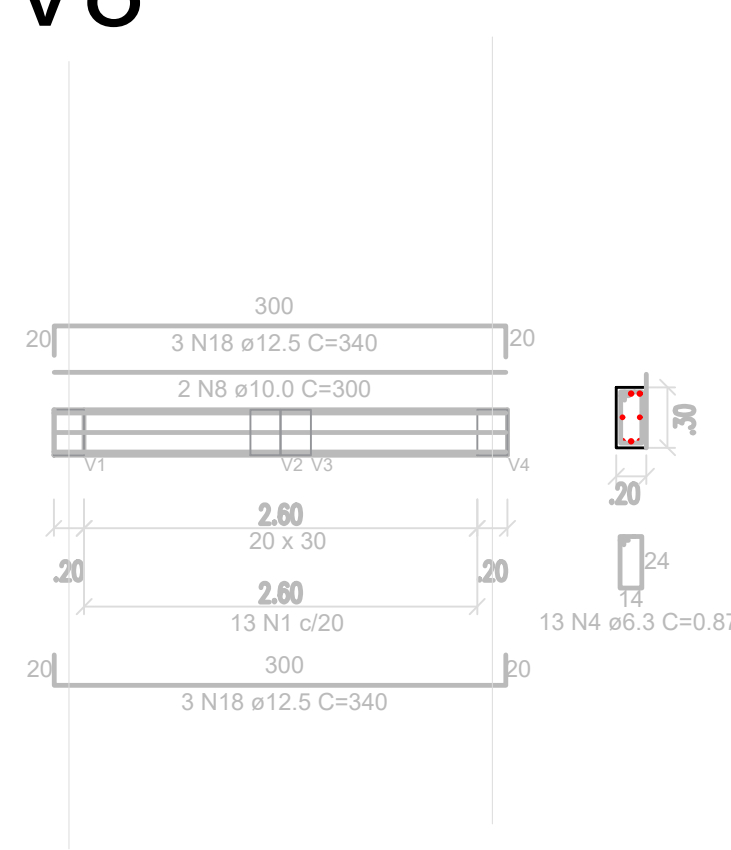
V5



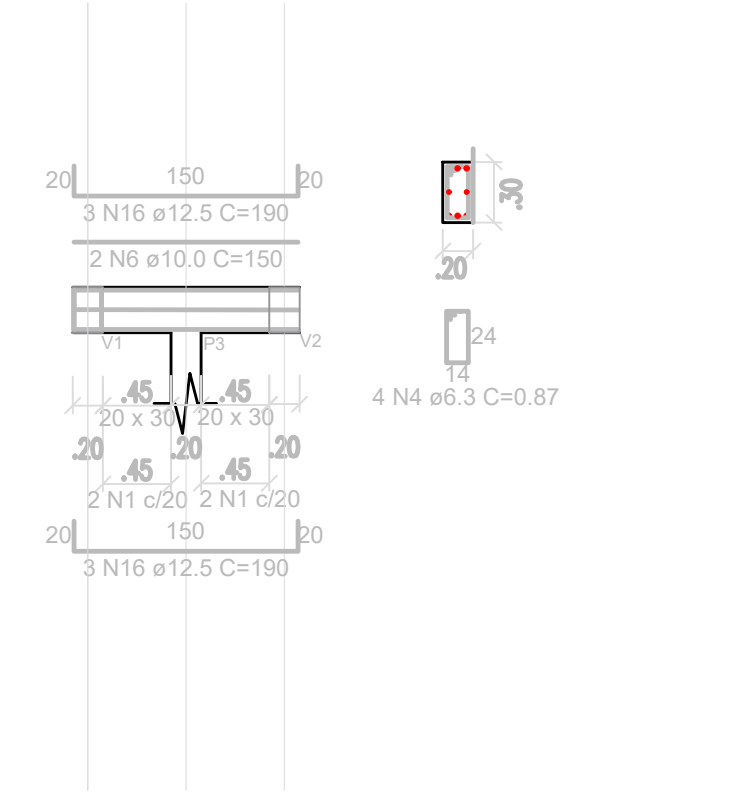
V7



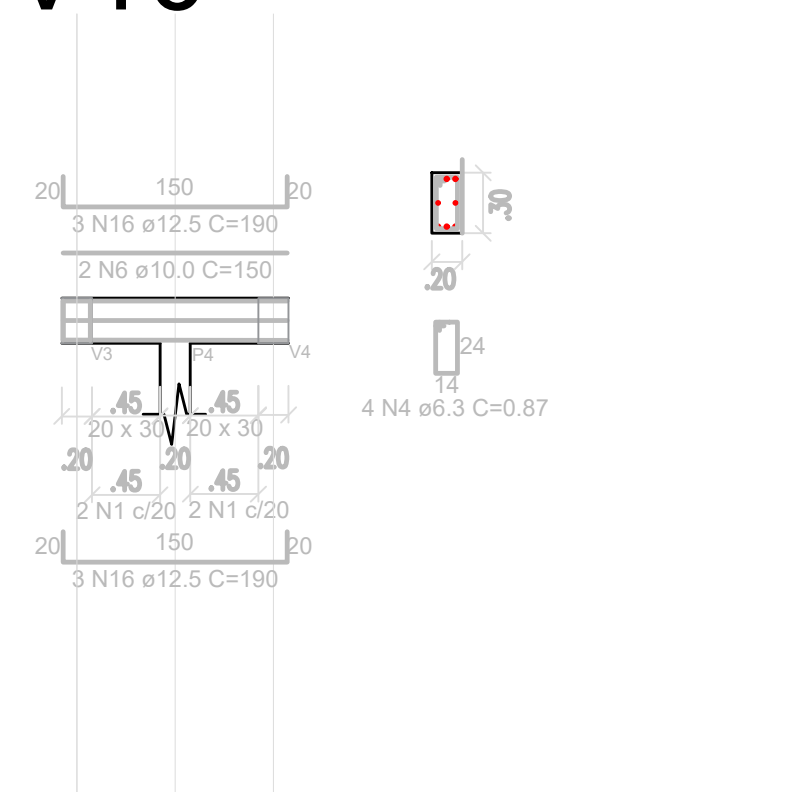
V8



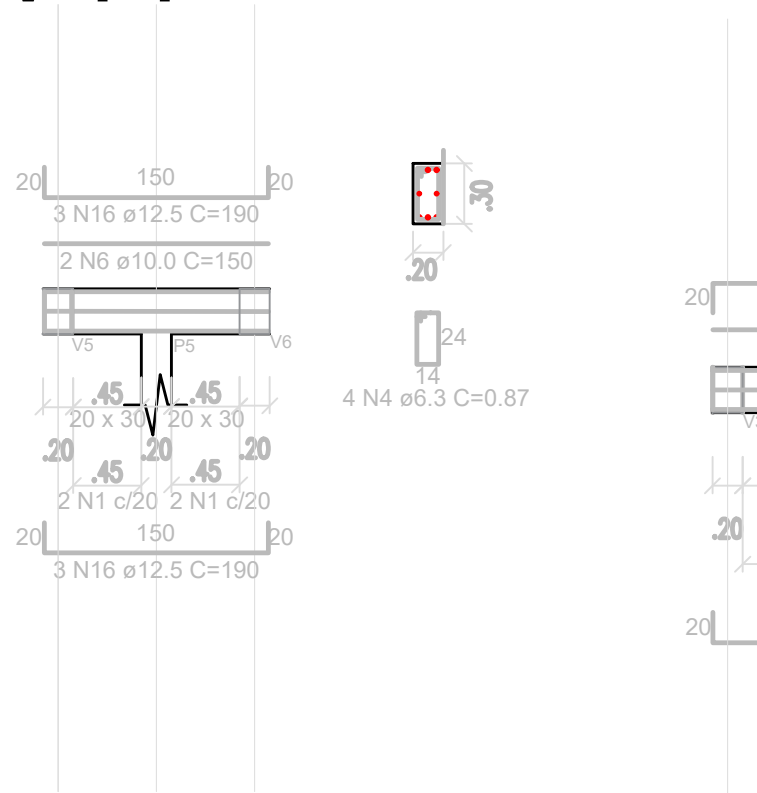
V9



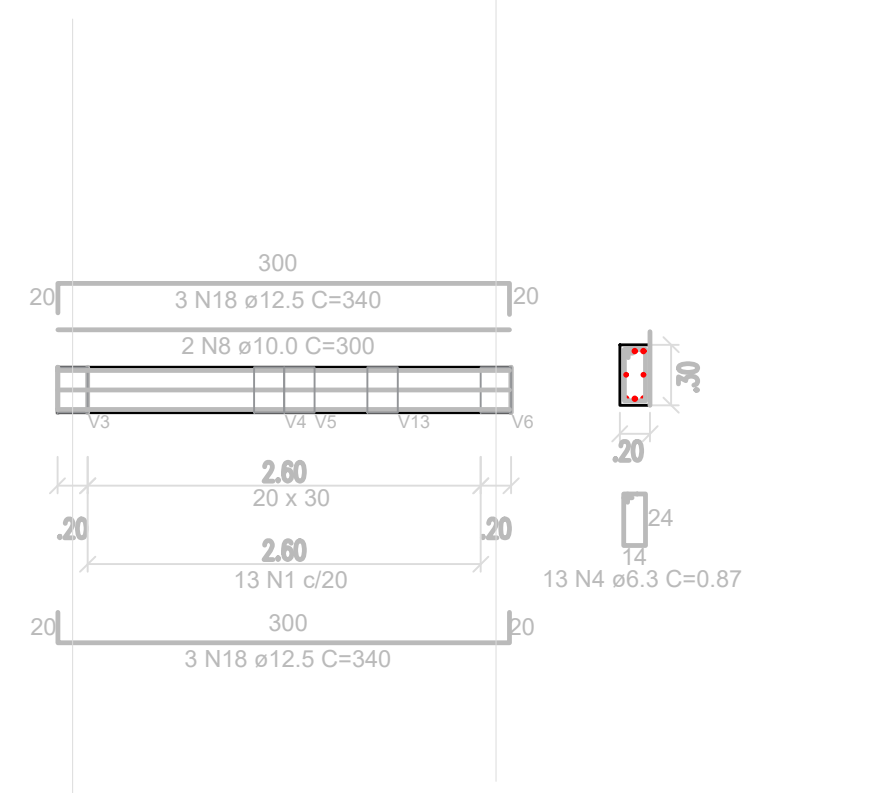
V10



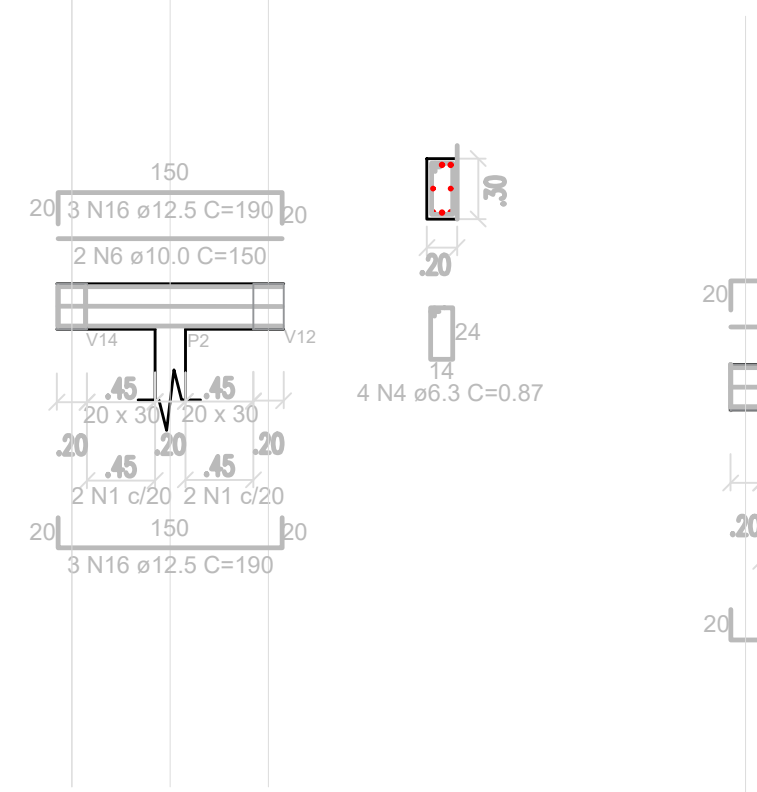
V11



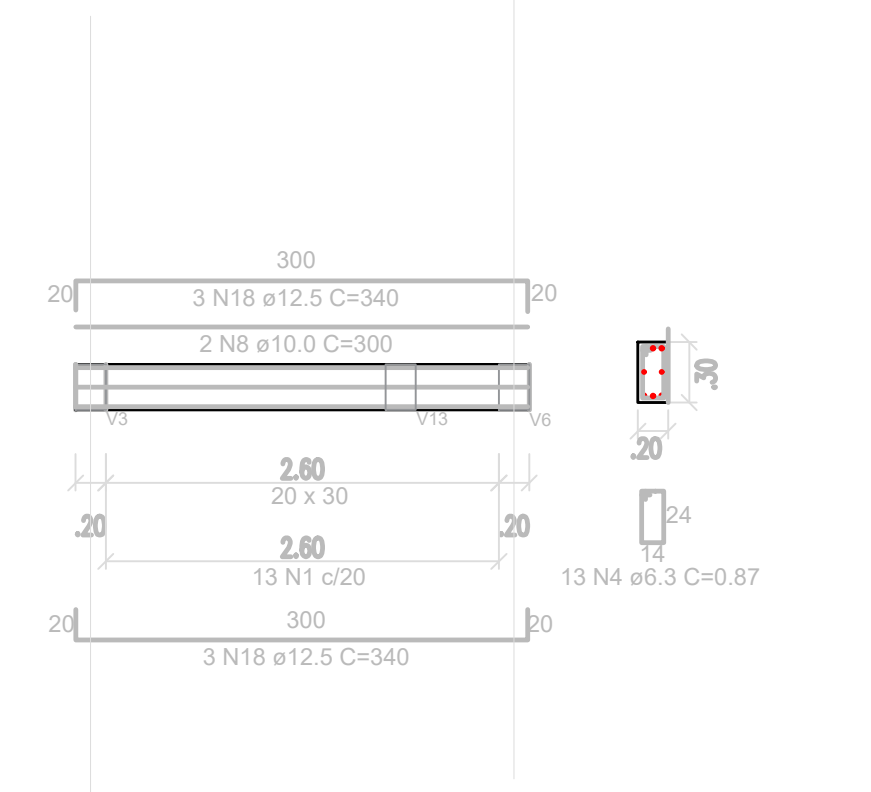
V12



V13



V14



NOTAS

ACO	DIAM (mm)	C	TOTAL (m)	PESO
CA-50	6.3	491.35	120.43	156.16
	10.0	253.10	0.00	0.00
	12.5	884.10	793.61	0.00
CA-60	5.0	0.00	0.00	0.00

Volume de concreto (C-30) = 7,52 m³
Área de forma = 74,85 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
VIGA 01 A 18					
ACO	N	DIAM (mm)	Med. (cm)	Qtde	TOTAL
CA-60	1	5.0	0	0	0
	2	5.0	0	0	0
	3	5.0	0	0	0
	4	6.3	87	565	49155
	5	6.3	0	0	0
CA-50	6	10.0	150	16	2400
	7	10.0	170	4	680
	8	10.0	300	8	2400
	9	10.0	465	2	930
	10	10.0	641	4	2564
	11	10.0	779	4	3116
	12	10.0	780	6	4680
	13	10.0	781	4	3124
	14	10.0	899	4	3596
	15	10.0	910	2	1820
	16	12.5	190	48	9120
	17	12.5	210	12	2520
	18	12.5	340	24	8160
	19	12.5	505	6	3030
	20	12.5	681	12	8172
	21	12.5	819	12	9828
	22	12.5	820	18	14760
	23	12.5	821	12	9852
	24	12.5	939	12	11268
	25	12.5	950	6	5700

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

- 2 - CONCRETO:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
 - FCK = 30 MPA
 - SLUMP: 8 +/- 2 CM

- 3 - AÇO:
- CA-50

- 4 - OBS: EXECUTAR PROJETO JUNTO COM PROJETO DE ARQUITETURA E PROJETO ESTRUTURAL PRINCIPAL.

- 5 - CONFERIR MEDIDAS IN LOCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

Documento assinado digitalmente:
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 09/07/2025 19:50:35-0300
Verifique em https://validar.rli.gov.br

Documento assinado digitalmente:
WBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:08:59-0300
Verifique em https://validar.rli.gov.br

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL			HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 201132956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES	VISTO

CIDADES GOV RJ GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182			Nº Processo:		
Título: PROJETO ESTRUTURAL DAS VIGAS DA RAMPA		Disciplina: ENGENHARIA		Etapa: BÁSICO	
Logomarca Empresa:		Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Nº Prancha: 03/05	
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		CREA/CAU: CREA-RJ 2011132956		Escala: INDICADA	
Assinatura:		Desenhista: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Data: MAIO/2025	

VISTOS

Documento assinado digitalmente:
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:33:29-0300
Verifique em https://validar.rli.gov.br

PLANTA ESTRUTURAL - VIGAS

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section, showing two alternative reinforcement layouts (a) and (b).

Common Dimensions:

- Slab width: 74 cm
- Slab height: 16 cm
- Bar diameter: 10 mm (indicated by 10 in the bar symbols)
- Bar spacing: 105 mm (indicated by 105 in the bar symbols)
- Bar diameter: 10 mm (indicated by 10 in the bar symbols)
- Bar spacing: 105 mm (indicated by 105 in the bar symbols)

Reinforcement Layout (a):

- Top layer: 2 N60 ϕ 10.0 C=1105
- Bottom layer: 2 N56 ϕ 10.0 C=1065
- Bar diameter: 10 mm (indicated by 10 in the bar symbols)
- Bar spacing: 105 mm (indicated by 105 in the bar symbols)

Reinforcement Layout (b):

- Top layer: 2 N58 ϕ 10.0 C=1097
- Bottom layer: 2 N54 ϕ 10.0 C=1057
- Bar diameter: 10 mm (indicated by 10 in the bar symbols)
- Bar spacing: 105 mm (indicated by 105 in the bar symbols)

[illegible]

6.35
2 N33 ø10.0 C=675
2 N28 ø10.0 C=635

15
3.0
15 x 35
16 N1 ø20
3.0
13 x 35
2.70
13 N1 ø20
15
6.35
2 N35 ø10.0 C=675

15
3.0
15 x 35
16 N1 ø20
3.0
13 x 35
2.70
13 N1 ø20
15
6.35
2 N35 ø10.0 C=675

29 N1 ø6.3 C=0.87

Technical drawing of a 15x35mm profile. The drawing shows a side view and a cross-section. The side view dimensions are: total length 326, hole spacing 270, hole diameter 13 N1 g20, and hole offset 35. The cross-section dimensions are: total width 35, hole diameter 13 N1 g20, and hole offset 35. The part number is 13 N1 ø10.3 C=0.87.

Technical drawing of a 2x8 steel beam. The drawing includes a side elevation and a cross-section.

Side Elevation:

- Overall length: 20
- Overall height: 8
- Flange width: 1.91
- Web thickness: 0.35
- Material and grade: 2 N8 $\sigma 10.0$ C=231
- Material and grade: 2 N8 $\sigma 10.0$ C=191
- End connections: V12
- End connections: 15
- End connections: 1.01
- End connections: 15 x 35
- End connections: 6 N1 $\sigma 20$
- End connections: 1.01
- End connections: 1.91
- Material and grade: 2 N8 $\sigma 10.0$ C=231

Cross-section:

- Overall height: 8
- Overall width: 1.91
- Flange width: 1.01
- Web thickness: 0.35
- Material and grade: 2 N8 $\sigma 10.0$ C=231
- Material and grade: 2 N8 $\sigma 10.0$ C=191
- End connections: V12
- End connections: 15
- End connections: 1.01
- End connections: 15 x 35
- End connections: 6 N1 $\sigma 20$
- End connections: 1.01
- End connections: 1.91
- Material and grade: 2 N8 $\sigma 10.0$ C=231

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total width of 7.46m and a total depth of 20cm. The top reinforcement consists of 2 N37 bars with a diameter of 10.0mm and a center-to-center spacing of C=786mm. The bottom reinforcement consists of 2 N36 bars with a diameter of 10.0mm and a center-to-center spacing of C=746mm. The slab is supported by two walls, each 15cm thick. The distance between the centerlines of the walls is 4.50m. The slab is divided into three sections: a 1.15m section on the left, a 2.11m section in the middle, and a 2.11m section on the right. The middle section is further divided into two 1.05m sections. The slab is shown with a cross-section of a wall on the right, indicating a 15cm thick wall and a 20cm deep slab. The drawing is labeled '32 N1 ø6.3 C=300' on the right side.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total thickness of 20 cm. The reinforcement consists of 2 N32 bars at the top (2 N32 ø10.0 C=670) and 2 N27 bars at the bottom (2 N27 ø10.0 C=630). The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The wall has a thickness of 15 cm. The column has a diameter of 30 cm. The slab is shown with a cross-section of 1.55 m (15 x 35) and 1.13 m (15 x 35). The total length of the slab is 2.82 m (15 x 35). The drawing also shows a detail of a 25 N1 bar with a diameter of ø6.3 and a spacing of C=0.87. The drawing is labeled with dimensions and reinforcement details.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Table 1.1) showing a plan view with dimensions and reinforcement details. The slab is 8.04m long and 9.10m wide. It features a top reinforcement layer with 2 N40 bars (C=844) and a bottom reinforcement layer with 2 N50 bars (C=940). The drawing includes various cross-sections (1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17, 18-18, 19-19, 20-20) and a detailed view of the reinforcement layout (Table 1.1).

[illegible]

PLANTA ESTRUTURAL - BALDRAME

Technical drawing of a 12m long steel beam with various dimensions and reinforcement details. The drawing includes a side elevation and a cross-section view.

Side Elevation:

- Overall length: 12m
- Top flange width: 910mm
- Top flange thickness: 20mm
- Web height: 780mm
- Web thickness: 20mm
- Bottom flange width: 910mm
- Bottom flange thickness: 20mm
- Reinforcement details:
 - Top: 3 N25 ϕ 12.5 C=950
 - Bottom: 2 N15 ϕ 10.0 C=910
 - Bottom: 3 N22 ϕ 12.5 C=820
 - Bottom: 2 N12 ϕ 10.0 C=780

Cross Section View:

- Top flange width: 910mm
- Top flange thickness: 20mm
- Web height: 780mm
- Web thickness: 20mm
- Bottom flange width: 910mm
- Bottom flange thickness: 20mm
- Reinforcement details:
 - Top: 3 N25 ϕ 12.5 C=950
 - Bottom: 2 N15 ϕ 10.0 C=910
 - Bottom: 3 N22 ϕ 12.5 C=820
 - Bottom: 2 N12 ϕ 10.0 C=780

Dimensions and Spacing:

- Top flange width: 910mm
- Top flange thickness: 20mm
- Web height: 780mm
- Web thickness: 20mm
- Bottom flange width: 910mm
- Bottom flange thickness: 20mm
- Reinforcement details:
 - Top: 3 N25 ϕ 12.5 C=950
 - Bottom: 2 N15 ϕ 10.0 C=910
 - Bottom: 3 N22 ϕ 12.5 C=820
 - Bottom: 2 N12 ϕ 10.0 C=780

Technical drawing of a 5N4 vacuum tube pinout. The drawing shows a 9-pin 180-degree pinout. The top view shows pins 1 through 9 arranged in a semi-circle. The side view shows the tube's profile with a 20mm diameter base and a 24mm height. The drawing includes dimensions for pin spacing (150mm total, 100mm between pins) and pin diameters (1.10mm).

Technical drawing of a beam-to-column connection, showing a side elevation and a cross-section.

Side Elevation:

- Beam length: 4650 mm
- Top reinforcement: 3 N19 ø12.5 C=505
- Bottom reinforcement: 2 N9 ø10.0 C=465
- Beam width (top and bottom flanges): 200 mm
- Beam web thickness: 15 mm
- Column width: 240 mm
- Column reinforcement: 4 N14 ø6.3 C=0.87
- Labels: V17 (Principal), V18 (Secondary)

Cross-section:

- Beam width: 200 mm
- Beam web thickness: 15 mm
- Column width: 240 mm
- Column reinforcement: 4 N14 ø6.3 C=0.87

Technical drawing of a 6N4 vacuum tube socket. The drawing includes a top view showing a rectangular base with dimensions 170 (width) and 20 (height). It features two V16 pins on the left and two V16 pins on the right. The top view also shows a central rectangular area with dimensions 170 (width) and 20 (height). The side view shows a rectangular base with dimensions 20 (width) and 24 (height). It features a central rectangular area with dimensions 20 (width) and 24 (height). The side view also shows a central rectangular area with dimensions 20 (width) and 24 (height). The drawing includes a note: 6 N4 ø6.3 C=0.87.

SEÇÃO
ESC 1:20

20
50

VISTA B

14 14

03 N1 Ø5.0 C

AÇO	DIÂM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO
CA-50	8.0	0,00	0,00
	10.0	52,88	32,63
	12.0	0,00	0,00
	12.5	0,00	0,00
	16.0	0,00	0,00
CA-60	5.0	67,00	10,32

Área de forma = 10,64 m²

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

20
20

VISTA H

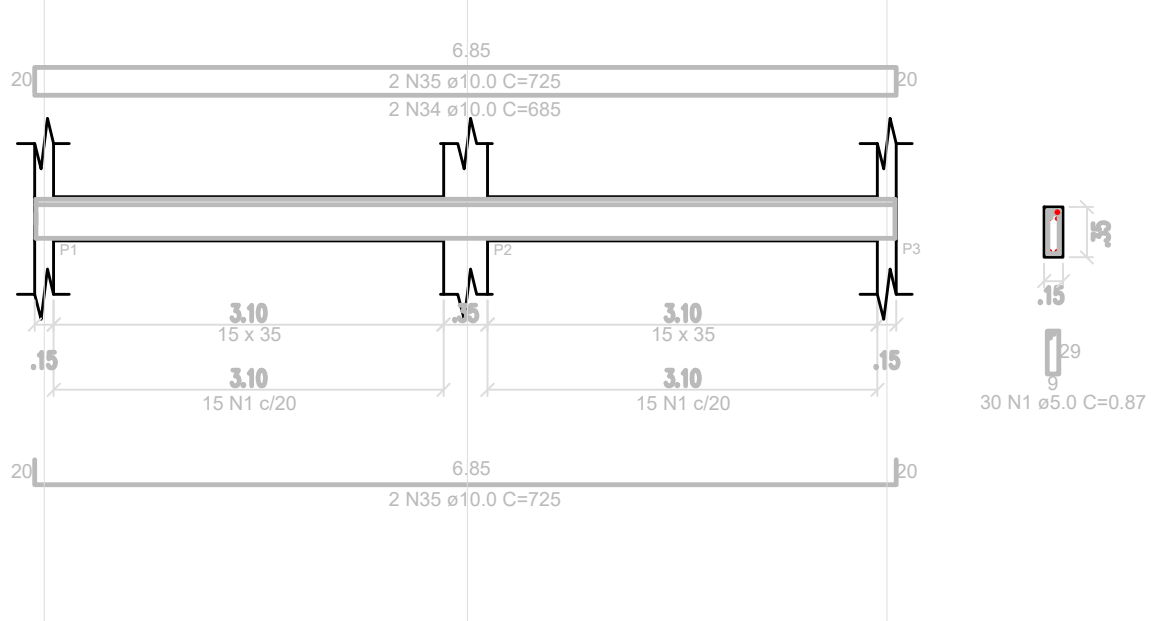
VISTA B

14
14

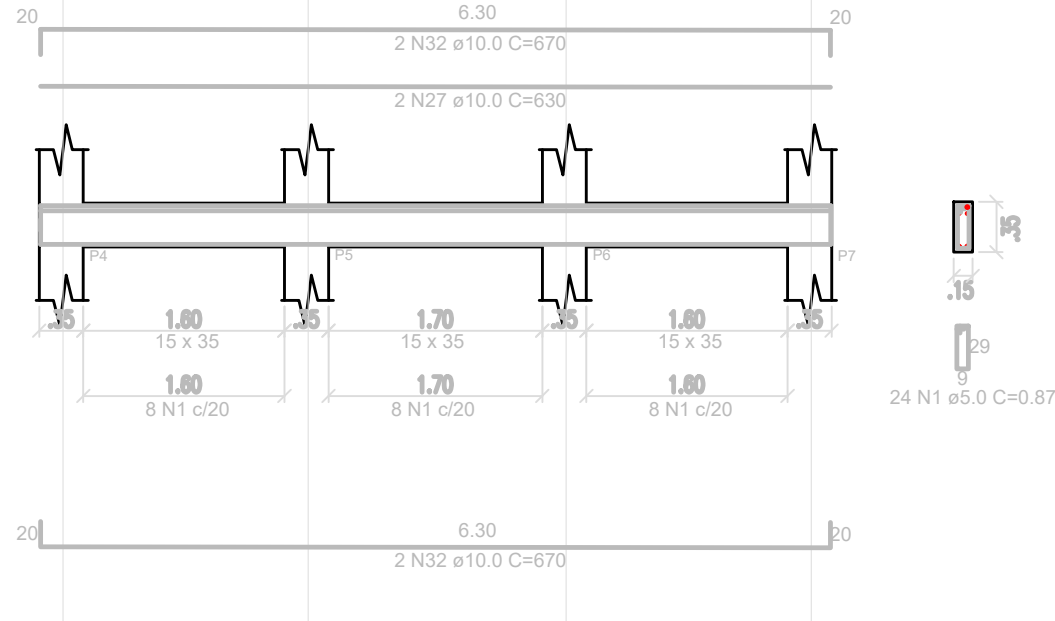
27 N1 ø5.0 C=67

A1 841x594mm

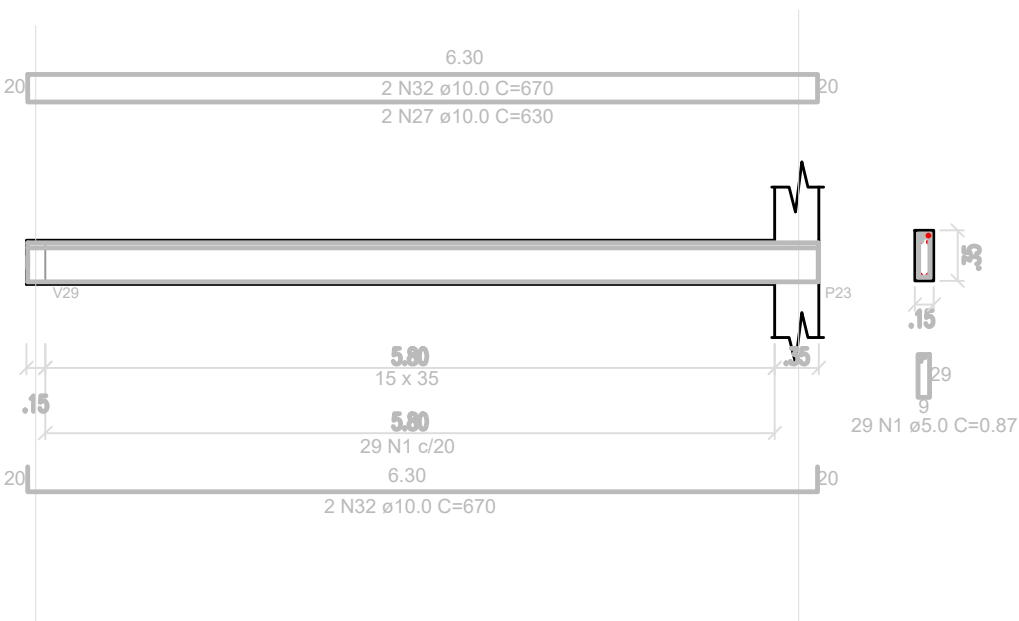
V1



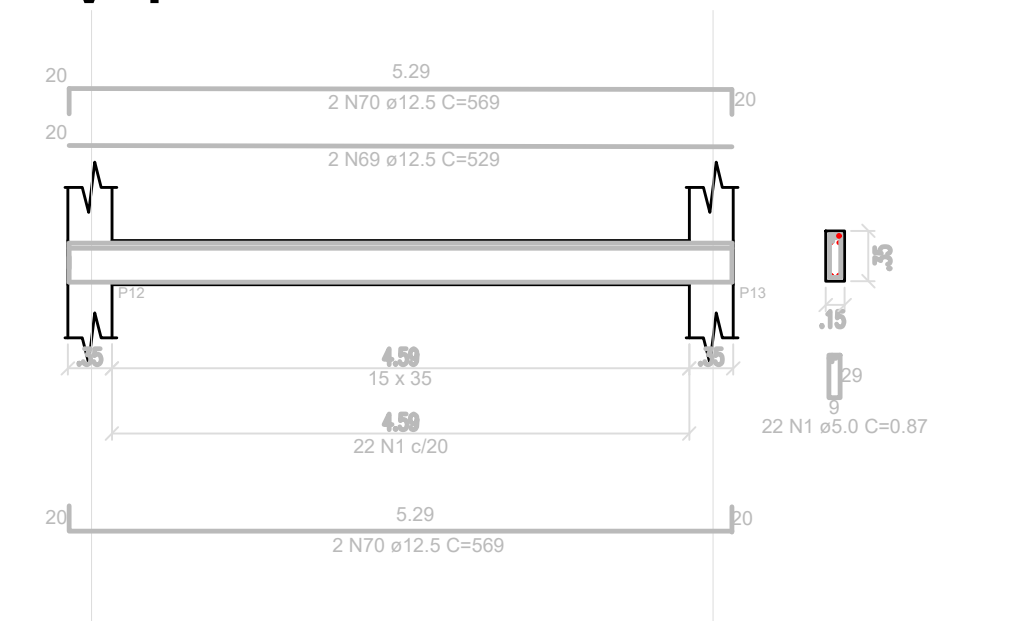
V2



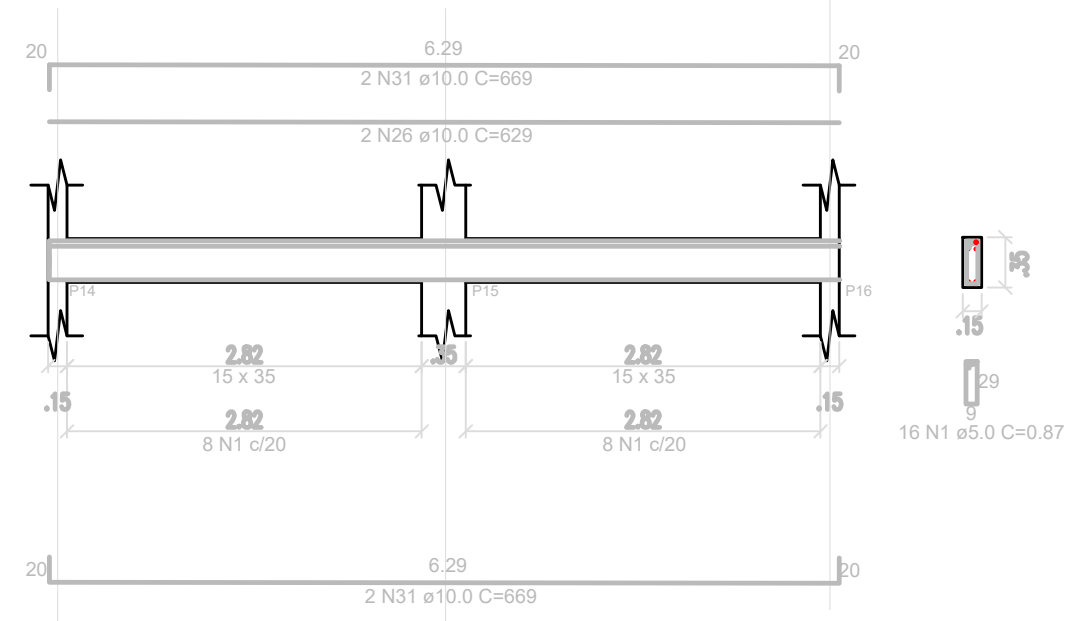
V3



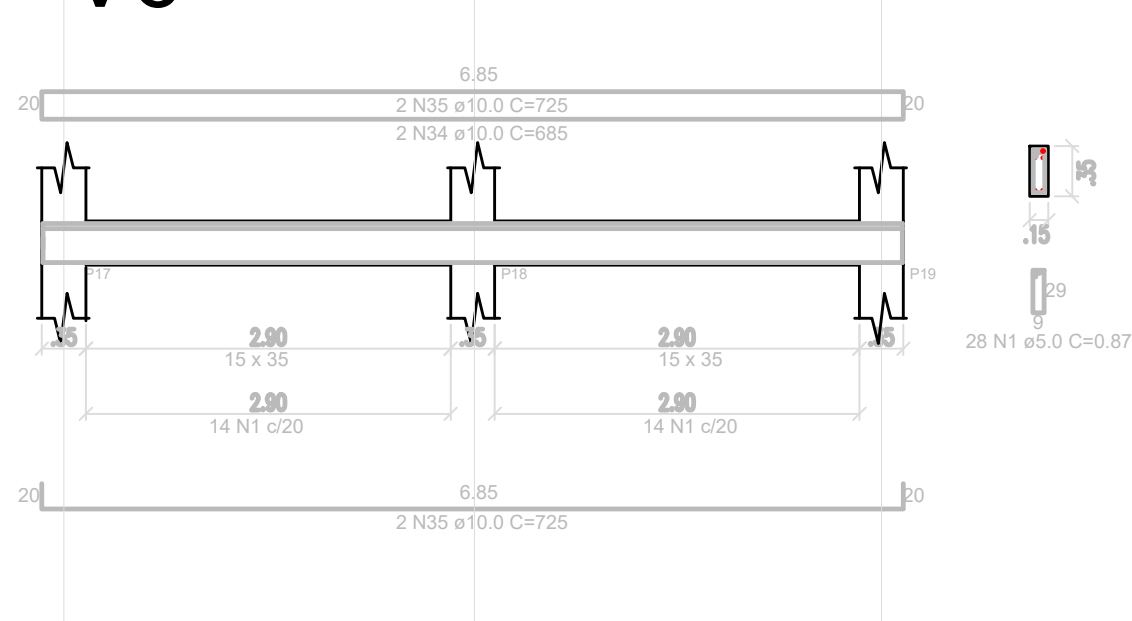
V4



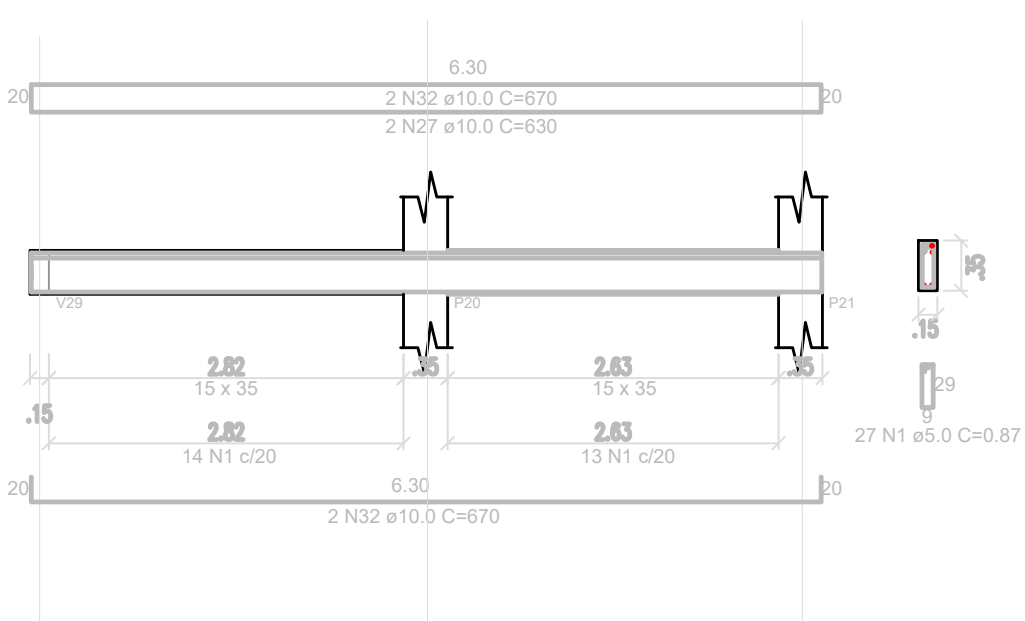
V5



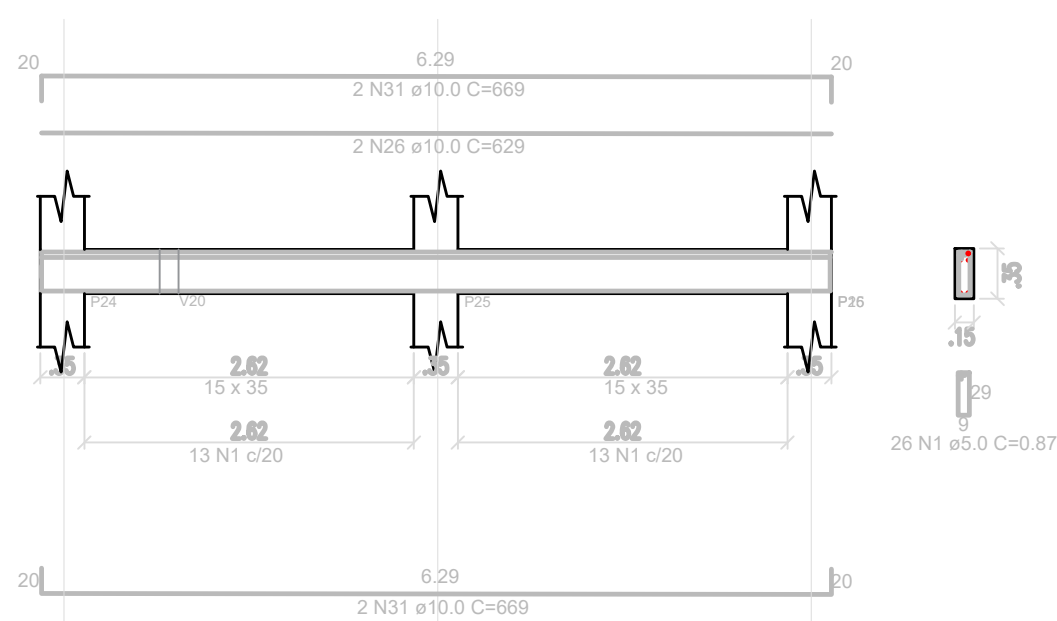
V6



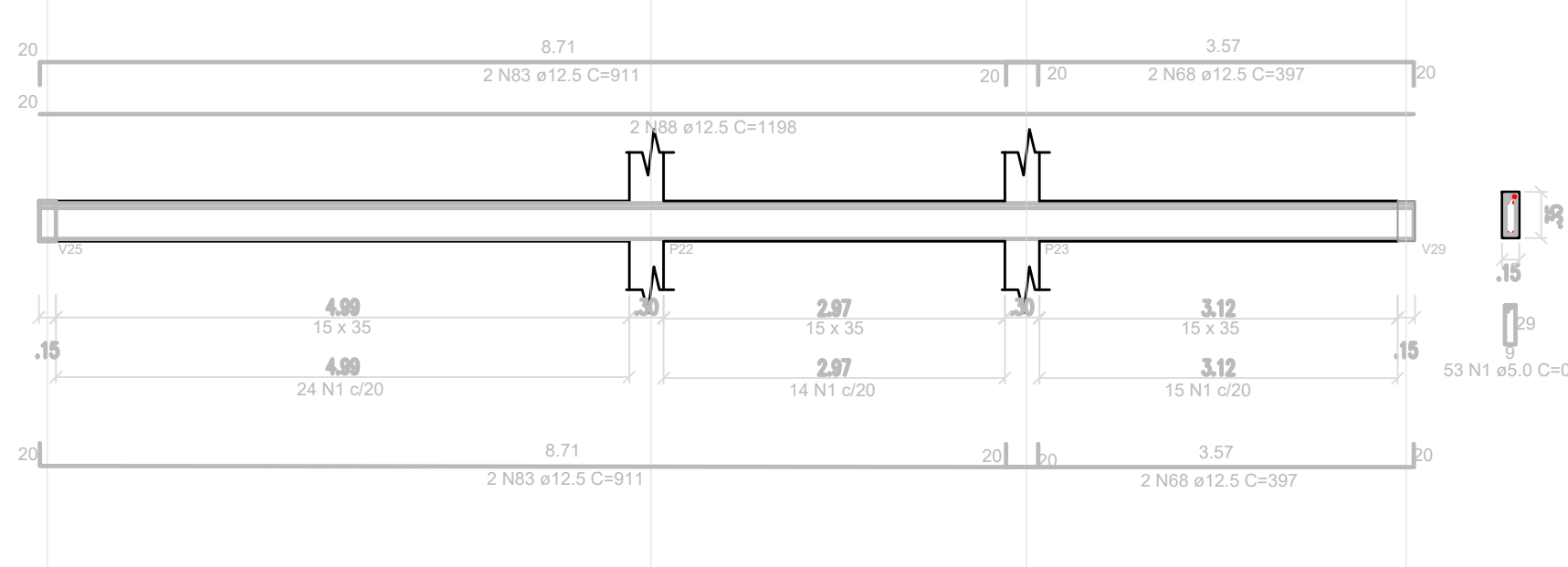
V7



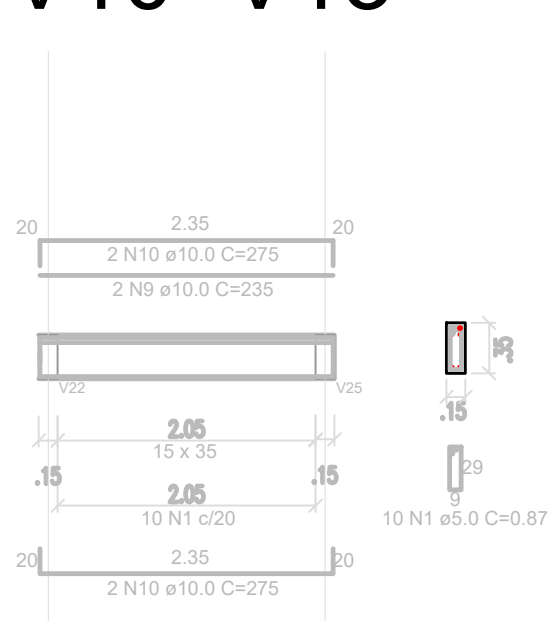
V9



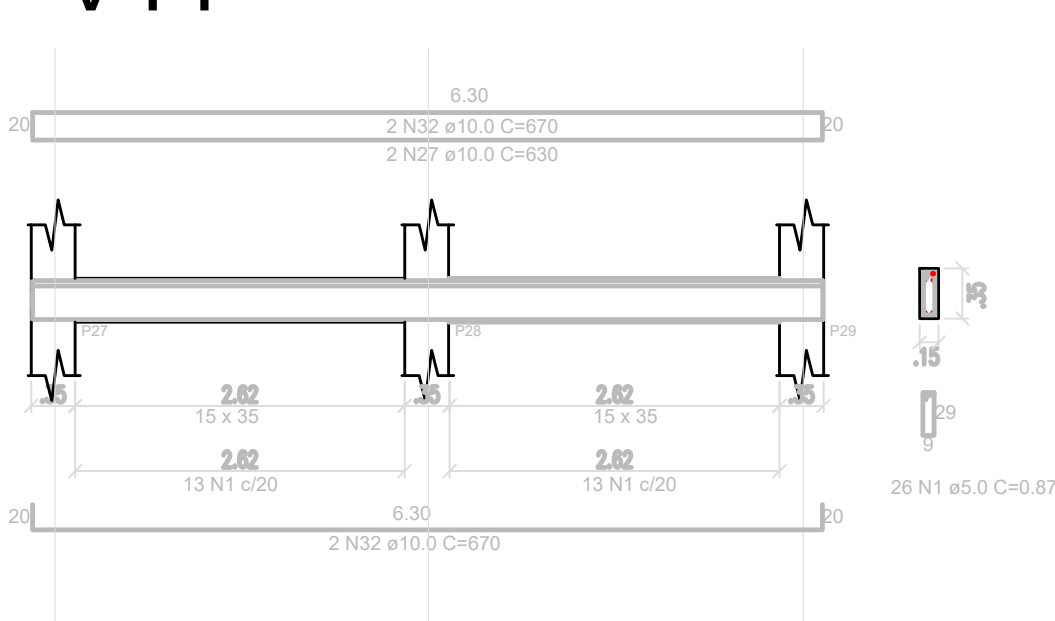
V8



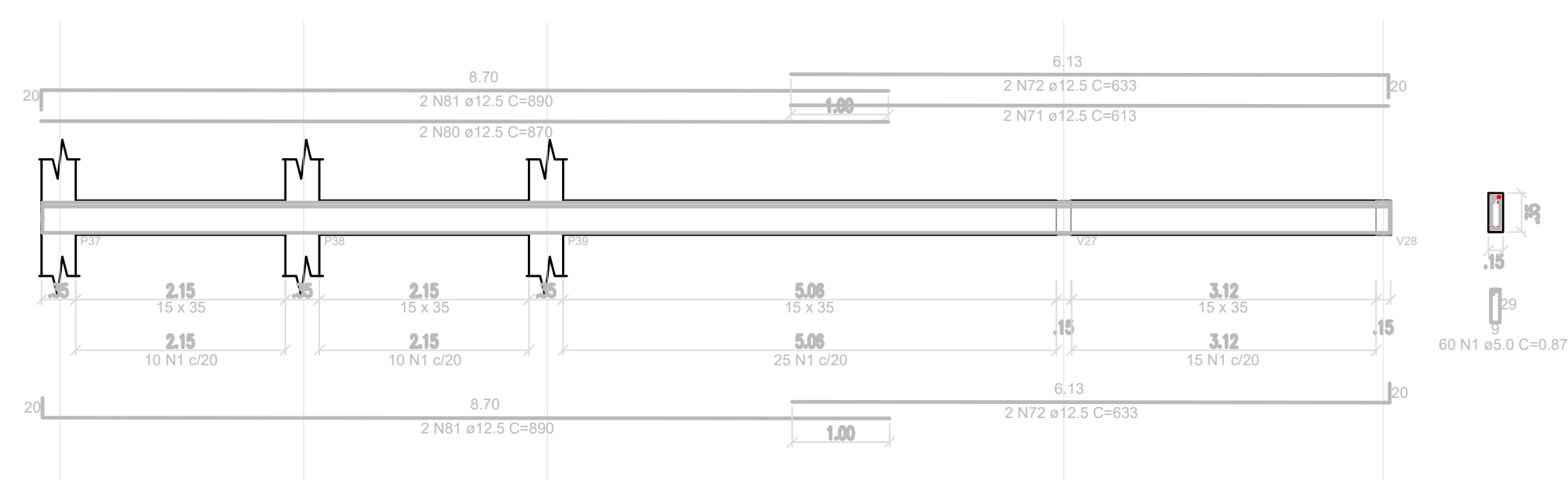
V10=V13



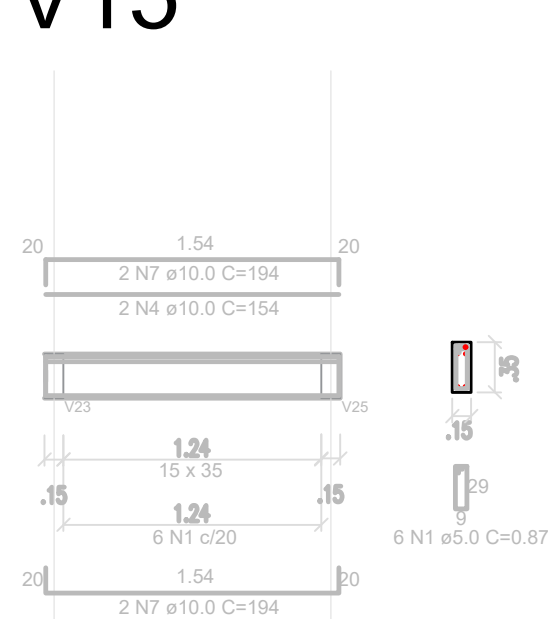
V11



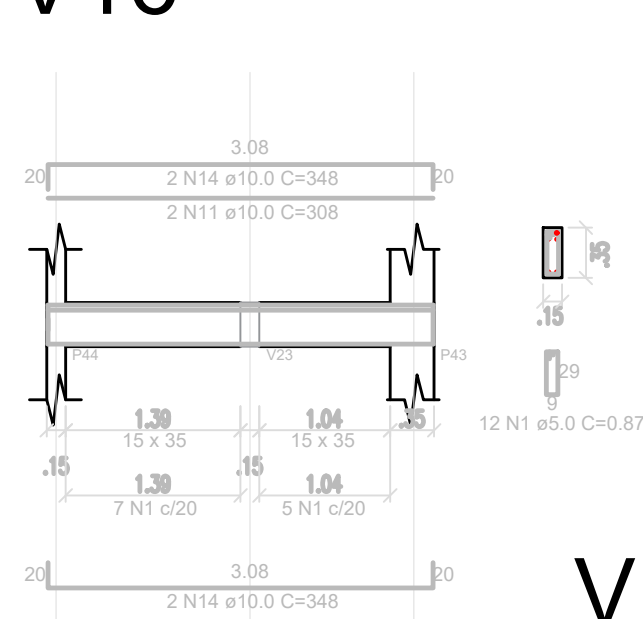
V14



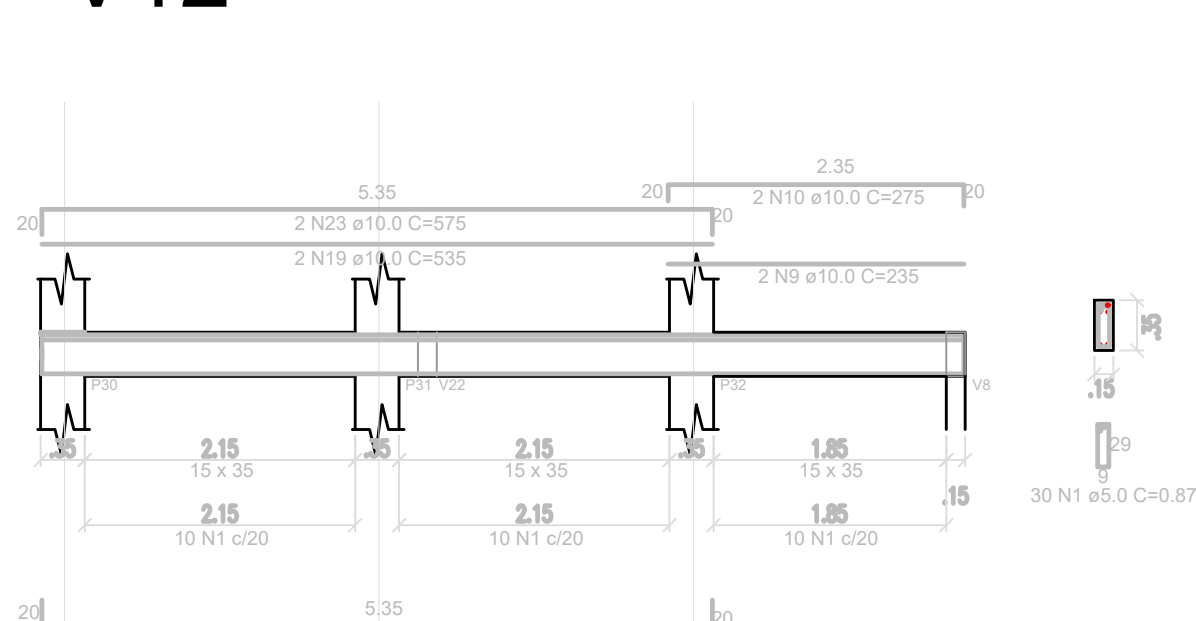
V15



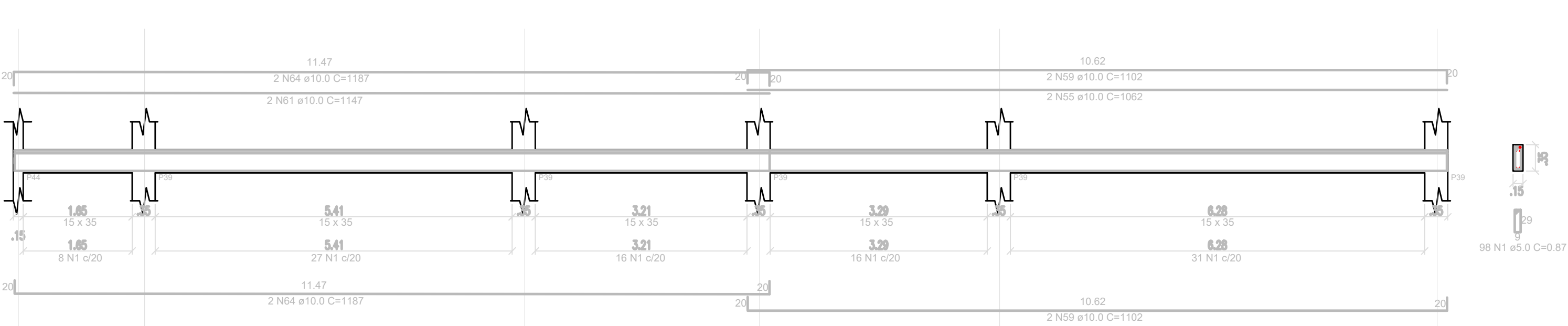
V16



V12



V17



NOTAS

ACO	DiâM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO
CA-50	8.0	0.00	0.00
	10.0	1.200.38	740.63
	12.5	592.68	570.75
	16.0	0.00	0.00
CA-60	5.0	908.53	139.91

Volume de concreto (C-30) = 14,71 m³
Área de forma = 182,20 m²

RESUMO DE CUSTOS					
ACO	DiâM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO	Quantidade	TOTAL
CA-50	8.0	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.0	1.200.38	740.63	1.200.38	740.63
	12.5	592.68	570.75	592.68	570.75
	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00
CA-60	5.0	908.53	139.91	908.53	139.91

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

- 2 - CONCRETO:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
 - FCK = 30 MPA
 - SLUMP: 8 +- 2 CM

- 3 - AÇO:
- CA-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 10/07/2025 13:50:36-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

Documento assinado digitalmente
WIEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:08:59-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL	DESCRÇÃO	DAS	REVISÕES	HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 2011192956
REV. No.	DATA	POR					VISTO

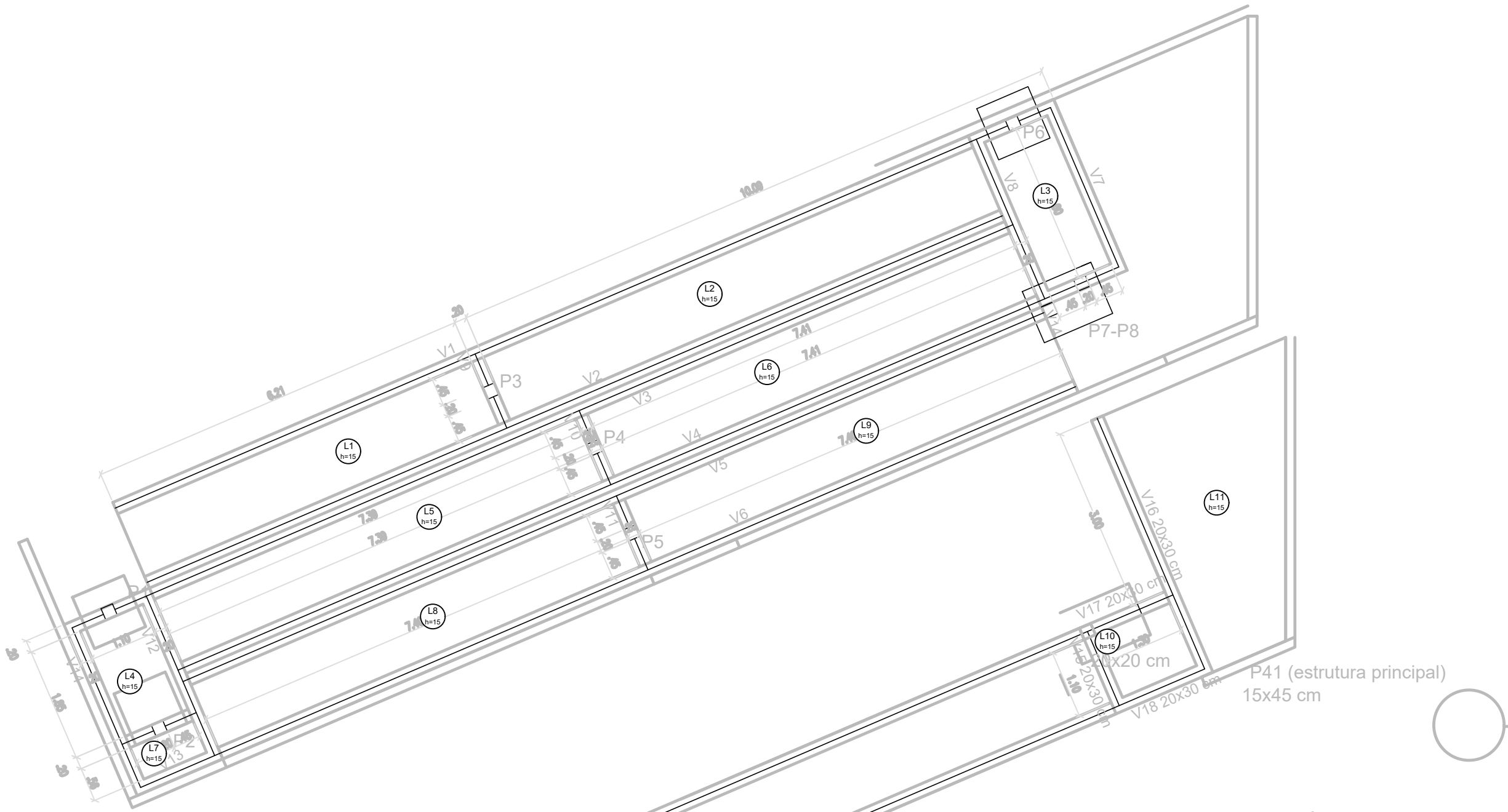
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES



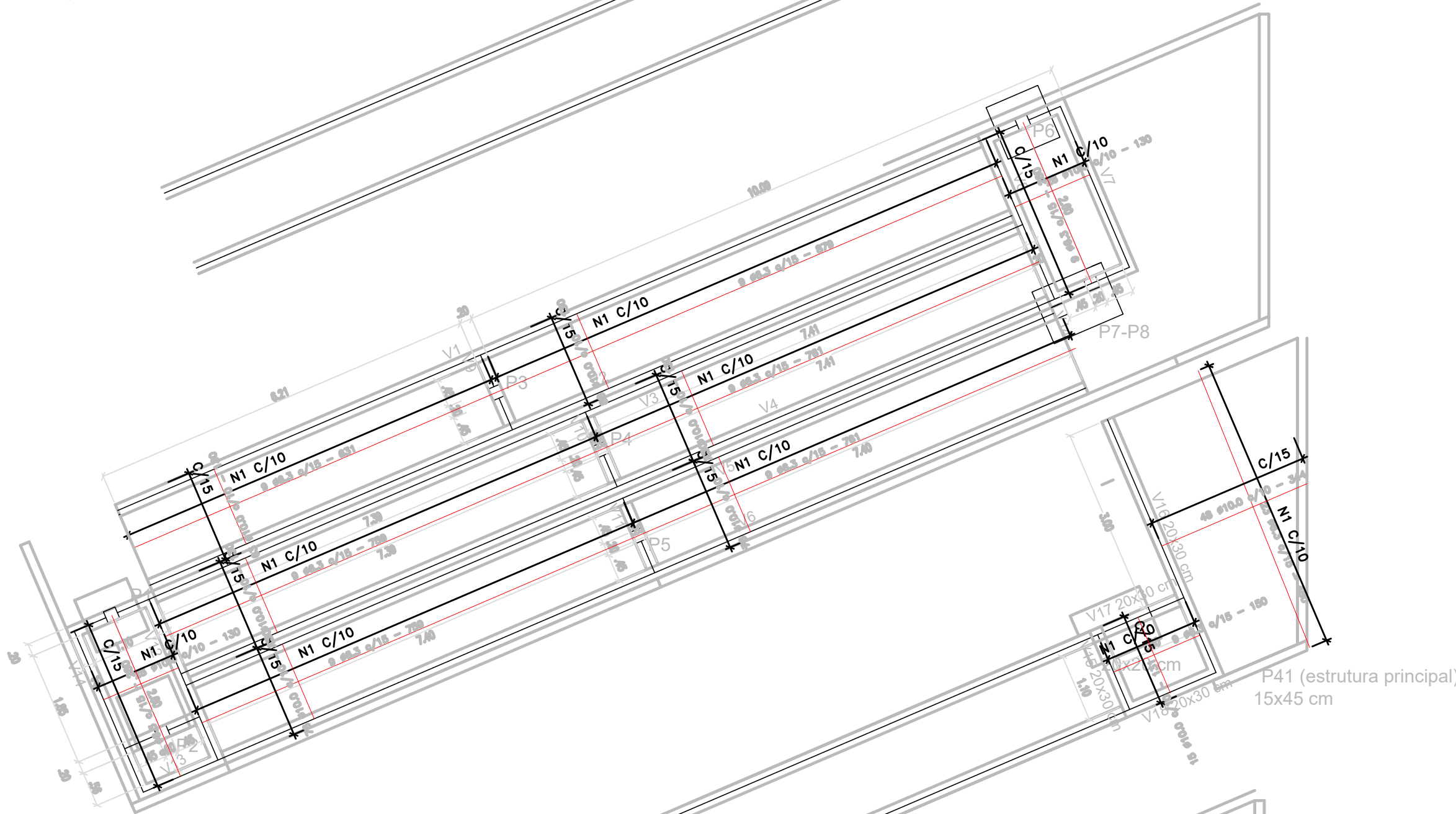
Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182	Nº Processo:
Título: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS LAJE 01	Disciplina: ENGENHARIA
Logomarca Empresa:	Etapa: BÁSICO
Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA/CAU: CREA-RJ 2011132956
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	Nº Prancha: 05/15
Assinatura:	Escala: INDICADA
Desenhista: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	Data: MAIO/2025

VISTOS
Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:31:21 -0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

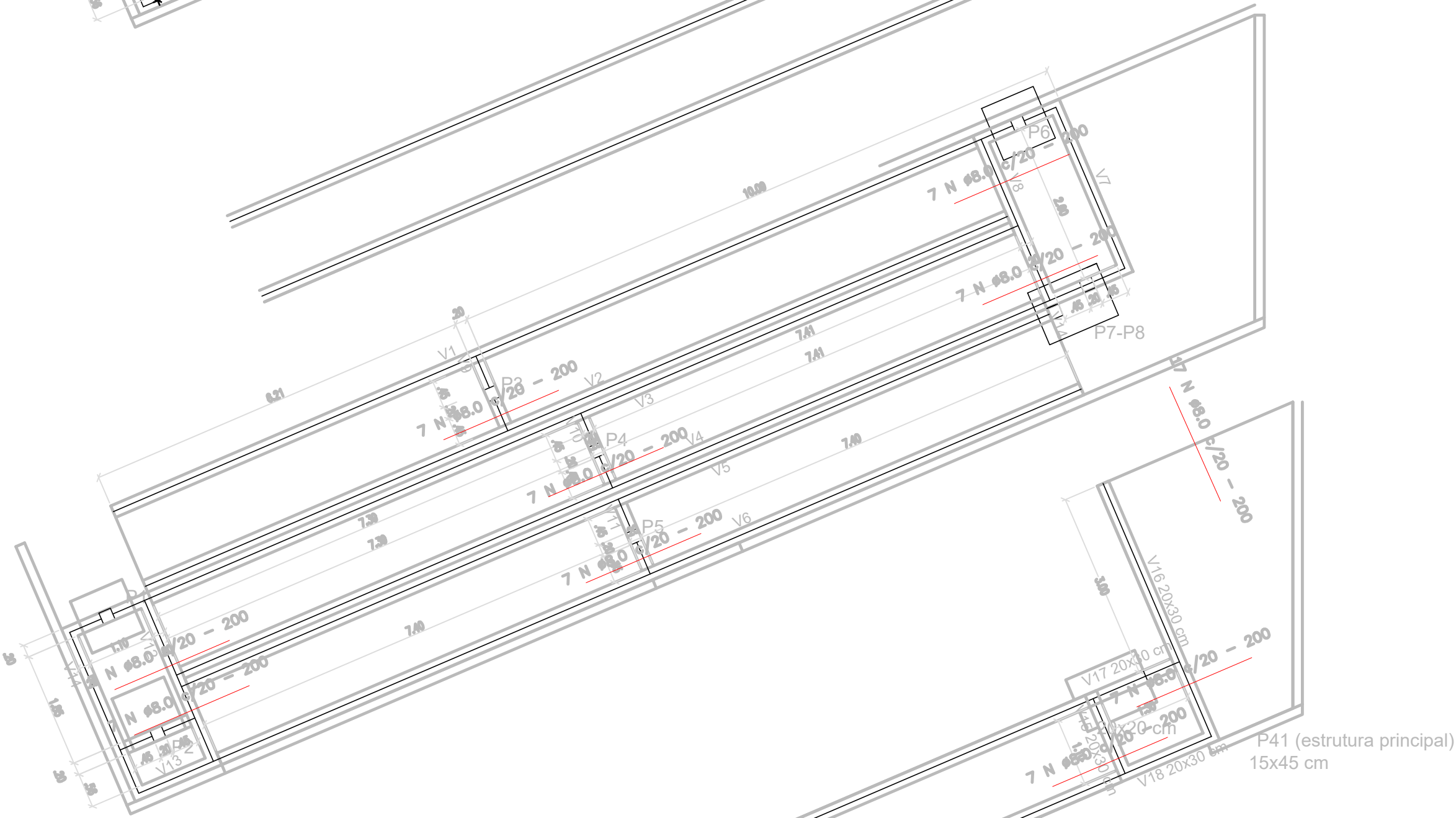
PLANTA ESTRUTURAL - VIGA LAJE 1



PLANTA ESTRUTURAL - LAJE RAMPA
1/75



PLANTA ESTRUTURAL - LAJE RAMPA - POS
1/75



PLANTA ESTRUTURAL - LAJE RAMPA -NEG
1/75

COR 1	BLACK	0,1
COR 2	BLACK	0,3
COR 3	BLACK	0,3
COR 4	BLACK	0,3
COR 5	BLACK	0,3
COR 6	BLACK	0,1
COR 7	BLACK	0,1
COR 8	BLACK	0,1
COR 9	BLACK	0,1
COR 10	RED	0,3
COR 11	RED	0,1
COR 12	RED	0,3
COR 13	RED	0,3
COR 14	RED	0,3
COR 15	RED	0,3
COR 16	RED	0,3
COR 17	RED	0,3
COR 18	RED	0,3
COR 19	RED	0,3
COR 20	RED	0,3
COR 21	RED	0,3
COR 22	RED	0,3
COR 23	RED	0,3
COR 24	RED	0,3
COR 25	RED	0,3
COR 26	RED	0,3
COR 27	RED	0,3
COR 28	RED	0,3
COR 29	RED	0,3
COR 30	RED	0,3
COR 31	RED	0,3
COR 32	RED	0,3
COR 33	RED	0,3
COR 34	RED	0,3
COR 35	RED	0,3
COR 36	RED	0,3
COR 37	RED	0,3
COR 38	RED	0,3
COR 39	RED	0,3
COR 40	RED	0,3
COR 41	RED	0,3
COR 42	RED	0,3
COR 43	RED	0,3
COR 44	RED	0,3
COR 45	RED	0,3
COR 46	RED	0,3
COR 47	RED	0,3
COR 48	RED	0,3
COR 49	RED	0,3
COR 50	RED	0,3
COR 51	RED	0,3
COR 52	RED	0,3
COR 53	RED	0,3
COR 54	RED	0,3
COR 55	RED	0,3
COR 56	RED	0,3
COR 57	RED	0,3
COR 58	RED	0,3
COR 59	RED	0,3
COR 60	RED	0,3
COR 61	RED	0,3
COR 62	RED	0,3
COR 63	RED	0,3
COR 64	RED	0,3
COR 65	RED	0,3
COR 66	RED	0,3
COR 67	RED	0,3
COR 68	RED	0,3
COR 69	RED	0,3
COR 70	RED	0,3
COR 71	RED	0,3
COR 72	RED	0,3
COR 73	RED	0,3
COR 74	RED	0,3
COR 75	RED	0,3
COR 76	RED	0,3
COR 77	RED	0,3
COR 78	RED	0,3
COR 79	RED	0,3
COR 80	RED	0,3
COR 81	RED	0,3
COR 82	RED	0,3
COR 83	RED	0,3
COR 84	RED	0,3
COR 85	RED	0,3
COR 86	RED	0,3
COR 87	RED	0,3
COR 88	RED	0,3
COR 89	RED	0,3
COR 90	RED	0,3
COR 91	RED	0,3
COR 92	RED	0,3
COR 93	RED	0,3
COR 94	RED	0,3
COR 95	RED	0,3
COR 96	RED	0,3
COR 97	RED	0,3
COR 98	RED	0,3
COR 99	RED	0,3
COR 100	RED	0,3
COR 101	RED	0,3
COR 102	RED	0,3
COR 103	RED	0,3
COR 104	RED	0,3
COR 105	RED	0,3
COR 106	RED	0,3
COR 107	RED	0,3
COR 108	RED	0,3
COR 109	RED	0,3
COR 110	RED	0,3
COR 111	RED	0,3
COR 112	RED	0,3
COR 113	RED	0,3
COR 114	RED	0,3
COR 115	RED	0,3
COR 116	RED	0,3
COR 117	RED	0,3
COR 118	RED	0,3
COR 119	RED	0,3
COR 120	RED	0,3
COR 121	RED	0,3
COR 122	RED	0,3
COR 123	RED	0,3
COR 124	RED	0,3
COR 125	RED	0,3
COR 126	RED	0,3
COR 127	RED	0,3
COR 128	RED	0,3
COR 129	RED	0,3
COR 130	RED	0,3
COR 131	RED	0,3
COR 132	RED	0,3
COR 133	RED	0,3
COR 134	RED	0,3
COR 135	RED	0,3
COR 136	RED	0,3
COR 137	RED	0,3
COR 138	RED	0,3
COR 139	RED	0,3
COR 140	RED	0,3
COR 141	RED	0,3
COR 142	RED	0,3
COR 143	RED	0,3
COR 144	RED	0,3
COR 145	RED	0,3
COR 146	RED	0,3
COR 147	RED	0,3
COR 148	RED	0,3
COR 149	RED	0,3
COR 150	RED	0,3
COR 151	RED	0,3
COR 152	RED	0,3
COR 153	RED	0,3
COR 154	RED	0,3
COR 155	RED	0,3
COR 156	RED	0,3
COR 157	RED	0,3
COR 158	RED	0,3
COR 159	RED	0,3
COR 160	RED	0,3
COR 161	RED	0,3
COR 162	RED	0,3
COR 163	RED	0,3
COR 164	RED	0,3
COR 165	RED	0,3
COR 166	RED	0,3
COR 167	RED	0,3
COR 168	RED	0,3
COR 169	RED	0,3
COR 170	RED	0,3
COR 171	RED	0,3
COR 172	RED	0,3
COR 173	RED	0,3
COR 174	RED	0,3
COR 175	RED	0,3
COR 176	RED	0,3
COR 177	RED	0,3
COR 178	RED	0,3
COR 179	RED	0,3
COR 180	RED	0,3
COR 181	RED	0,3
COR 182	RED	0,3
COR 183	RED	0,3
COR 184	RED	0,3
COR 185	RED	0,3
COR 186	RED	0,3
COR 187	RED	0,3
COR 188	RED	0,3
COR 189	RED	0,3
COR 190	RED	0,3
COR 191	RED	0,3
COR 192	RED	0,3
COR 193	RED	0,3
COR 194	RED	0,3
COR 195	RED	0,3
COR 196	RED	0,3
COR 197	RED	0,3
COR 198	RED	0,3
COR 199	RED	0,3
COR 200	RED	0,3
COR 201	RED	0,3
COR 202	RED	0,3
COR 203	RED	0,3
COR 204	RED	0,3
COR 205	RED	0,3
COR 206	RED	0,3
COR 207	RED	0,3
COR 208	RED	0,3
COR 209	RED	0,3
COR 210	RED	0,3
COR 211	RED	0,3
COR 212	RED	0,3
COR 213	RED	0,3
COR 214	RED	0,3
COR 215	RED	0,3
COR 216	RED	0,3
COR 217	RED	0,3
COR 218	RED	0,3
COR 219	RED	0,3
COR 220	RED	0,3
COR 221	RED	0,3
COR 222	RED	0,3
COR 223	RED	0,3
COR 224	RED	0,3
COR 225	RED	0,3
COR 226	RED	0,3
COR 227	RED	0,3
COR 228	RED	0,3
COR 229	RED	0,3
COR 230	RED	0,3
COR 231	RED	0,3
COR 232	RED	0,3
COR 233	RED	0,3
COR 234	RED	0,3
COR 235	RED	0,3
COR 236	RED	0,3
COR 237	RED	0,3
COR 238	RED	0,3
COR 239	RED	0,3
COR 240	RED	0,3
COR 241	RED	0,3
COR 242	RED	0,3
COR 243	RED	0,3
COR 244	RED	0,3
COR 245	RED	0,3
COR 246	RED	0,3
COR 247	RED	0,3
COR 248	RED	0,3
COR 249	RED	0,3
COR 250	RED	0,3
COR 251	RED	0,3
COR 252	RED	0,3
COR 253	RED	0,3
COR 254	RED	0,3
COR 255	RED	0,3

NOTAS

Item	DIÂM.	QTDE	COMPRIMENTO (cm)	
			UNIT.	TOTAL
1	6.3	9,00	150,00	1.350
2	6.3	18,00	280,00	5.040
3	6.3	23,00	480,00	11.040
4	6.3	9,00	631,00	5.679
5	6.3	9,00	759,00	6.831
6	6.3	18,00	761,00	13.698
7	6.3	9,00	879,00	7.911
8	6.3			0
9	10.0	435,00	130,00	56.550
10	10.0	15,00	131,00	1.965
11	10.0	48,00	344,00	16.512
12	8.0	80,00	200,00	16.000

DIÂM.	COMP. TOTAL m	PESOS kg/m	
		kg/m	Total
6.3	515,49	0,245	126,30
8.0	160	0,395	63,20
10.0	750,27	0,617	462,92
PESO TOTAL			652,41

Volume de concreto (C-25) = 13,60 m³
Área de forma = 100,00 m²

NOMENCLATURAS

NOTAS:

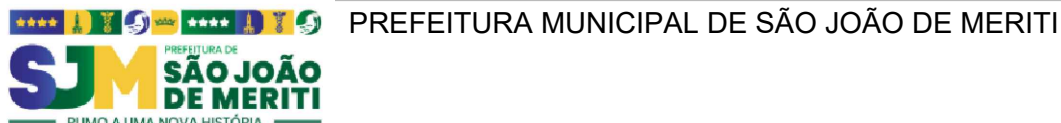
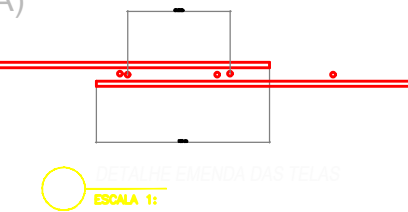
- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

- 2 - CONCRETO:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
 - FCK = 25 MPa
 - SLUMP: 8 +/- 2 CM

- 3 - AÇO:
- CA-50 - CA 60

LEGENDA:
LAJE PRÉ MOLDADA B12 - B17

- NOTAS:
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- CONCRETO ESTRUTURAL :
Fck ≥ 25 MPa
 - 3- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LADO TERRENO > 3cm
LADO AR > 2,5cm
 - 4- AÇO CA-50
 - 5- UTILIZAR ESPAÇADORES DE PLÁSTICO PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
 - 6- CONFIRMAR MEDIDAS DA FORMA NO LOCAL, CASO HAJA DIVERGÊNCIA COM A MEDIDA INFORMADA NO PROJETO, AJUSTAR COMPRIMENTO DAS ARMADURAS CONFORME MEDIDAS EM CAMPO

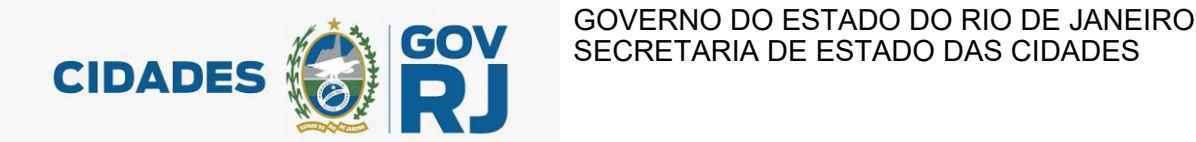


VISTOS

Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 10/07/2025 14:36:25-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

Documento assinado digitalmente
WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:13:48-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL	HILTON LEONARDO DA TRIN
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	VISTO

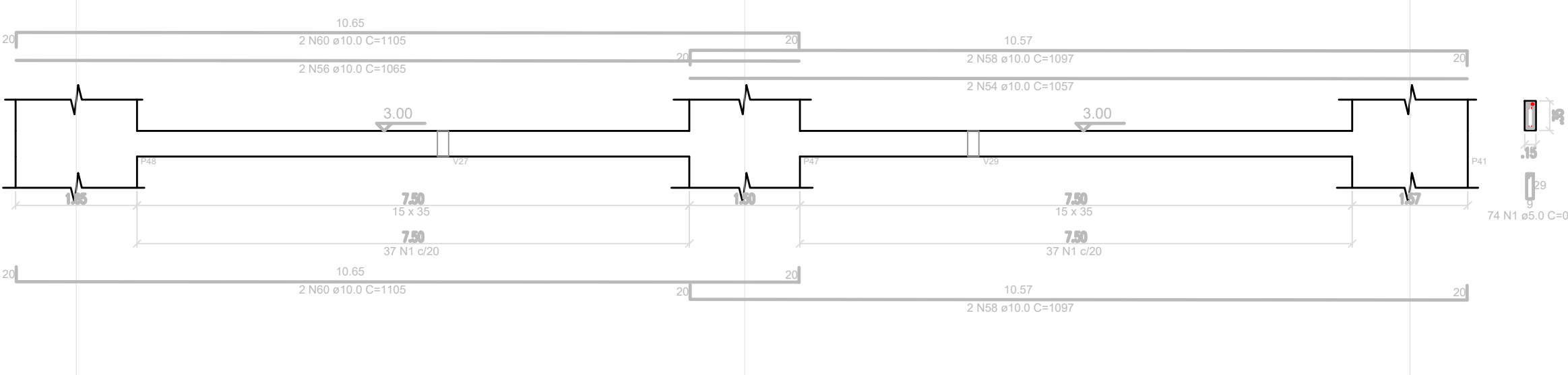


Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182		Nº Processo:	
Título: PROJETO ESTRUTURAL LAJE NEG. DA RAMPA		Disciplina: ENGENHARIA	
Logomarca Empresa:		Etapa: BÁSICO	
Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Nº Prancha: 05/05	
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Escala: INDICADA	
Assinatura: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Data: MAIO/2025	

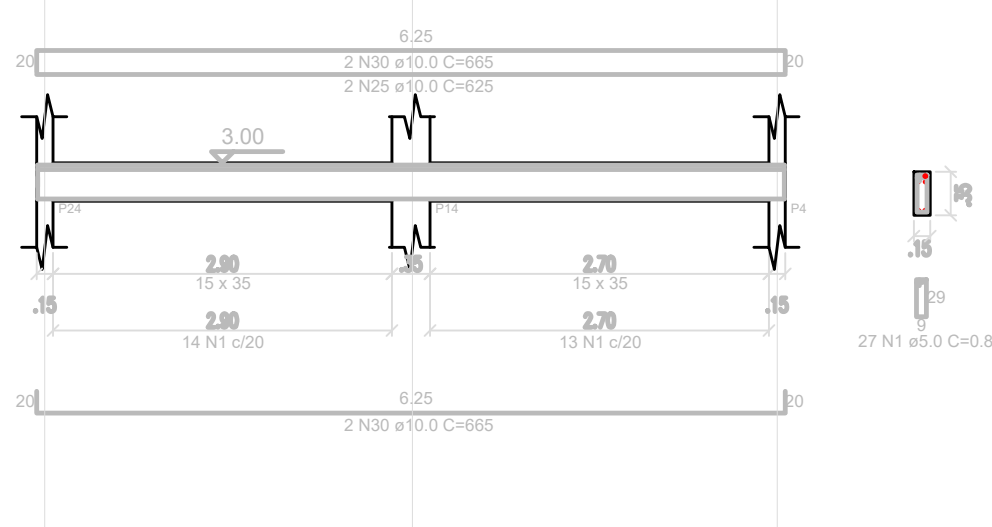
VISTOS

Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:36:25-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

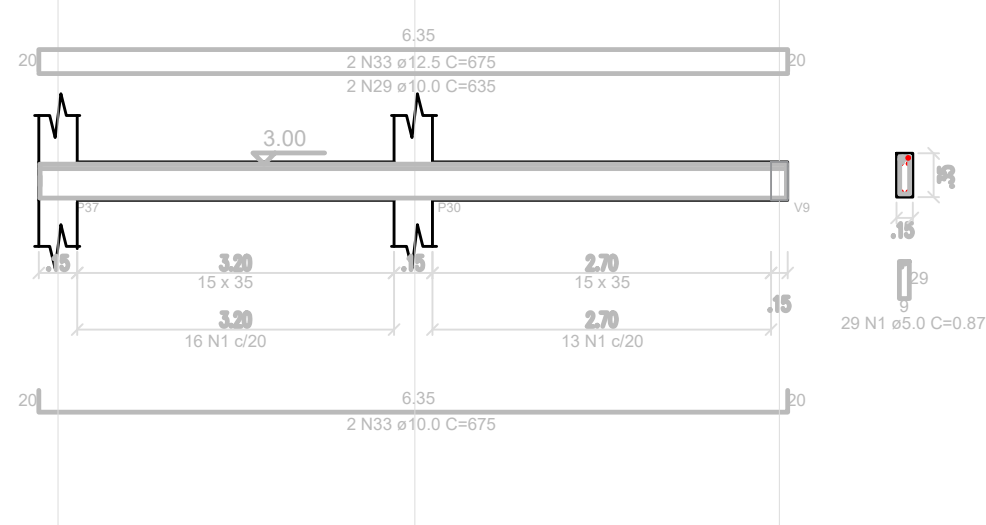
V18



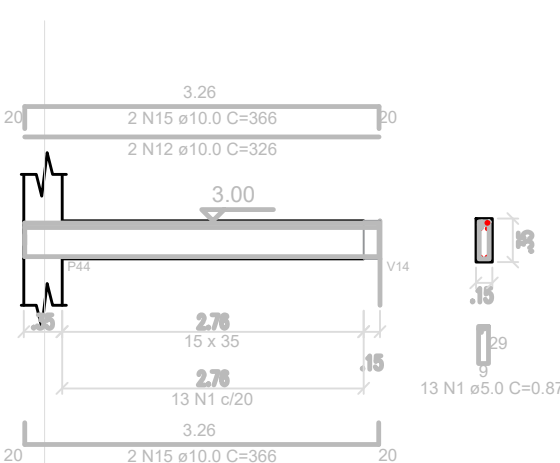
V19



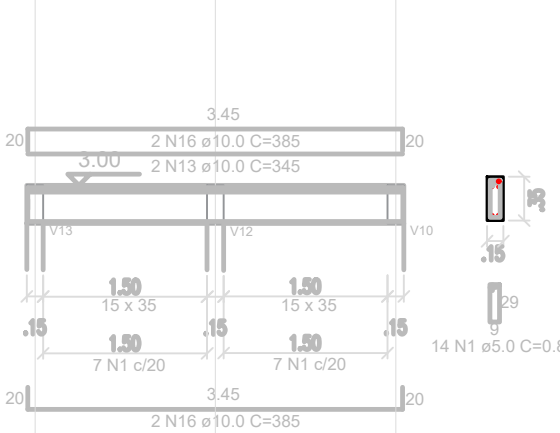
V20



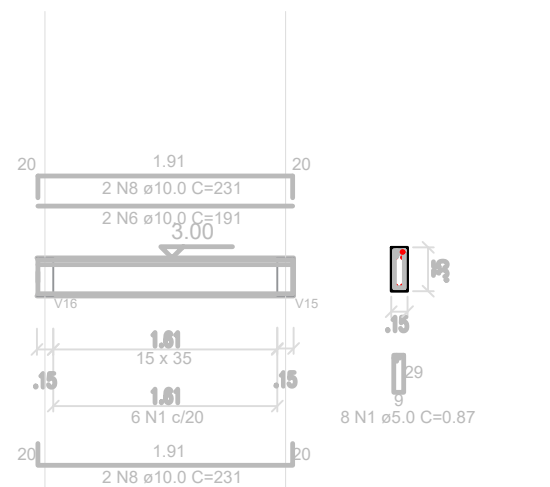
V21



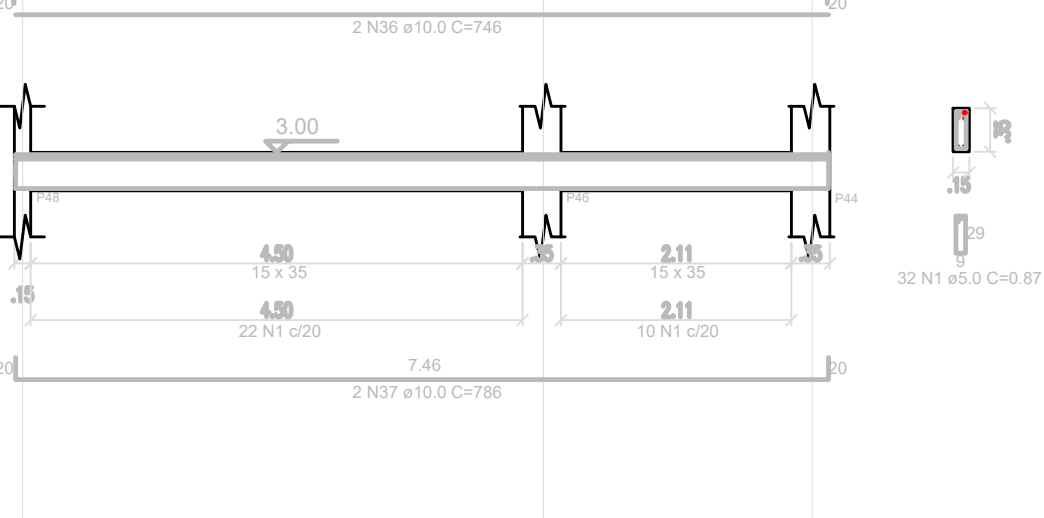
V22



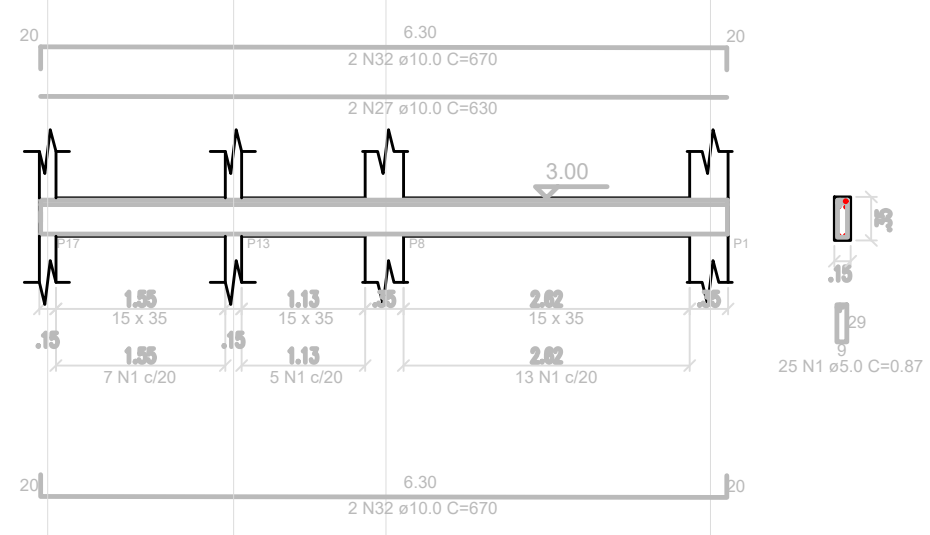
V23



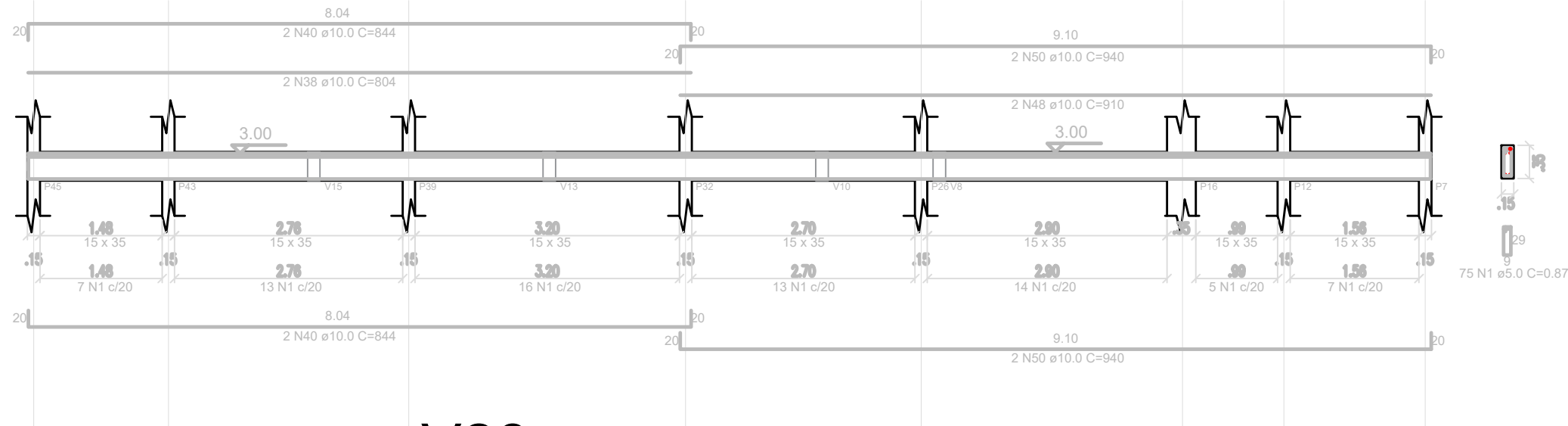
V24



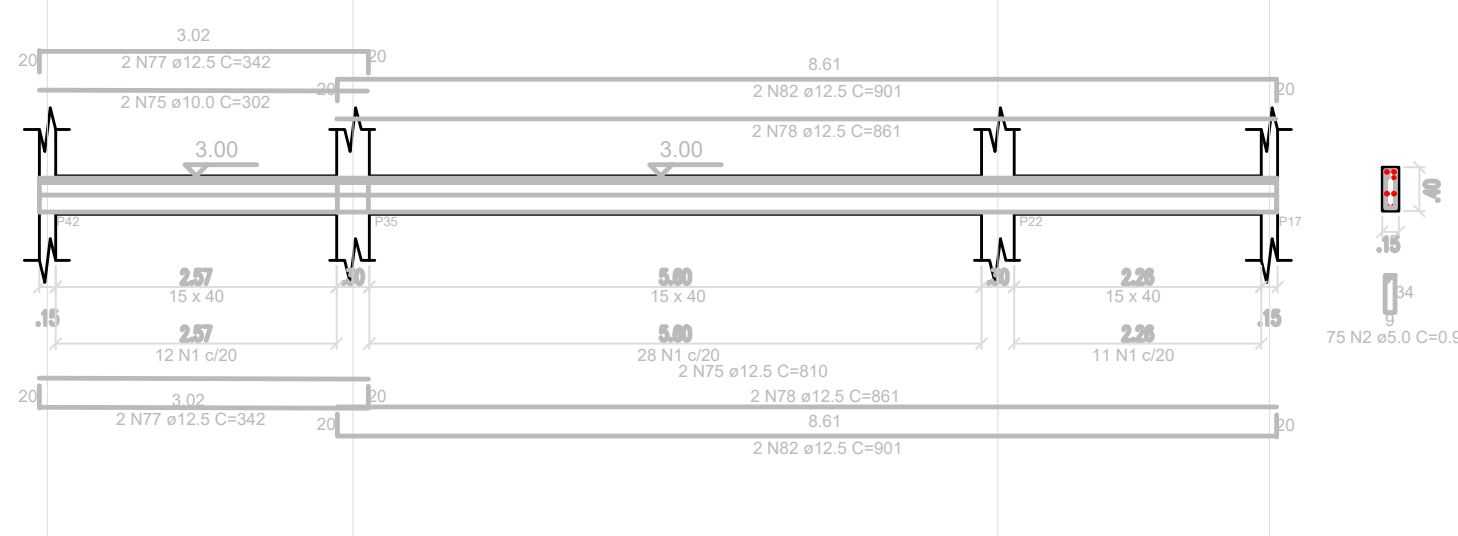
V26



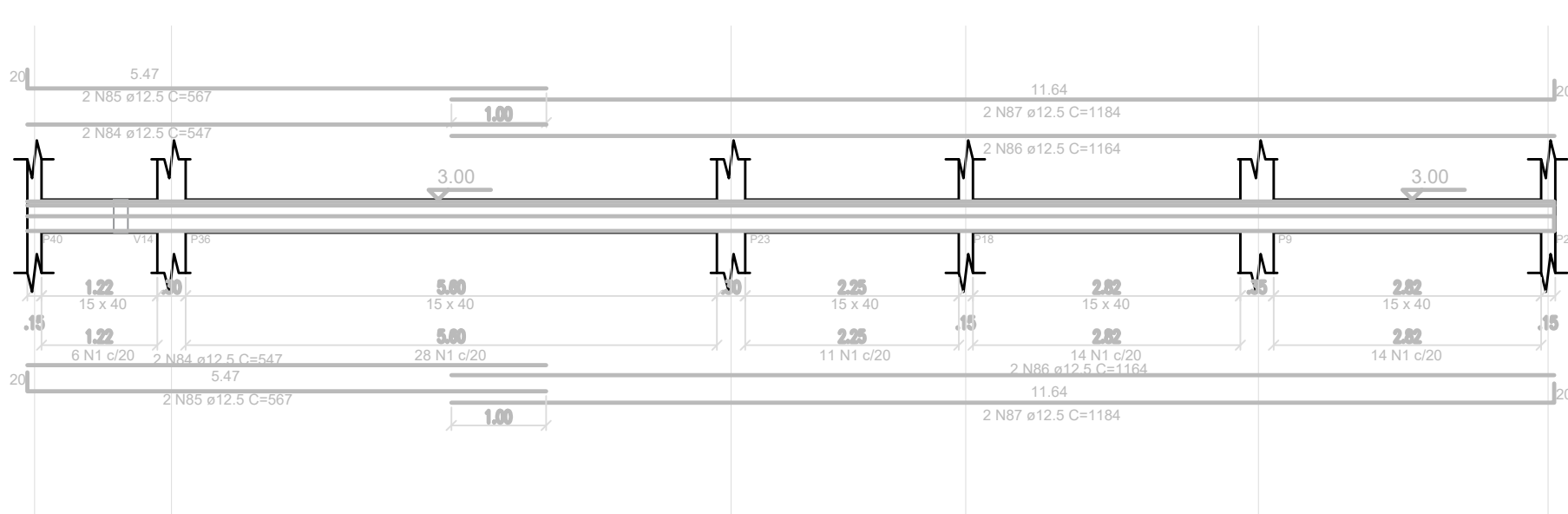
V25



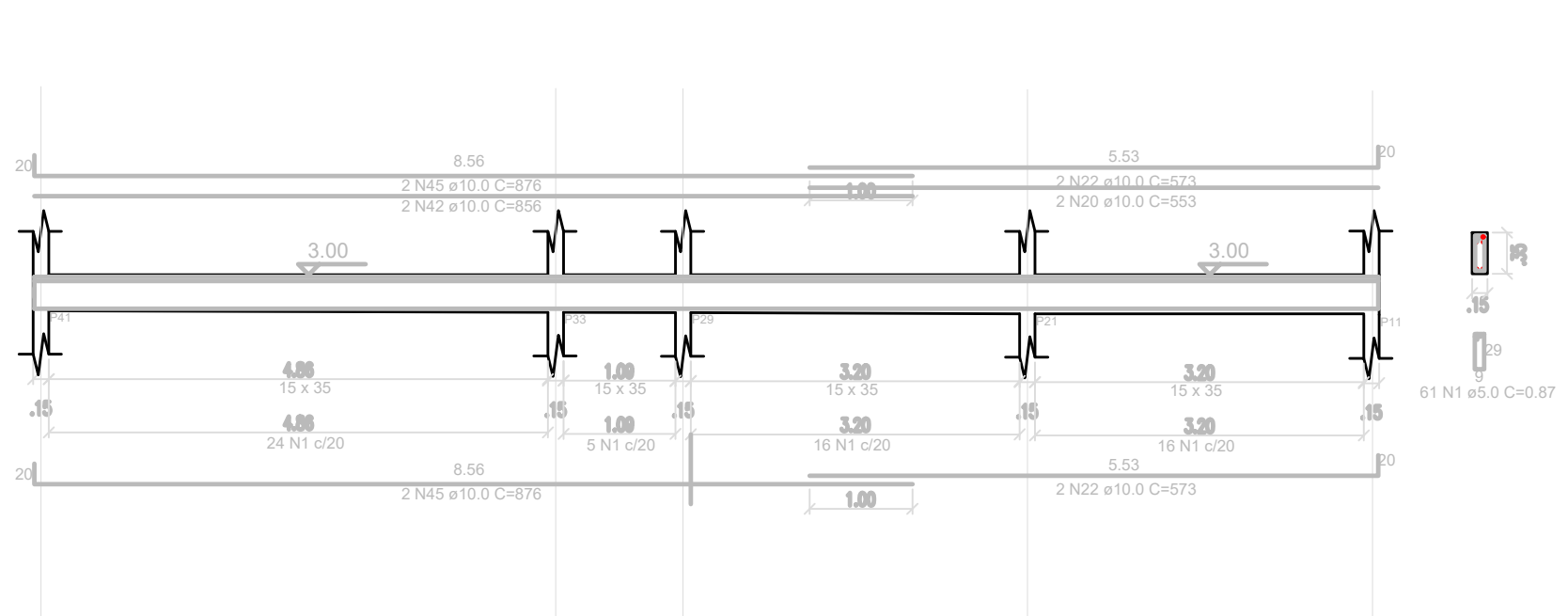
V27



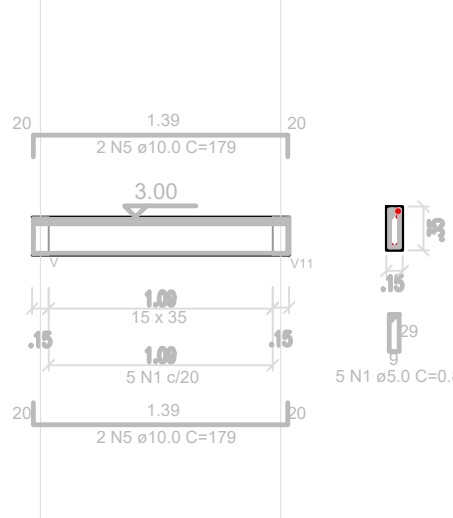
V28



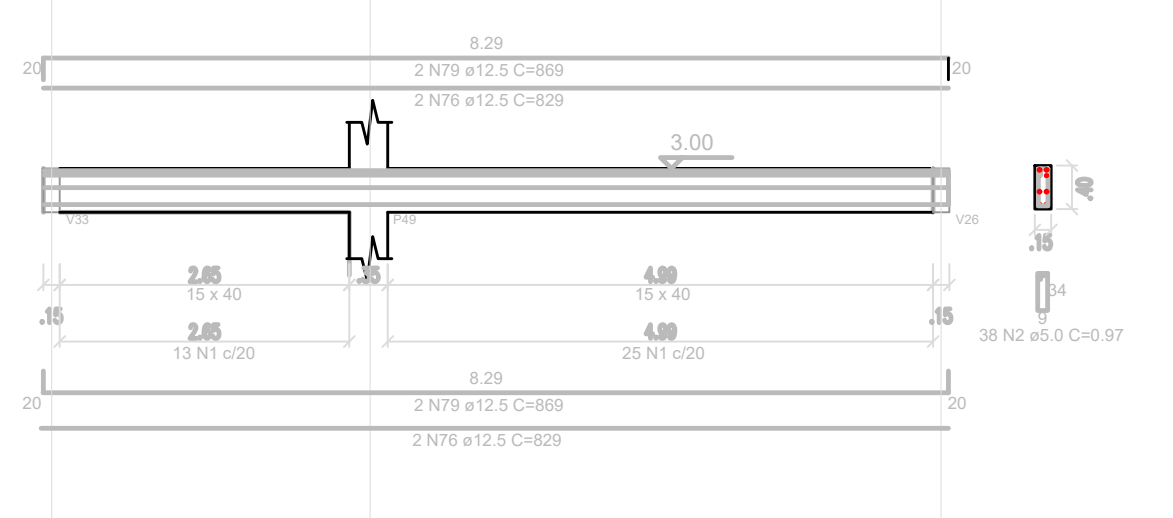
V31



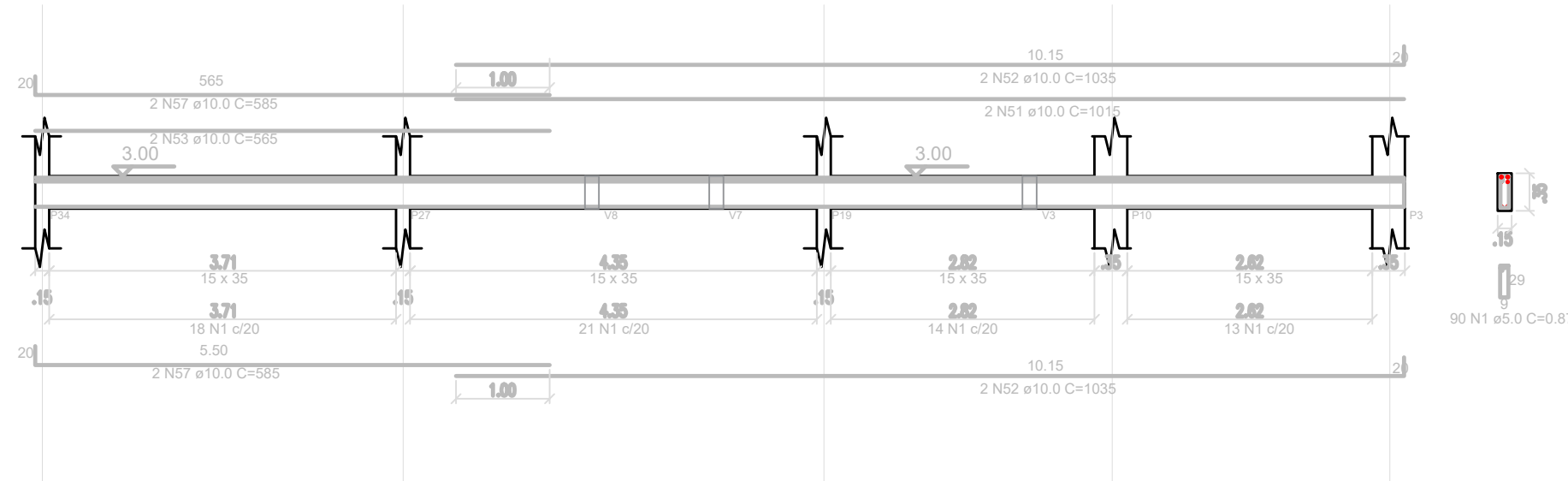
V30



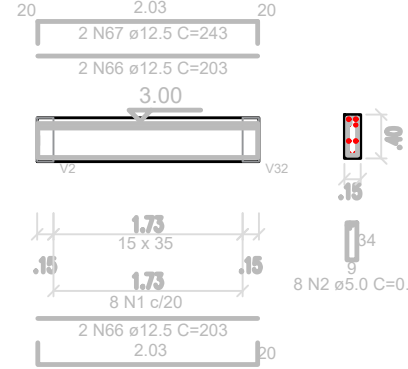
V32



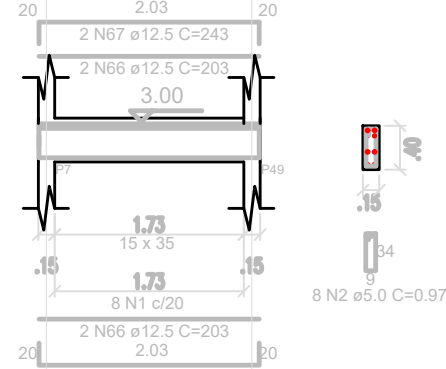
V29



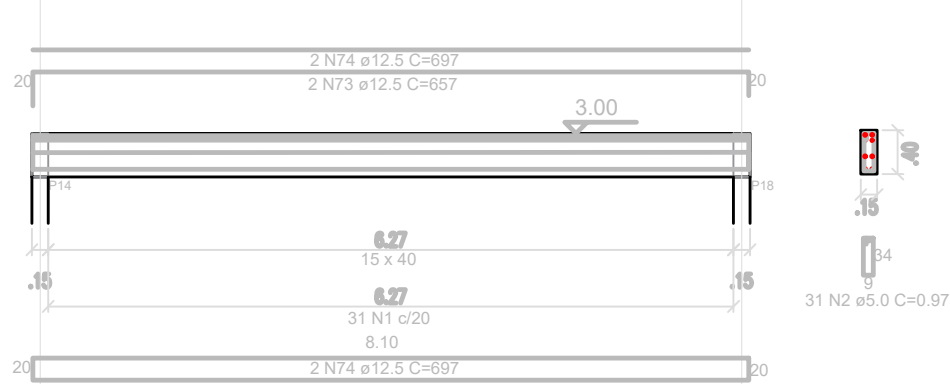
V33



V34



V35



PLANTA ESTRUTURAL - VIGA 01

NOTAS

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - CONCRETO:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
- FCK = 30 MPA
- SLUMP: 8 +- 2 CM

3 - AÇO:

- CA-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

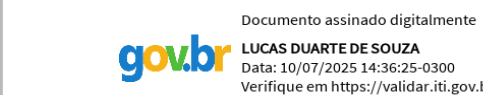
Documento assinado digitalmente HILTON LEONARDO DA TRINDADE Data: 10/07/2025 10:13:48-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br		Documento assinado digitalmente WEIBERTON ANANIAS DOS SANTOS Data: 10/07/2025 10:13:48-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	
00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
			VISTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES



Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182		Nº Processo:	
Título: PROJETO ESTRUTURAL DAS VIGAS		Disciplina: ENGENHARIA	
Logomarca Empresa:		Etapa: BÁSICO	
Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Nº Prancha: 06/15	
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Escala: INDICADA	
Assinatura: Desenhista: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Data: MAIO/2025	

VISTOS



COR 1 BLACK 0.1
COR 2 BLACK 0.3
COR 3 BLACK 0.5
COR 4 BLACK 0.5
COR 5 BLACK 0.5
COR 6 BLACK 0.1
COR 7 RED 0.5
COR 8 RED 0.5
COR 9 RED 0.5
COR 10 RED 0.5
COR 11 RED 0.5
COR 12 RED 0.5
COR 13 RED 0.5
COR 14 RED 0.5
COR 15 RED 0.5
COR 16 RED 0.5
COR 17 RED 0.5
COR 18 RED 0.5
COR 19 RED 0.5
COR 20 RED 0.5
COR 21 RED 0.5
COR 22 RED 0.5
COR 23 RED 0.5
COR 24 RED 0.5
COR 25 RED 0.5
COR 26 RED 0.5
COR 27 RED 0.5
COR 28 RED 0.5
COR 29 RED 0.5
COR 30 RED 0.5
COR 31 RED 0.5
COR 32 RED 0.5
COR 33 RED 0.5
COR 34 RED 0.5
COR 35 RED 0.5
COR 36 RED 0.5
COR 37 RED 0.5
COR 38 RED 0.5
COR 39 RED 0.5
COR 40 RED 0.5
COR 41 RED 0.5
COR 42 RED 0.5
COR 43 RED 0.5
COR 44 RED 0.5
COR 45 RED 0.5
COR 46 RED 0.5
COR 47 RED 0.5
COR 48 RED 0.5
COR 49 RED 0.5
COR 50 RED 0.5
COR 51 RED 0.5
COR 52 RED 0.5
COR 53 RED 0.5
COR 54 RED 0.5
COR 55 RED 0.5
COR 56 RED 0.5
COR 57 RED 0.5
COR 58 RED 0.5
COR 59 RED 0.5
COR 60 RED 0.5
COR 61 RED 0.5
COR 62 RED 0.5
COR 63 RED 0.5
COR 64 RED 0.5
COR 65 RED 0.5
COR 66 RED 0.5
COR 67 RED 0.5
COR 68 RED 0.5
COR 69 RED 0.5
COR 70 RED 0.5
COR 71 RED 0.5
COR 72 RED 0.5
COR 73 RED 0.5
COR 74 RED 0.5
COR 75 RED 0.5
COR 76 RED 0.5
COR 77 RED 0.5
COR 78 RED 0.5
COR 79 RED 0.5
COR 80 RED 0.5
COR 81 RED 0.5
COR 82 RED 0.5
COR 83 RED 0.5
COR 84 RED 0.5
COR 85 RED 0.5
COR 86 RED 0.5
COR 87 RED 0.5
COR 88 RED 0.5
COR 89 RED 0.5
COR 90 RED 0.5
COR 91 RED 0.5
COR 92 RED 0.5
COR 93 RED 0.5
COR 94 RED 0.5
COR 95 RED 0.5
COR 96 RED 0.5
COR 97 RED 0.5
COR 98 RED 0.5
COR 99 RED 0.5
COR 100 RED 0.5
COR 101 RED 0.5
COR 102 RED 0.5
COR 103 RED 0.5
COR 104 RED 0.5
COR 105 RED 0.5
COR 106 RED 0.5
COR 107 RED 0.5
COR 108 RED 0.5
COR 109 RED 0.5
COR 110 RED 0.5
COR 111 RED 0.5
COR 112 RED 0.5
COR 113 RED 0.5
COR 114 RED 0.5
COR 115 RED 0.5
COR 116 RED 0.5
COR 117 RED 0.5
COR 118 RED 0.5
COR 119 RED 0.5
COR 120 RED 0.5
COR 121 RED 0.5
COR 122 RED 0.5
COR 123 RED 0.5
COR 124 RED 0.5
COR 125 RED 0.5
COR 126 RED 0.5
COR 127 RED 0.5
COR 128 RED 0.5
COR 129 RED 0.5
COR 130 RED 0.5
COR 131 RED 0.5
COR 132 RED 0.5
COR 133 RED 0.5
COR 134 RED 0.5
COR 135 RED 0.5
COR 136 RED 0.5
COR 137 RED 0.5
COR 138 RED 0.5
COR 139 RED 0.5
COR 140 RED 0.5
COR 141 RED 0.5
COR 142 RED 0.5
COR 143 RED 0.5
COR 144 RED 0.5
COR 145 RED 0.5
COR 146 RED 0.5
COR 147 RED 0.5
COR 148 RED 0.5
COR 149 RED 0.5
COR 150 RED 0.5
COR 151 RED 0.5
COR 152 RED 0.5
COR 153 RED 0.5
COR 154 RED 0.5
COR 155 RED 0.5
COR 156 RED 0.5
COR 157 RED 0.5
COR 158 RED 0.5
COR 159 RED 0.5
COR 160 RED 0.5
COR 161 RED 0.5
COR 162 RED 0.5
COR 163 RED 0.5
COR 164 RED 0.5
COR 165 RED 0.5
COR 166 RED 0.5
COR 167 RED 0.5
COR 168 RED 0.5
COR 169 RED 0.5
COR 170 RED 0.5
COR 171 RED 0.5
COR 172 RED 0.5
COR 173 RED 0.5
COR 174 RED 0.5
COR 175 RED 0.5
COR 176 RED 0.5
COR 177 RED 0.5
COR 178 RED 0.5
COR 179 RED 0.5
COR 180 RED 0.5
COR 181 RED 0.5
COR 182 RED 0.5
COR 183 RED 0.5
COR 184 RED 0.5
COR 185 RED 0.5
COR 186 RED 0.5
COR 187 RED 0.5
COR 188 RED 0.5
COR 189 RED 0.5
COR 190 RED 0.5
COR 191 RED 0.5
COR 192 RED 0.5
COR 193 RED 0.5
COR 194 RED 0.5
COR 195 RED 0.5
COR 196 RED 0.5
COR 197 RED 0.5
COR 198 RED 0.5
COR 199 RED 0.5
COR 200 RED 0.5
COR 201 RED 0.5
COR 202 RED 0.5
COR 203 RED 0.5
COR 204 RED 0.5
COR 205 RED 0.5
COR 206 RED 0.5
COR 207 RED 0.5
COR 208 RED 0.5
COR 209 RED 0.5
COR 210 RED 0.5
COR 211 RED 0.5
COR 212 RED 0.5
COR 213 RED 0.5
COR 214 RED 0.5
COR 215 RED 0.5
COR 216 RED 0.5
COR 217 RED 0.5
COR 218 RED 0.5
COR 219 RED 0.5
COR 220 RED 0.5
COR 221 RED 0.5
COR 222 RED 0.5
COR 223 RED 0.5
COR 224 RED 0.5
COR 225 RED 0.5
COR 226 RED 0.5
COR 227 RED 0.5
COR 228 RED 0.5
COR 229 RED 0.5
COR 230 RED 0.5
COR 231 RED 0.5
COR 232 RED 0.5
COR 233 RED 0.5
COR 234 RED 0.5
COR 235 RED 0.5
COR 236 RED 0.5
COR 237 RED 0.5
COR 238 RED 0.5
COR 239 RED 0.5
COR 240 RED 0.5
COR 241 RED 0.5
COR 242 RED 0.5
COR 243 RED 0.5
COR 244 RED 0.5
COR 245 RED 0.5
COR 246 RED 0.5
COR 247 RED 0.5
COR 248 RED 0.5
COR 249 RED 0.5
COR 250 RED 0.5
COR 251 RED 0.5
COR 252 RED 0.5
COR 253 RED 0.5



1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE

- 2 - CONCRETO:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
 - FCK = 30 MPA
 - SLUMP: 8 +/- 2 CM



gov.br Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 09/07/2025 19:54:29 -0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:13:48-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



VISTOS

Documento assinado digitalmente

gov.br

LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:36:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



NOTAS				
Item	DIÂM.	QTDE	COMPRIMENTO (cm)	
			UNIT.	TOTAL
1	6.3	34,00	241,00	8.194
2	6.3	35,00	263,00	9.205
3	6.3	25,00	301,00	7.525
4	6.3	10,00	306,00	3.060
5	6.3	31,00	308,00	9.548
6	6.3	20,00	315,00	6.300
7	6.3	16,00	322,00	5.152
8	6.3	16,00	350,00	5.600
9	6.3	49,00	529,00	25.921
10	6.3	44,00	535,00	23.540
11	6.3	74,00	536,00	39.664
12	6.3	26,00	560,00	14.560
13	6.3	91,00	630,00	57.330
14	6.3	23,00	657,00	15.111
15	6.3	48,00	680,00	32.640
16	6.3	24,00	739,00	17.736
17	8.0	499,00	200,00	99.800
18	10.0	407,00	350,00	142.450
19	10.0	56,00	396,00	22.176
20	10.0	81,00	342,00	27.702
21	10.0	33,00	374,00	12.342
22	10.0	35,00	432,00	15.120
23	10.0	67,00	230,00	15.410
24	10.0	31,00	203,00	6.293
25	10.0	54,00	464,00	25.056
26	10.0	21,00	252,00	5.292
27	10.0	53,00	300,00	15.900
28	10.0	21,00	306,00	6.426
29	10.0	42,00	310,00	13.020
30	10.0	42,00	330,00	13.860

Volume de concreto (C-25) = 50,50 m³
Área de forma = 336,10 m²

NOMENCLATURAS

NOTAS:

1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE

NORMAS:

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - CONCRETO:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
- FCK = 25 MPa
- SLUMP: 8 +/- 2 CM

3 - AÇO:

- CA-50 - CA 60



 LAJE PRÉ MOLDADA B12 - B17

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO;

2- CONCRETO ESTRUTURAL
Fck = 25 MPa

3- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:

LADO TERRENO > 3cm

LADO AR $\geq 2,5\text{cm}$

4- AÇO CA-50.

6- CONFIRMAR MEDIDAS DA FORMA NO LOCAL, CASO HAJA DIVERGÊNCIA



VISTOS

gov.br Documento assinado digitalmente
WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:13:48-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182			Nº Processo:
Título: PROJETO ESTRUTURAL LAJE 02		Disciplina: ENGENHARIA	Etapa: BÁSICO
Logomarca Empresa:	Responsável Técnico:	CREA/CAU:	Nº Prancha:
	HILTON LEONARDO DA TRINIDADE	CREA-RJ 2011132956	08/15
	Autor do Projeto:	CREA/CAU:	Escala:
	HILTON LEONARDO DA TRINIDADE	CREA-RJ 2011132956	INDICADA
Assinatura:	Desenhista:	Data:	
	HILTON LEONARDO DA TRINIDADE	MAIO/2025	

VISTOS

gov.br Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:36:25-0300
Verifique em <https://validar.itj.gov.br>

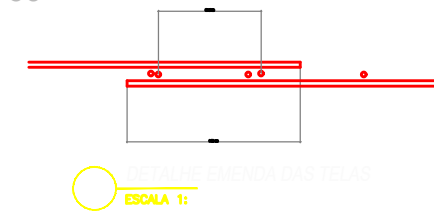
1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - CONCRETO:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
- FCK = 25 MPa
- SLUMP: 8 +/- 2 CM

3 - AÇO:
- CA-50 - CA 60



 LAJE PRÉ MOLDADA B12 - B17

1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO;

2- CONCRETO ESTRUTURAL

$F_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$

3- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:

LADO TERRENO

LADO AR 22

5- UTILIZAR ESPAÇADORES DE PLÁSTICO PARA GARANTIR O ADEQUADO ALCANCE DO ARMAZENAMENTO.

6- CONFIRMAR MEDIDAS DA FORMA NO LOCAL, CASO HAJA DIVERGÊNCIA COM A MEDIDA INFORMADA NO PROJETO, AJUSTAR COMPRIMENTO DAS ARMADURAS CONFORME MEDIDAS EM CAMPO



SJM PREFETURA DE
SÃO JOÃO DE MERITI
DUMA ILHA, NOVA HISTÓRIA

gov.br Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 09/07/2025 19:54:29-0300
Verifique em <https://validar.ibi.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:13:48-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

00	MAIO/2025	HILTON	EMIÇÃO INICIAL	HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 201132956
REV. No	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	VISTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto:		CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcibades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182		Nº Processo:	
Título:		Disciplina:		Etapa:	
PROJETO ESTRUTURAL LAJE 02 - POSITIVA E NEGATIVA		ENGENHARIA		BÁSICO	
Logomarca Empresa:		Responsável Técnico:		Nº Prancha:	
		HILTON LEONARDO DA TRINDADE		09/15	
		Autor do Projeto:		Escala:	
		HILTON LEONARDO DA TRINDADE		INDICADA	
Assinatura:		Desenhista:		Data:	
		HILTON LEONARDO DA TRINDADE		MAIO/2025	

gov.br

Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:36:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:36:25-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>.

1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

- ## 2 - CONCRETO

- 3 - AÇO:

- CA-50



gov.br Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 09/07/2025 19:58:46-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 10:18:06-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Nº Processo

Disciplina: _____

ENGENHARIA

CREA/CAU:

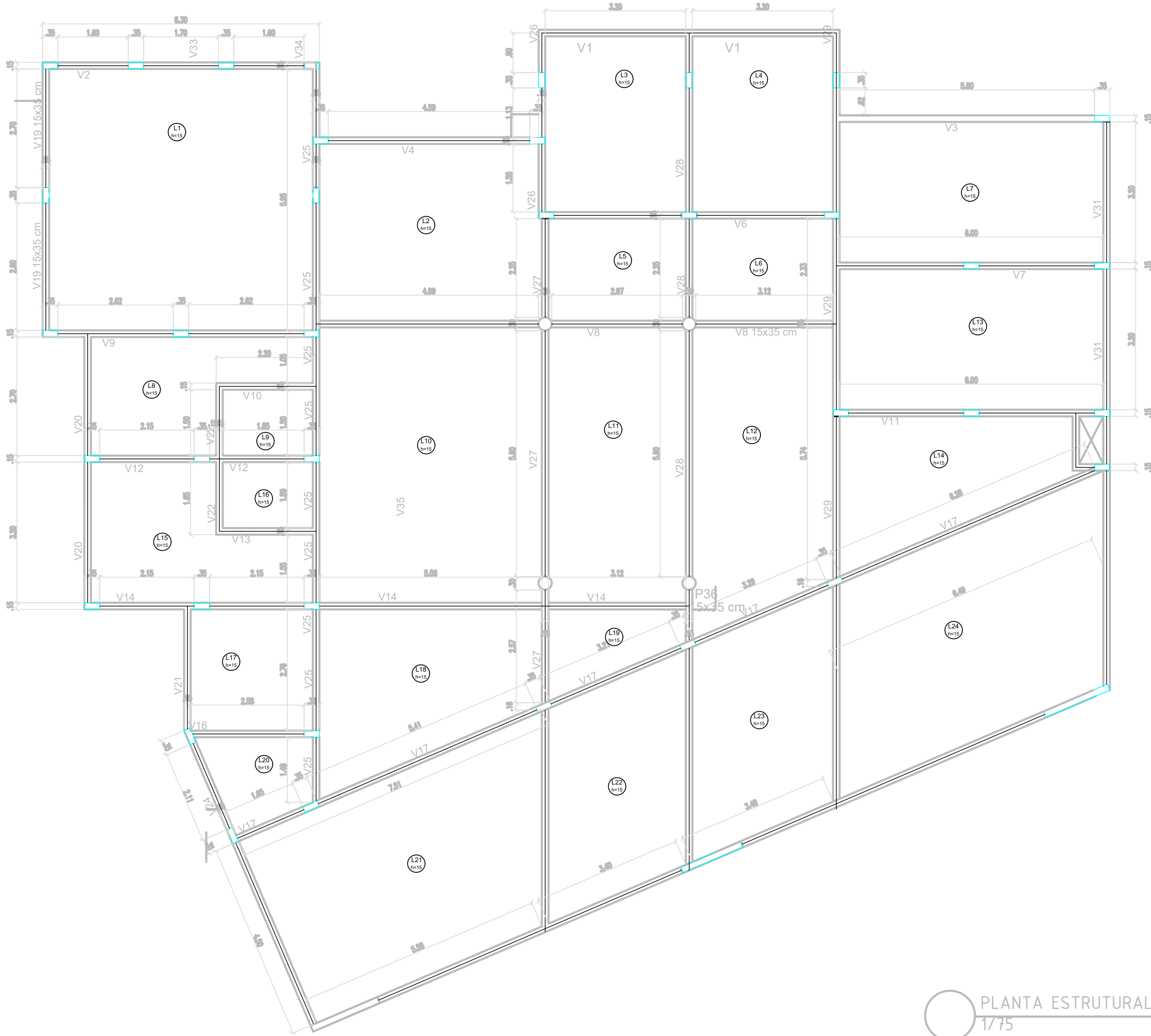
CREA-RJ 2011132950

CREA/CAU:

CREA-RJ 201113295

gov.br LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:38:48-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

COR 1 BLACK 0,1
COR 2 BLACK 0,1
COR 3 BLACK 0,1
COR 4 BLACK 0,1
COR 5 BLACK 0,1
COR 6 BLACK 0,1
COR 7 RED 0,1
COR 8 RED 0,1
COR 9 RED 0,1
COR 10 RED 0,1
COR 11 RED 0,1
COR 12 RED 0,1
COR 13 RED 0,1
COR 14 RED 0,1
COR 15 RED 0,1
COR 16 RED 0,1
COR 17 RED 0,1
COR 18 RED 0,1
COR 19 RED 0,1
COR 20 RED 0,1
COR 21 RED 0,1
COR 22 RED 0,1
COR 23 RED 0,1
COR 24 RED 0,1
COR 25 RED 0,1
COR 26 RED 0,1
COR 27 RED 0,1
COR 28 RED 0,1
COR 29 RED 0,1
COR 30 RED 0,1
COR 31 RED 0,1
COR 32 RED 0,1
COR 33 RED 0,1
COR 34 RED 0,1
COR 35 RED 0,1
COR 36 RED 0,1
COR 37 RED 0,1
COR 38 RED 0,1
COR 39 RED 0,1
COR 40 RED 0,1
COR 41 RED 0,1
COR 42 RED 0,1
COR 43 RED 0,1
COR 44 RED 0,1
COR 45 RED 0,1
COR 46 RED 0,1
COR 47 RED 0,1
COR 48 RED 0,1
COR 49 RED 0,1
COR 50 RED 0,1
COR 51 RED 0,1
COR 52 RED 0,1
COR 53 RED 0,1
COR 54 RED 0,1
COR 55 RED 0,1
COR 56 RED 0,1
COR 57 RED 0,1
COR 58 RED 0,1
COR 59 RED 0,1
COR 60 RED 0,1
COR 61 RED 0,1
COR 62 RED 0,1
COR 63 RED 0,1
COR 64 RED 0,1
COR 65 RED 0,1
COR 66 RED 0,1
COR 67 RED 0,1
COR 68 RED 0,1
COR 69 RED 0,1
COR 70 RED 0,1
COR 71 RED 0,1
COR 72 RED 0,1
COR 73 RED 0,1
COR 74 RED 0,1
COR 75 RED 0,1
COR 76 RED 0,1
COR 77 RED 0,1
COR 78 RED 0,1
COR 79 RED 0,1
COR 80 RED 0,1
COR 81 RED 0,1
COR 82 RED 0,1
COR 83 RED 0,1
COR 84 RED 0,1
COR 85 RED 0,1
COR 86 RED 0,1
COR 87 RED 0,1
COR 88 RED 0,1
COR 89 RED 0,1
COR 90 RED 0,1
COR 91 RED 0,1
COR 92 RED 0,1
COR 93 RED 0,1
COR 94 RED 0,1
COR 95 RED 0,1
COR 96 RED 0,1
COR 97 RED 0,1
COR 98 RED 0,1
COR 99 RED 0,1
COR 100 RED 0,1
COR 101 RED 0,1
COR 102 RED 0,1
COR 103 RED 0,1
COR 104 RED 0,1
COR 105 RED 0,1
COR 106 RED 0,1
COR 107 RED 0,1
COR 108 RED 0,1
COR 109 RED 0,1
COR 110 RED 0,1
COR 111 RED 0,1
COR 112 RED 0,1
COR 113 RED 0,1
COR 114 RED 0,1
COR 115 RED 0,1
COR 116 RED 0,1
COR 117 RED 0,1
COR 118 RED 0,1
COR 119 RED 0,1
COR 120 RED 0,1
COR 121 RED 0,1
COR 122 RED 0,1
COR 123 RED 0,1
COR 124 RED 0,1
COR 125 RED 0,1
COR 126 RED 0,1
COR 127 RED 0,1
COR 128 RED 0,1
COR 129 RED 0,1
COR 130 RED 0,1
COR 131 RED 0,1
COR 132 RED 0,1
COR 133 RED 0,1
COR 134 RED 0,1
COR 135 RED 0,1
COR 136 RED 0,1
COR 137 RED 0,1
COR 138 RED 0,1
COR 139 RED 0,1
COR 140 RED 0,1
COR 141 RED 0,1
COR 142 RED 0,1
COR 143 RED 0,1
COR 144 RED 0,1
COR 145 RED 0,1
COR 146 RED 0,1
COR 147 RED 0,1
COR 148 RED 0,1
COR 149 RED 0,1
COR 150 RED 0,1
COR 151 RED 0,1
COR 152 RED 0,1
COR 153 RED 0,1
COR 154 RED 0,1
COR 155 RED 0,1
COR 156 RED 0,1
COR 157 RED 0,1
COR 158 RED 0,1
COR 159 RED 0,1
COR 160 RED 0,1
COR 161 RED 0,1
COR 162 RED 0,1
COR 163 RED 0,1
COR 164 RED 0,1
COR 165 RED 0,1
COR 166 RED 0,1
COR 167 RED 0,1
COR 168 RED 0,1
COR 169 RED 0,1
COR 170 RED 0,1
COR 171 RED 0,1
COR 172 RED 0,1
COR 173 RED 0,1
COR 174 RED 0,1
COR 175 RED 0,1
COR 176 RED 0,1
COR 177 RED 0,1
COR 178 RED 0,1
COR 179 RED 0,1
COR 180 RED 0,1
COR 181 RED 0,1
COR 182 RED 0,1
COR 183 RED 0,1
COR 184 RED 0,1
COR 185 RED 0,1
COR 186 RED 0,1
COR 187 RED 0,1
COR 188 RED 0,1
COR 189 RED 0,1
COR 190 RED 0,1
COR 191 RED 0,1
COR 192 RED 0,1
COR 193 RED 0,1
COR 194 RED 0,1
COR 195 RED 0,1
COR 196 RED 0,1
COR 197 RED 0,1
COR 198 RED 0,1
COR 199 RED 0,1
COR 200 RED 0,1
COR 201 RED 0,1
COR 202 RED 0,1
COR 203 RED 0,1
COR 204 RED 0,1
COR 205 RED 0,1
COR 206 RED 0,1
COR 207 RED 0,1
COR 208 RED 0,1
COR 209 RED 0,1
COR 210 RED 0,1
COR 211 RED 0,1
COR 212 RED 0,1
COR 213 RED 0,1
COR 214 RED 0,1
COR 215 RED 0,1
COR 216 RED 0,1
COR 217 RED 0,1
COR 218 RED 0,1
COR 219 RED 0,1
COR 220 RED 0,1
COR 221 RED 0,1
COR 222 RED 0,1
COR 223 RED 0,1
COR 224 RED 0,1
COR 225 RED 0,1
COR 226 RED 0,1
COR 227 RED 0,1
COR 228 RED 0,1
COR 229 RED 0,1
COR 230 RED 0,1
COR 231 RED 0,1
COR 232 RED 0,1
COR 233 RED 0,1
COR 234 RED 0,1
COR 235 RED 0,1
COR 236 RED 0,1
COR 237 RED 0,1
COR 238 RED 0,1
COR 239 RED 0,1
COR 240 RED 0,1
COR 241 RED 0,1
COR 242 RED 0,1
COR 243 RED 0,1
COR 244 RED 0,1
COR 245 RED 0,1
COR 246 RED 0,1
COR 247 RED 0,1
COR 248 RED 0,1
COR 249 RED 0,1
COR 250 RED 0,1
COR 251 RED 0,1
COR 252 RED 0,1
COR 253 RED 0,1



PLANTA ESTRUTURAL - LAJE 02
1/75

NOTAS

Item	DIÂM.	QTDE	COMPRIMENTO (cm)	
			UNIT.	TOTAL
1	6.3	89,00	630,00	56.070
2	6.3	26,00	560,00	14.560
3	6.3	34,00	681,00	23.154
4	6.3	48,00	680,00	32.640
5	6.3	18,00	350,00	6.300
6	6.3	34,00	342,00	11.628
7	6.3	23,00	657,00	15.111
8	6.3	24,00	739,00	17.736
9	6.3	48,00	524,00	25.152
10	6.3	74,00	536,00	39.664
11	6.3	35,00	432,00	15.120
12	6.3	35,00	647,00	22.645
13	6.3	32,00	767,00	24.544
14	6.3	44,00	535,00	23.540
15	6.3	31,00	308,00	9.548
16	6.3	21,00	252,00	5.292
17	10.0	389,00	350,00	136.150
18	10.0	56,00	396,00	22.176
19	10.0	68,00	524,00	35.632
20	10.0	69,00	263,00	18.147
21	10.0	65,00	342,00	22.230
22	10.0	34,00	241,00	8.194
23	10.0	34,00	381,00	12.954
24	10.0	34,00	343,00	11.662
25	10.0	107,00	536,00	57.352
26	10.0	54,00	464,00	25.056
27	10.0	76,00	480,00	36.480
28	10.0	63,00	623,00	39.249
29	10.0	53,00	300,00	15.900
30	10.0	21,00	306,00	6.426
31	10.0	25,00	301,00	7.525
32	8.0	557,00	200,00	111.400

DIÂM.	COMP. TOTAL m	PESOS	
		kg/m	Total
6.3	3427,04	0,245	839,62
8.0	1114	0,395	440,03
10.0	4551,33	0,617	2.808,17
PESO TOTAL			4.087,83

Volume de concreto (C-25) = 61,15 m³
Área de forma = 420,98 m²

NOMENCLATURAS

NOTAS:

1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE

NORMAS:

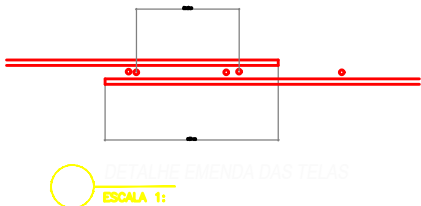
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - CONCRETO:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
- FCK = 25 MPA
- SLUMP: 8 +- 2 CM

3 - AÇO:

- CA-50 - CA 60



LEGENDA:

LAJE PRÉ MOLDADA B12 - B17

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

2- CONCRETO ESTRUTURAL:

Fck = 25 MPa

3- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:

LADO TERRENO > 3cm

LADO AR > 2,5cm

4- AÇO CA-50.

5- UTILIZAR ESPACADORES DE PLÁSTICO PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.

6- CONFIRMAR MEDIDAS DA FORMA NO LOCAL, CASO HAJA DIVERGÊNCIA COM A MEDIDA INFORMADA NO PROJETO, AJUSTAR COMPROMENTO DAS ARMADURAS CONFORME MEDIDAS EM CAMPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI

VISTOS

Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 10/07/2025 15:18:06-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

Documento assinado digitalmente
WILBERTON AMARAL DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 15:18:06-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL		HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 201192956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO	DAS REVISÕES	VISTO



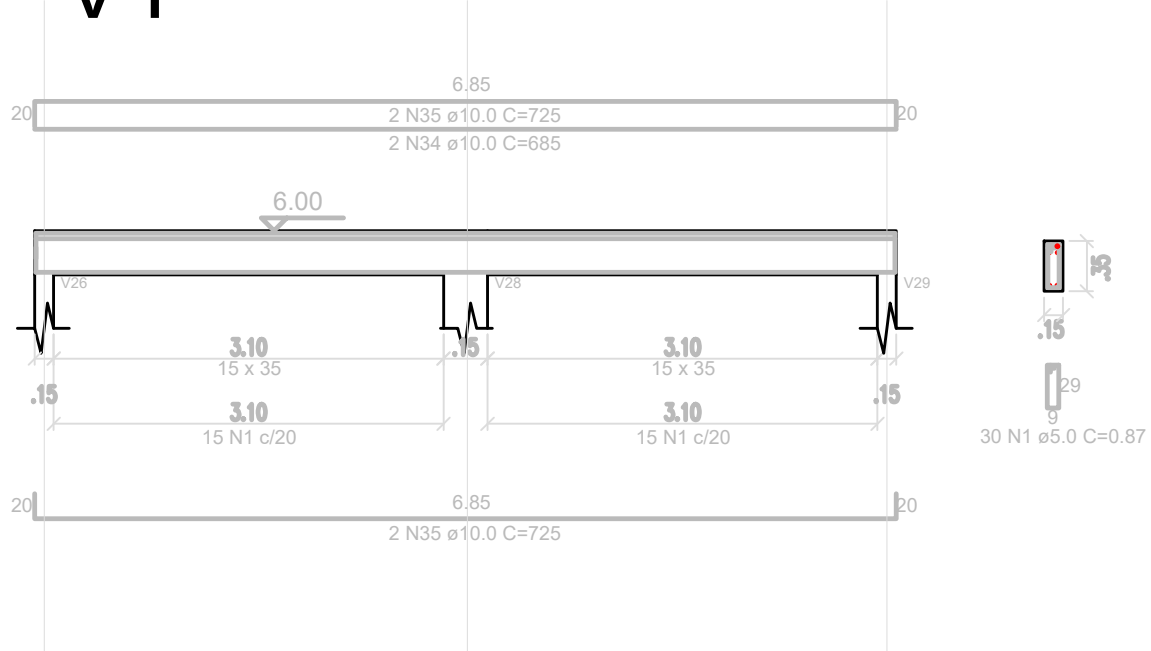
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182		Nº Processo:	
Título: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE 02		Disciplina: ENGENHARIA	
Logomarca Empresa:		Etapa: BÁSICO	
Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Nº Prancha: 11/15	
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Escala: INDICADA	
Assinatura: HILTON LEONARDO DA TRINDADE		Data: MAIO/2025	

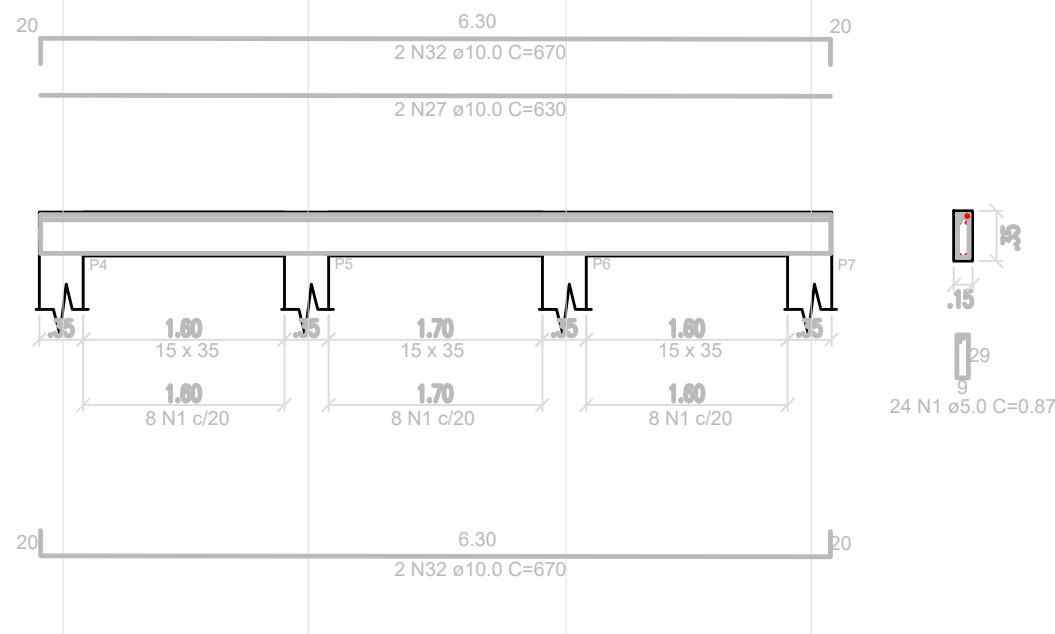
VISTOS

Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:38:48-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

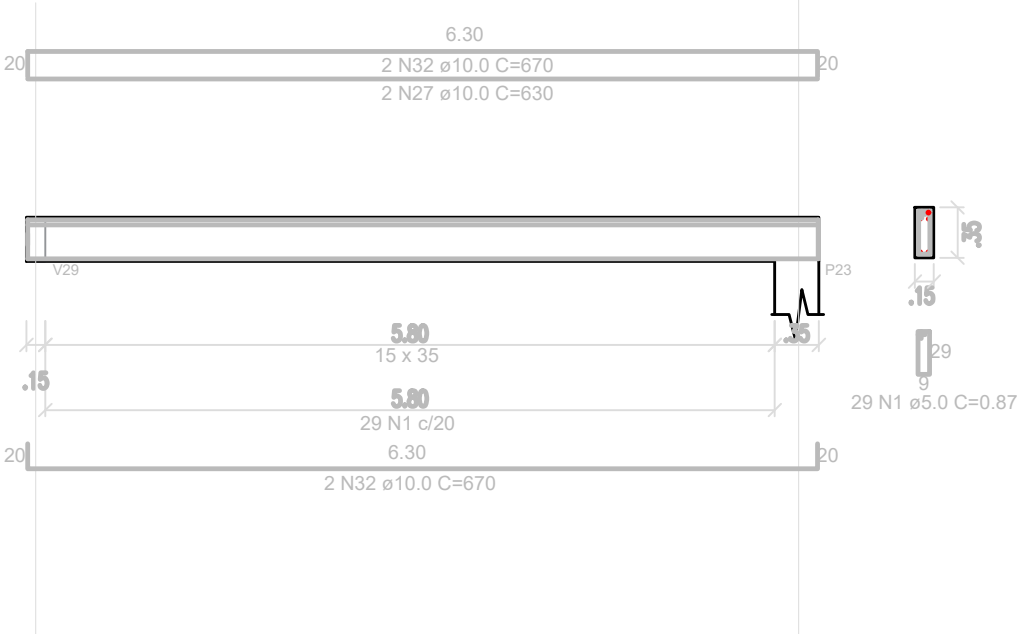
V1



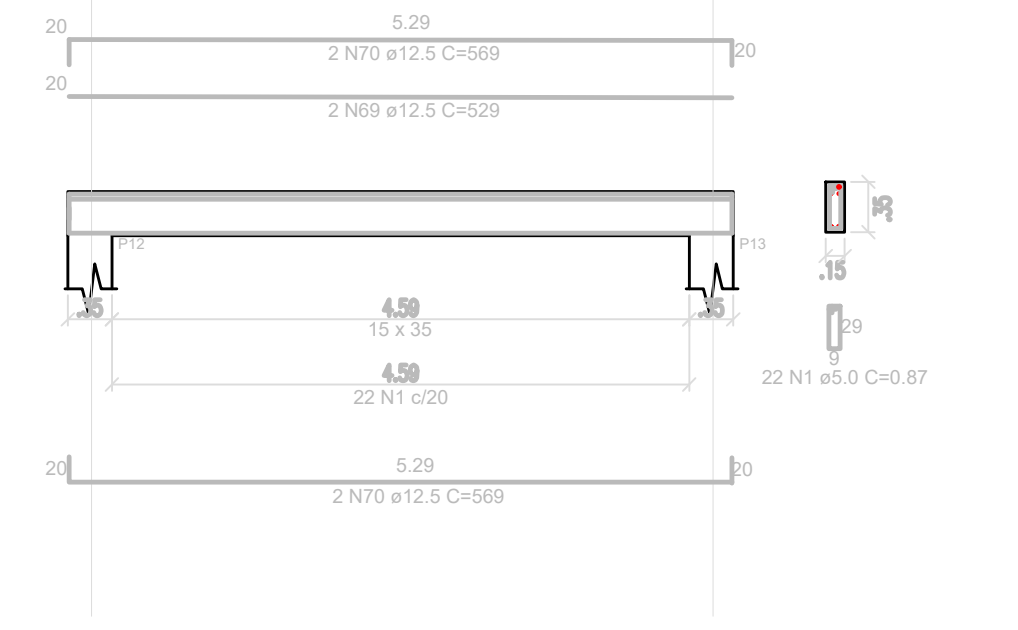
V2



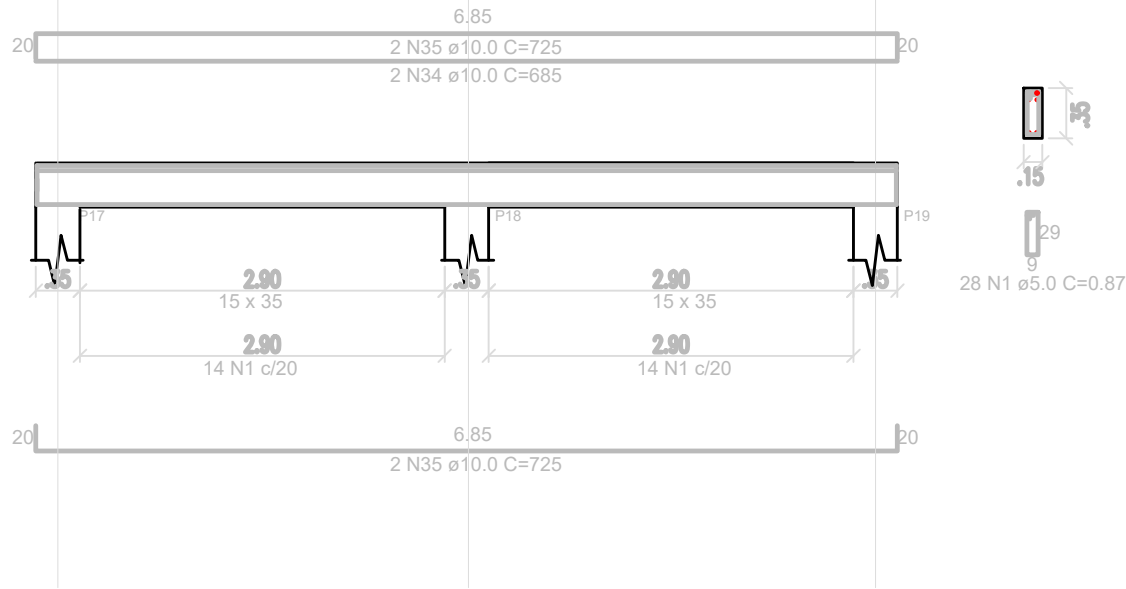
V3



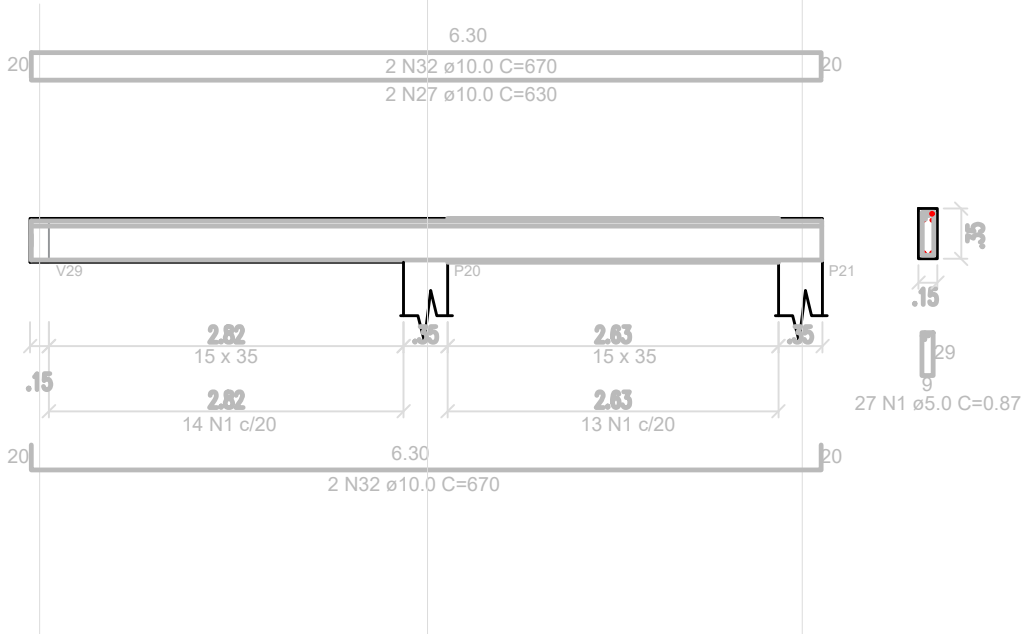
V4



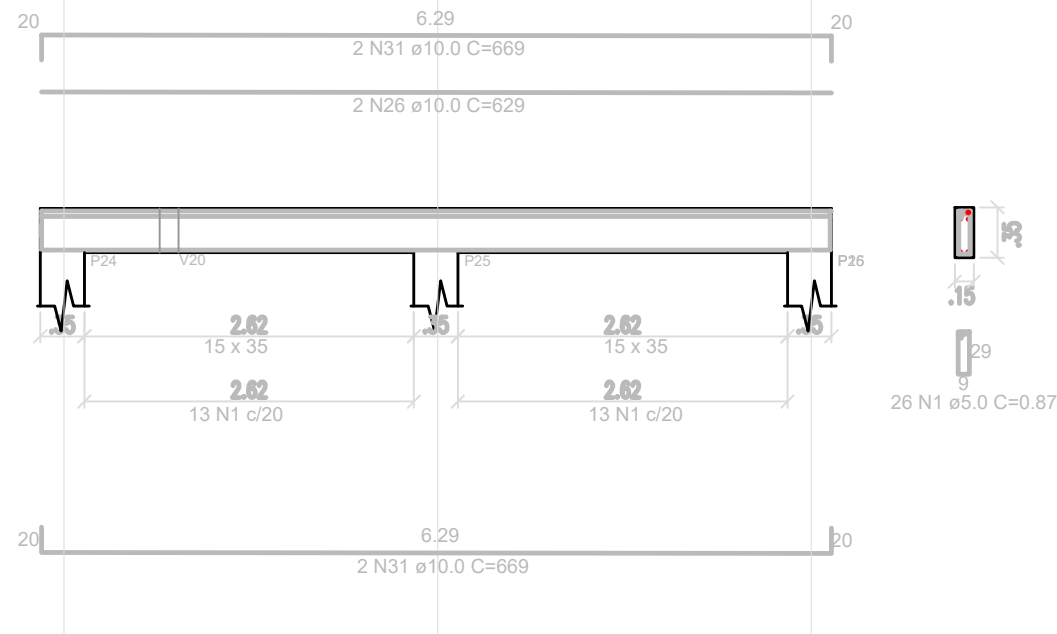
V6



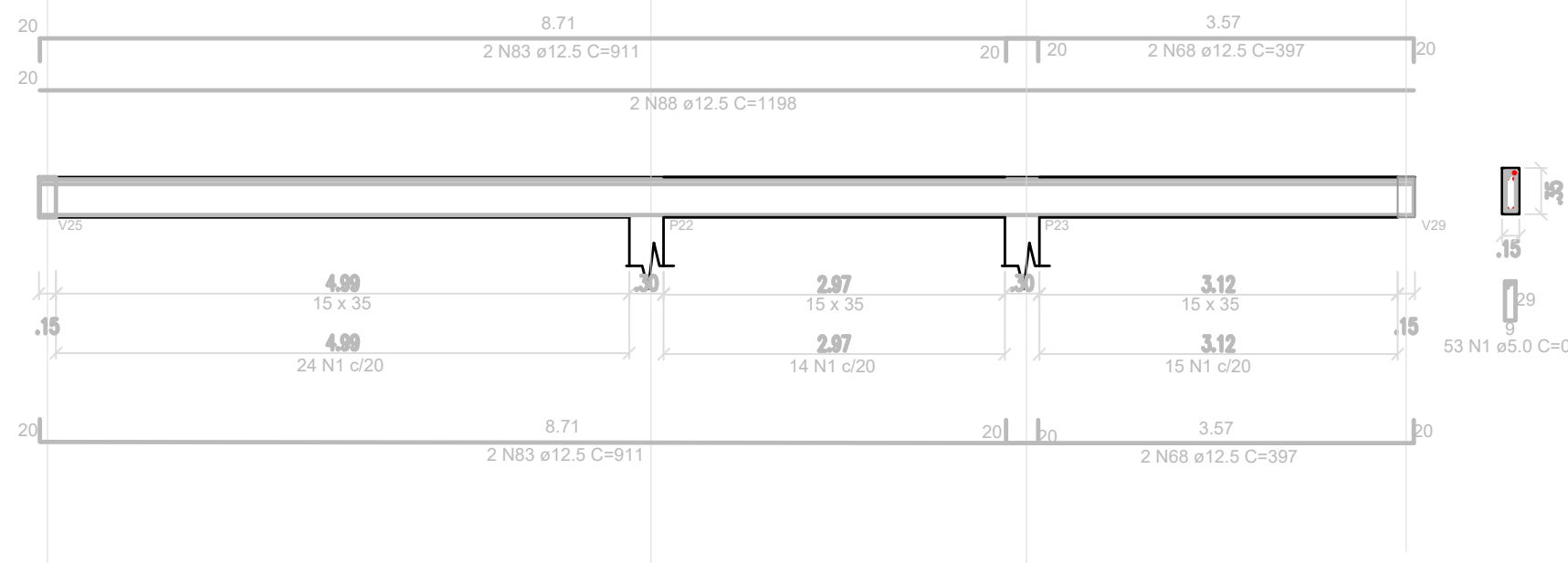
V7



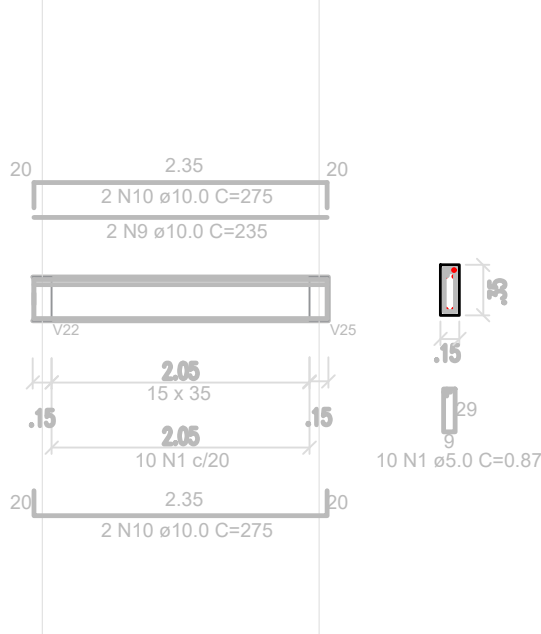
V9



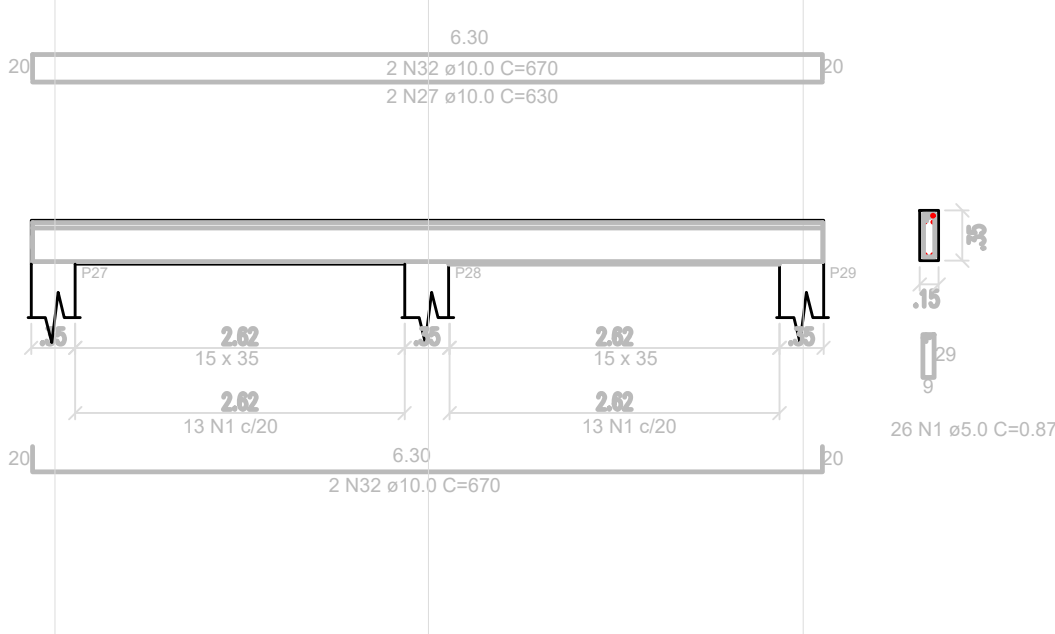
V8



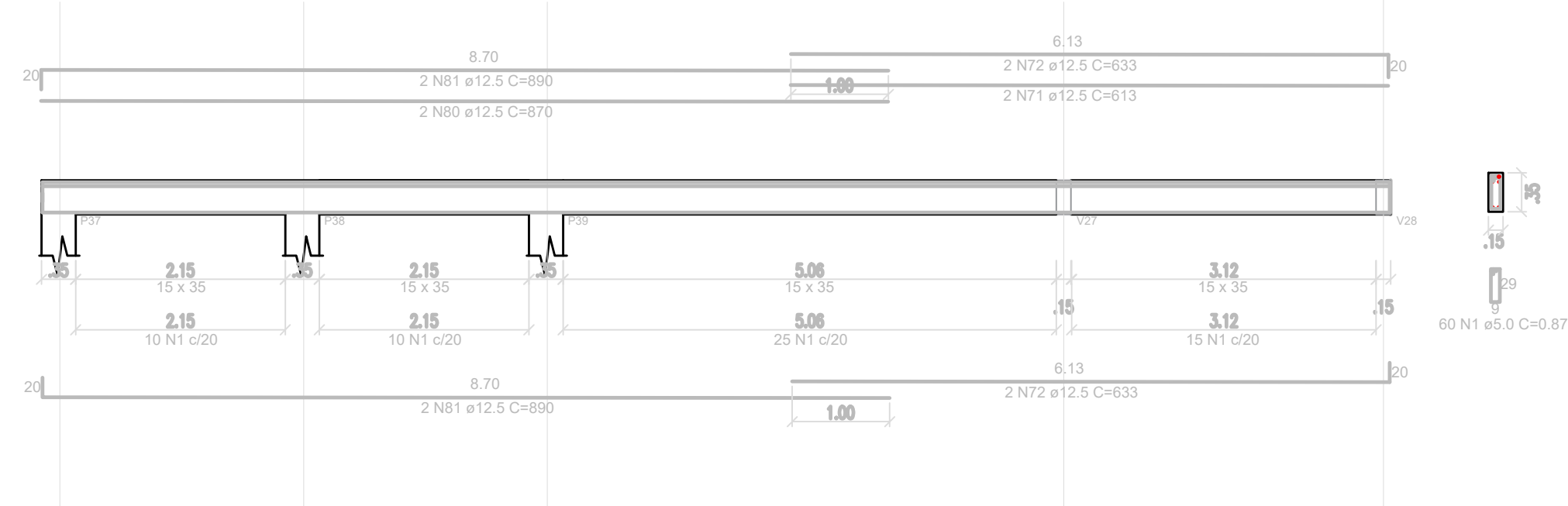
V10=V13



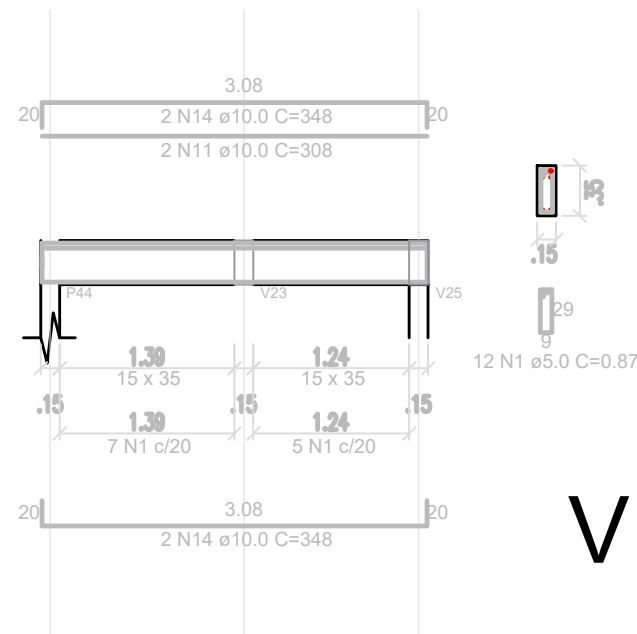
V11



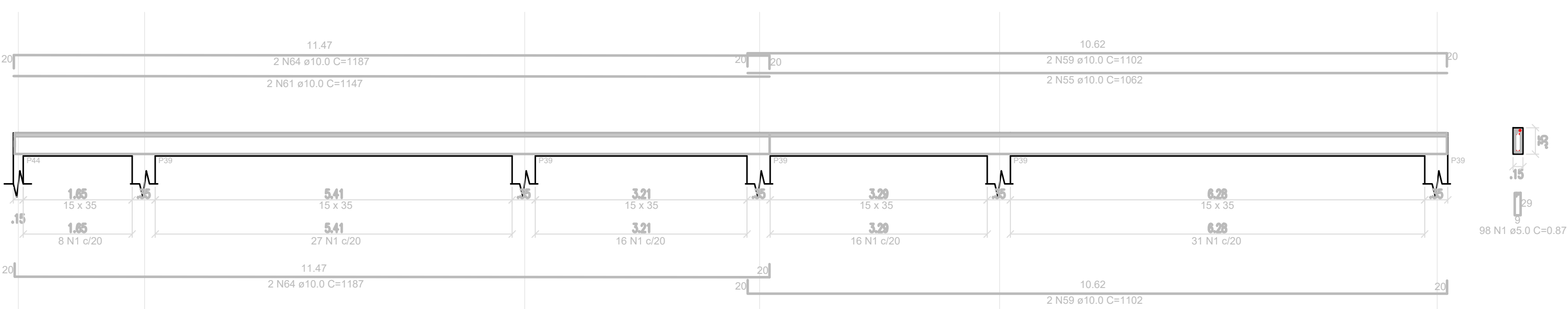
V14



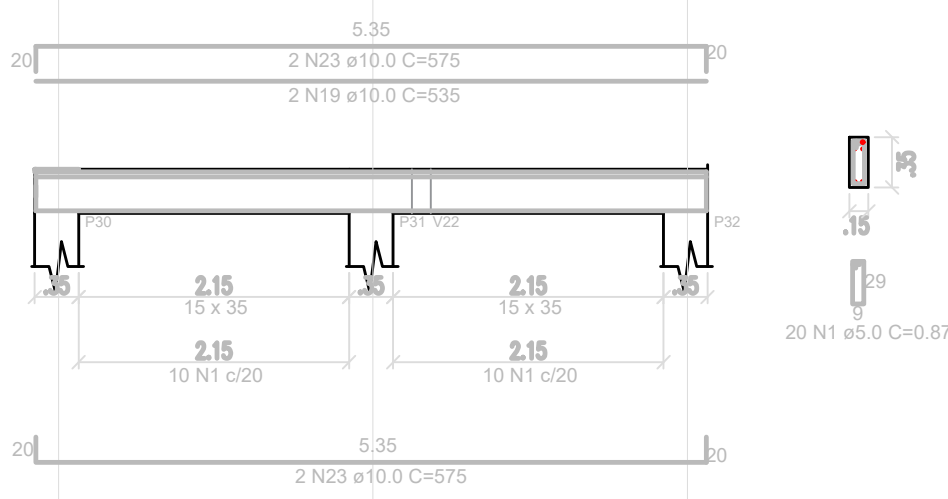
V16



V17



V12



PLANTA ESTRUTURAL - VIGA LAJE 2

NOTAS

RELAÇÃO DE AÇO				
CA-40	N	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	2	10	87	0.00
2	2	12	87	0.00
3	2	14	87	0.00
4	2	16	87	0.00
5	2	18	87	0.00
6	2	20	87	0.00
7	2	22	87	0.00
8	2	24	87	0.00
9	2	26	87	0.00
10	2	28	87	0.00
11	2	30	87	0.00
12	2	32	87	0.00
13	2	34	87	0.00
14	2	36	87	0.00
15	2	38	87	0.00
16	2	40	87	0.00
17	2	42	87	0.00
18	2	44	87	0.00
19	2	46	87	0.00
20	2	48	87	0.00
21	2	50	87	0.00
22	2	52	87	0.00
23	2	54	87	0.00
24	2	56	87	0.00
25	2	58	87	0.00
26	2	60	87	0.00
27	2	62	87	0.00
28	2	64	87	0.00
29	2	66	87	0.00
30	2	68	87	0.00
31	2	70	87	0.00
32	2	72	87	0.00
33	2	74	87	0.00
34	2	76	87	0.00
35	2	78	87	0.00
36	2	80	87	0.00
37	2	82	87	0.00
38	2	84	87	0.00
39	2	86	87	0.00
40	2	88	87	0.00
41	2	90	87	0.00
42	2	92	87	0.00
43	2	94	87	0.00
44	2	96	87	0.00
45	2	98	87	0.00
46	2	100	87	0.00
47	2	102	87	0.00
48	2	104	87	0.00
49	2	106	87	0.00
50	2	108	87	0.00
51	2	110	87	0.00
52	2	112	87	0.00
53	2	114	87	0.00
54	2	116	87	0.00
55	2	118	87	0.00
56	2	120	87	0.00
57	2	122	87	0.00
58	2	124	87	0.00
59	2	126	87	0.00
60	2	128	87	0.00
61	2	130	87	0.00
62	2	132	87	0.00
63	2	134	87	0.00
64	2	136	87	0.00
65	2	138	87	0.00
66	2	140	87	0.00
67	2	142	87	0.00
68	2	144	87	0.00
69	2	146	87	0.00
70	2	148	87	0.00
71	2	150	87	0.00
72	2	152	87	0.00
73	2	154	87	0.00
74	2	156	87	0.00
75	2	158	87	0.00
76	2	160	87	0.00
77	2	162	87	0.00
78	2	164	87	0.00
79	2	166	87	0.00
80	2	168	87	0.00
81	2	170	87	0.00
82	2	172	87	0.00
83	2	174	87	0.00
84	2	176	87	0.00
85	2	178	87	0.00
86	2	180	87	0.00
87	2	182	87	0.00
88	2	184	87	0.00
89	2	186	87	0.00
90	2	188	87	0.00
91	2	190	87	0.00
92	2	192	87	0.00
93	2	194	87	0.00
94	2	196	87	0.00
95	2	198	87	0.00
96	2	200	87	0.00
97	2	202	87	0.00
98	2	204	87	0.00
99	2	206	87	0.00
100	2	208	87	0.00

AÇO	Diâmetro (mm)	C. TOTAL (m)	PESO
CA-40	10.0	0.00	0.00
CA-40	12.0	0.00	0.00
CA-40	14.0	0.00	0.00
CA-40	16.0	0.00	0.00
CA-40	18.0	0.00	0.00
CA-40	20.0	0.00	0.00
CA-40	22.0	0.00	0.00
CA-40	24.0	0.00	0.00
CA-40	26.0	0.00	0.00
CA-40	28.0	0.00	0.00
CA-40	30.0	0.00	0.00
CA-40	32.0	0.00	0.00
CA-40	34.0	0.00	0.00
CA-40	36.0	0.00	0.00
CA-40	38.0	0.00	0.00
CA-40	40.0	0.00	0.00
CA-40	42.0	0.00	0.00
CA-40	44.0	0.00	0.00
CA-40	46.0	0.00	0.00
CA-40	48.0	0.00	0.00
CA-40	50.0	0.00	0.00
CA-40	52.0	0.00	0.00
CA-40	54.0	0.00	0.00
CA-40	56.0	0.00	0.00
CA-40	58.0	0.00	0.00
CA-40	60.0	0.00	0.00
CA-40	62.0	0.00	0.00
CA-40	64.0	0.00	0.00
CA-40	66.0	0.00	0.00
CA-40	68.0	0.00	0.00
CA-40	70.0	0.00	0.00
CA-40	72.0	0.00	0.00
CA-40	74.0	0.00	0.00
CA-40	76.0	0.00	0.00
CA-40	78.0	0.00	0.00
CA-40	80.0	0.00	0.00
CA-40	82.0	0.00	0.00
CA-40	84.0	0.00	0.00
CA-40	86.0	0.00	0.00
CA-40	88.0	0.00	0.00
CA-40	90.0	0.00	0.00
CA-40	92.0	0.00	0.00
CA-40	94.0	0.00	0.00
CA-40	96.0	0.00	0.00
CA-40	98.0	0.00	0.00
CA-40	100.0	0.00	0.00
CA-40	102.0	0.00	0.00
CA-40	104.0	0.00	0.00
CA-40	106.0	0.00	0.00
CA-40	108.0	0.00	0.00
CA-40	110.0	0.00	0.00
CA-40	112.0	0.00	0.00
CA-40	114.0	0.00	0.00
CA-40	116.0	0.00	0.00
CA-40	118.0	0.00	0.00
CA-40	120.0	0.00	0.00
CA-40	122.0	0.00	0.00
CA-40	124.0	0.00	0.00
CA-40	126.0	0.00	0.00
CA-40	128.0	0.00	0.00
CA-40	130.0	0.00	0.00
CA-40	132.0	0.00	0.00
CA-40	134.0	0.00	0.00
CA-40	136.0	0.00	0.00
CA-40	138.0	0.00	0.00
CA-40	140.0	0.00	0.00
CA-40	142.0	0.00	0.00
CA-40	144.0	0.00	0.00
CA-40	146.0	0.00	0.00
CA-40	148.0	0.00	0.00
CA-40	150.0	0.00	0.00
CA-40	152.0	0.00	0.00
CA-40	154.0	0.00	0.00
CA-40	156.0	0.00	0.00
CA-40	158.0	0.00	0.00
CA-40	160.0	0.00	0.00
CA-40	162.0	0.00	0.00
CA-40	164.0	0.00	0.00
CA-40	166.0	0.00	0.00
CA-40	168.0	0.00	0.00
CA-40	170.0	0.00	0.00
CA-40	172.0	0.00	0.00
CA-40	174.0	0.00	0.00
CA-40	176.0	0.00	0.00
CA-40	178.0	0.00	0.00
CA-40	180.0	0.00	0.00
CA-40	182.0	0.00	0.00
CA-40	184.0	0.00	0.00
CA-40	186.0	0.00	0.00
CA-40	188.0	0.00	0.00
CA-40	190.0	0.00	0.00
CA-40	192.0	0.00	0.00
CA-40	194.0	0.00	0.00
CA-40	196.0	0.00	0.00
CA-40	198.0	0.00	0.00
CA-40	200.0	0.00	0.00

Volume de concreto (C-30) = 13,90 m³
Área de forma = 171,02 m²

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - CONCRETO:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
- FCK = 30 MPA
- SLUMP: 8 +- 2 CM

3 - AÇO:

- CA-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

Documento assinado digitalmente
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 10/07/2025 10:18:46-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL			HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 201192956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES			VISTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES



Projeto:	CENTRO TEA - PARQUE R.S.J. MERITI Rua Professor Alcibíades Monteiro, sh, Jardim Meriti - CEP 25.555-182	Nº Processo:	
Título:	PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS LAJE 02	Disciplina:	ENGENHARIA
Logomarca Empresa:	Responsável Técnico:	CREA/CAU:	Nº Prancha:
	HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA-RJ 201132956	13/15
	Autor do Projeto:	CREA/CAU:	Escala:
	HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA-RJ 201132956	INDICADA
Assinatura:	Desenhista:		Data:
	HILTON LEONARDO DA TRINDADE		MAIO/2025

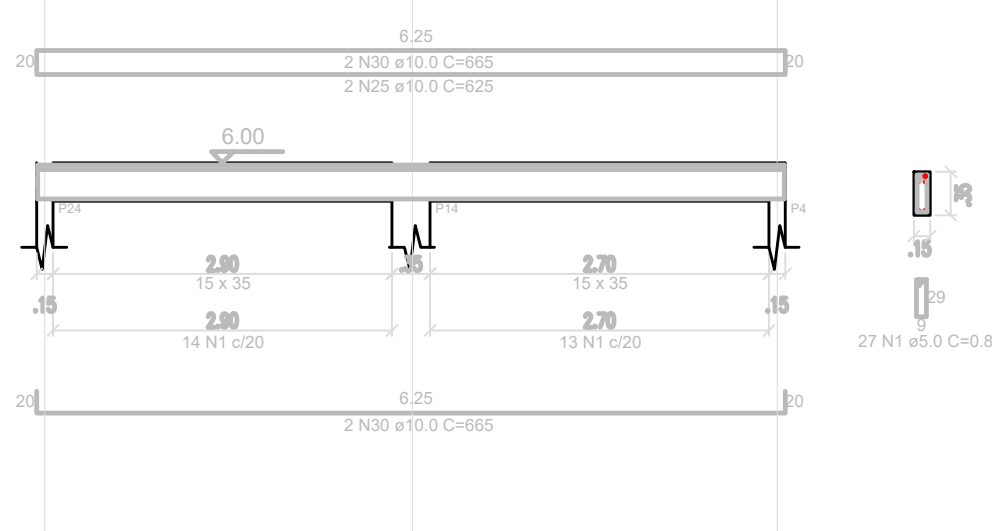
VISTOS

Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:38:46-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

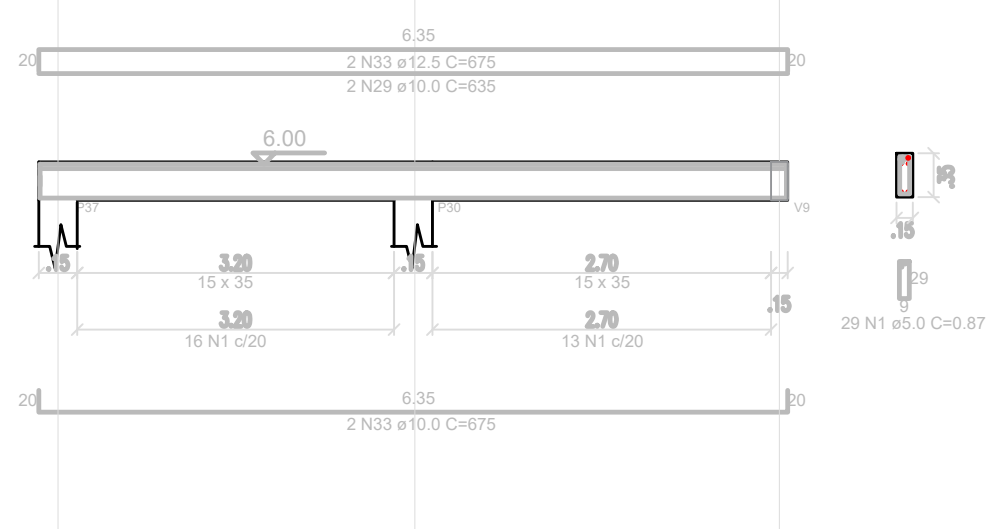
V18



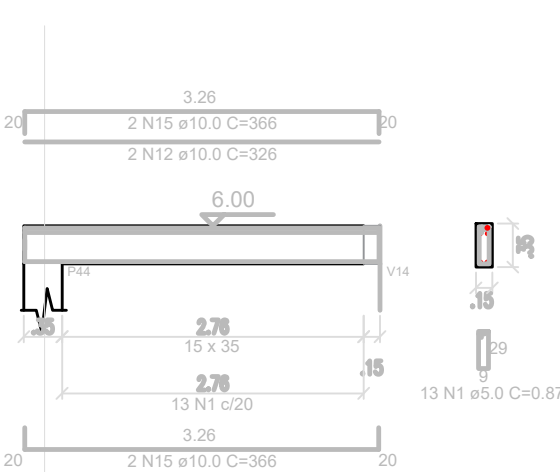
V19



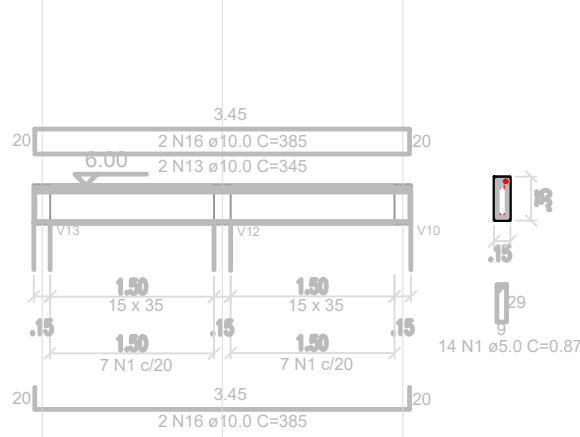
V20



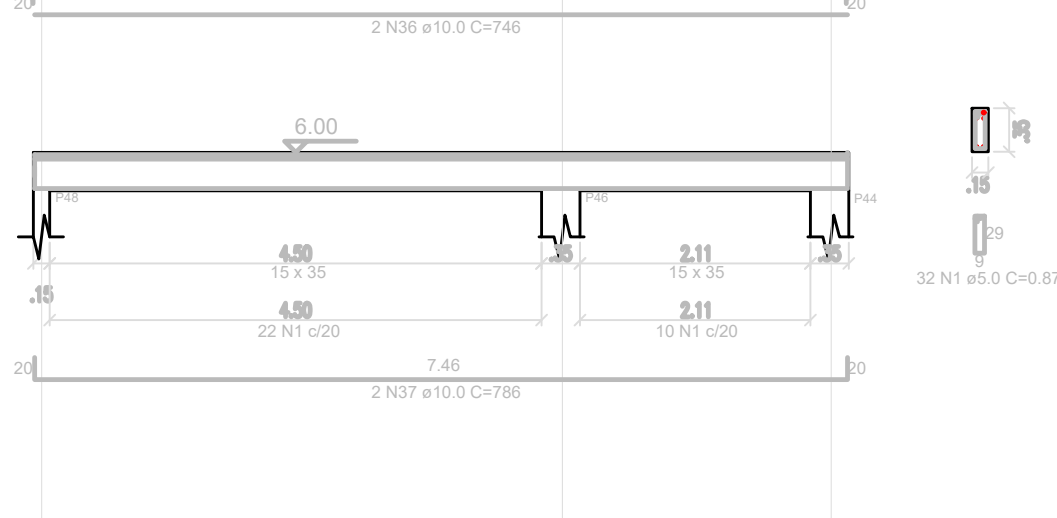
V21



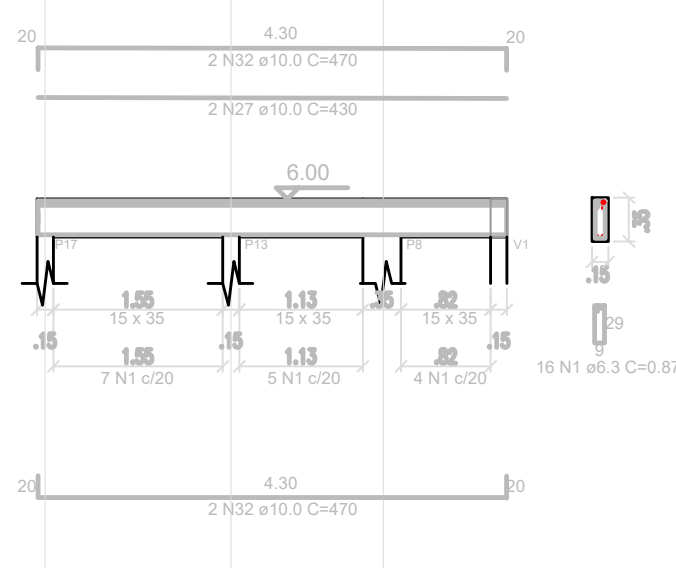
V22



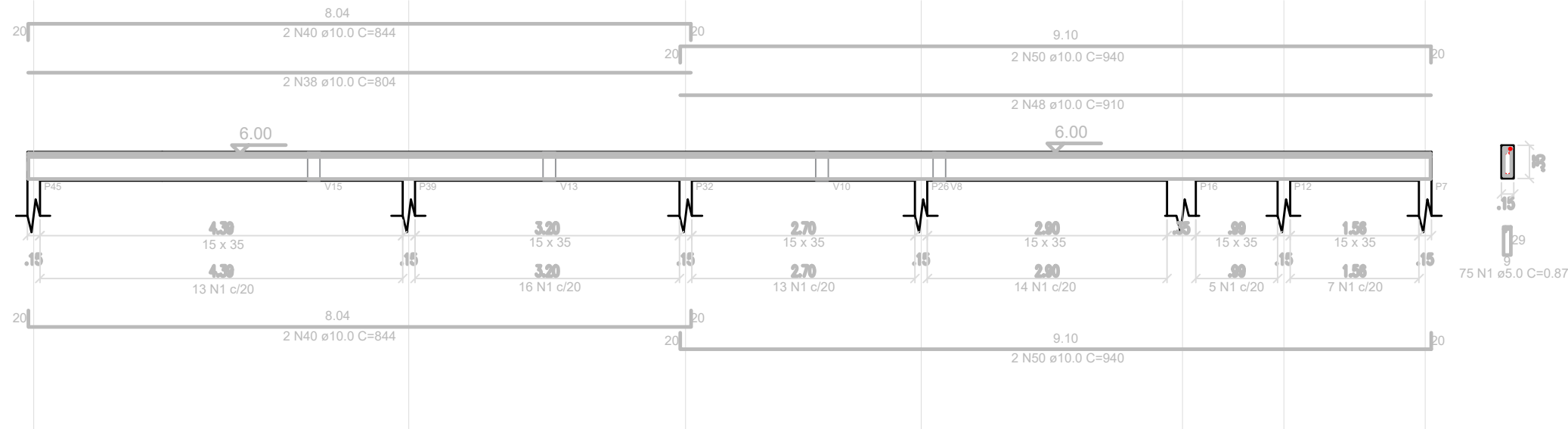
V24



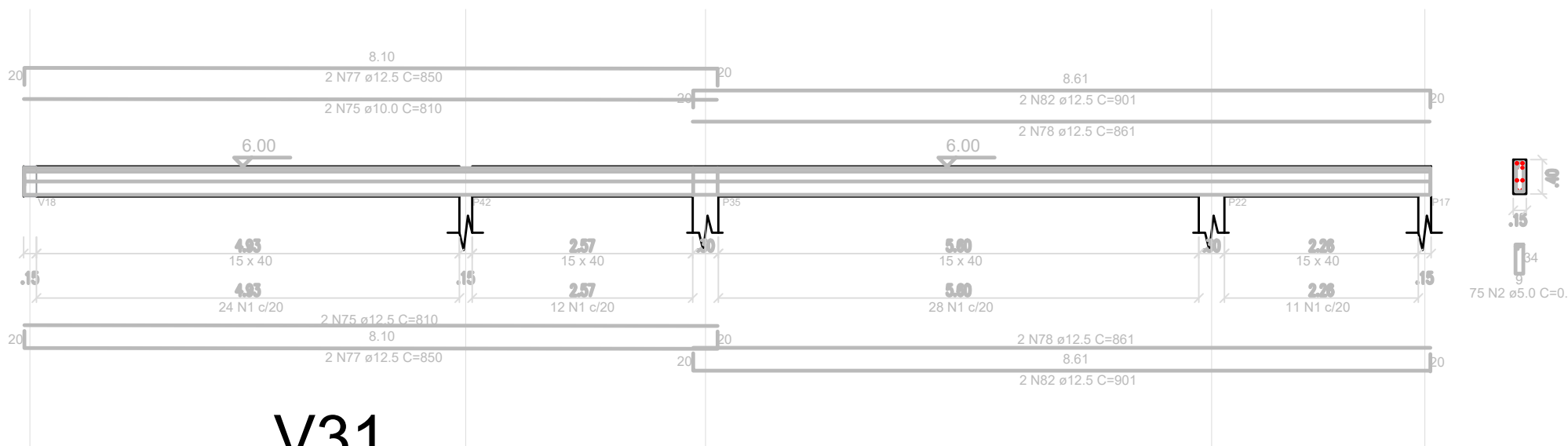
V26



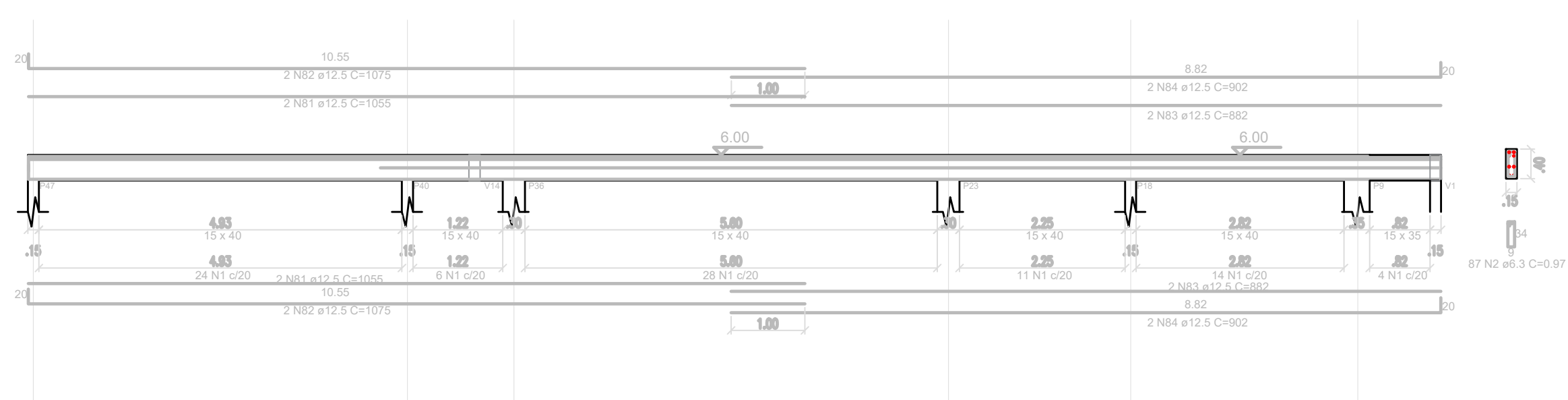
V25



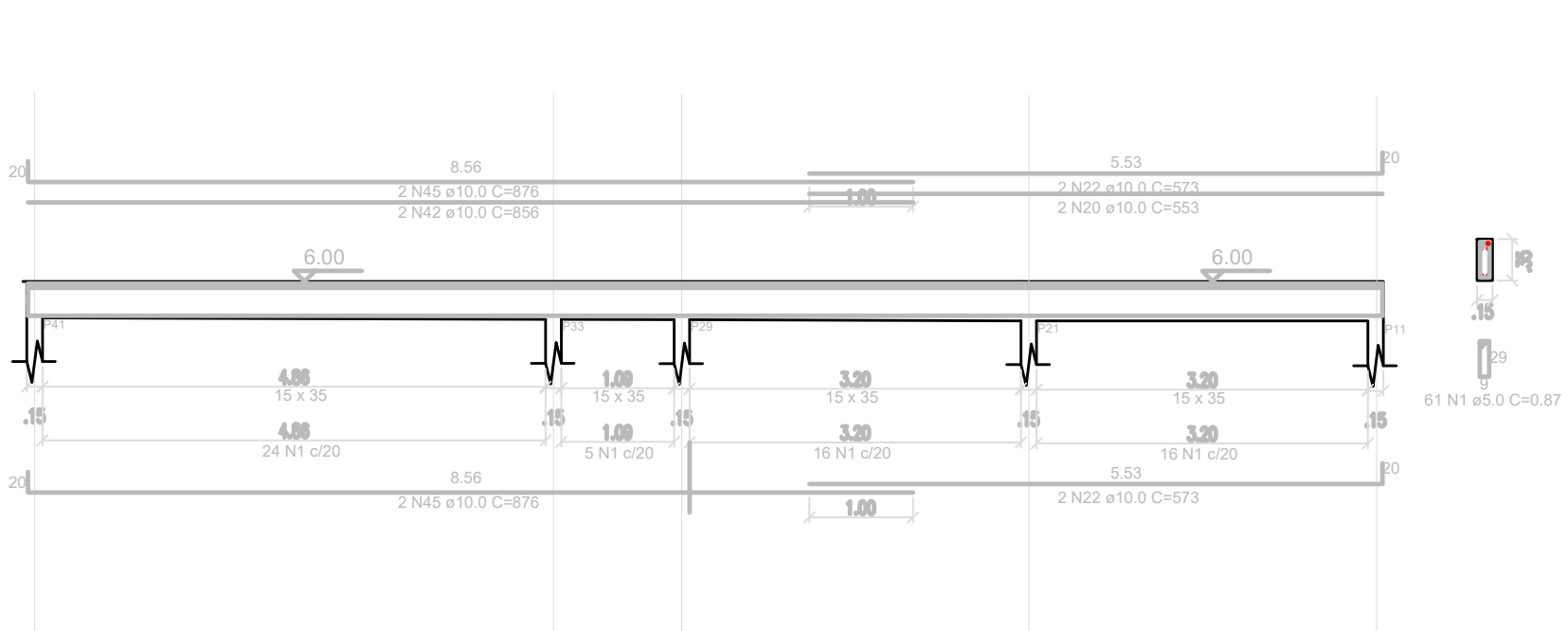
V27



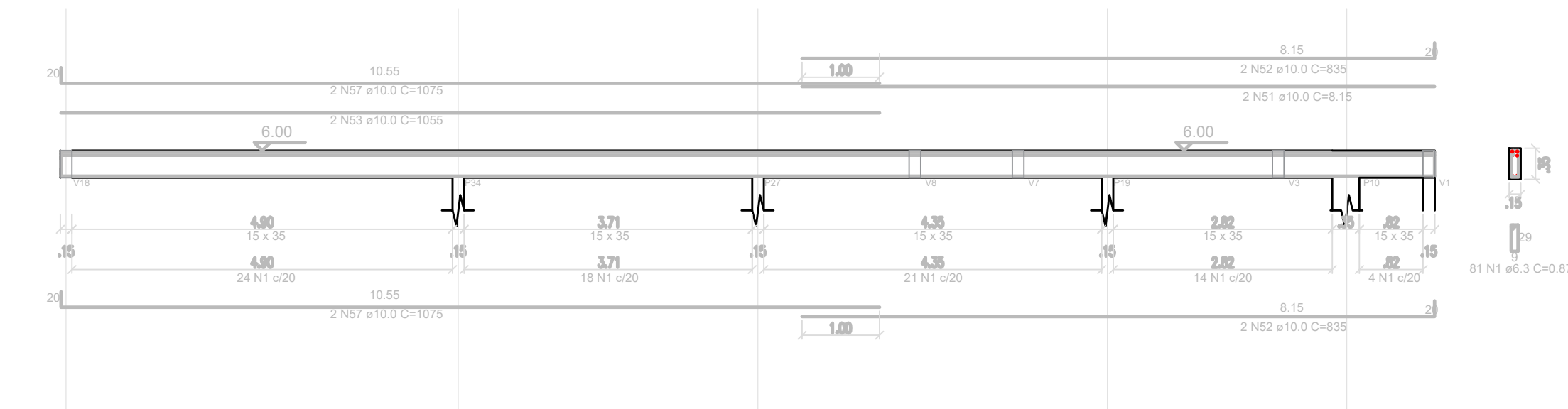
V28



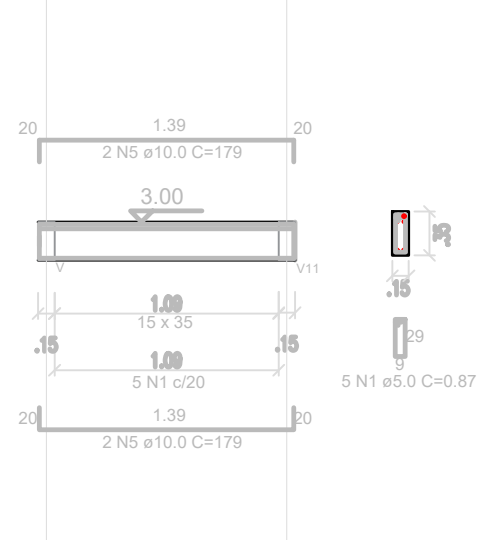
V31



V29



V30



NOTAS

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - CONCRETO:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
- FCK = 30 MPA
- SLUMP: 8 +- 2 CM

3 - AÇO:

- CA-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

Documento assinado digitalmente
gouv.rj

Documento assinado digitalmente
gouv.rj

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL		HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 201192956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES		VISTO

CIDADES GOV RJ GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto:	CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebades Monteiro, sh, Jardim Meriti - CEP 25.555-182			Nº Processo:
Título:	PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS 02	Disciplina:	ENGENHARIA	Etapa: BÁSICO
Logomarca Empresa:	Responsável Técnico:	CREA/CAU:	Nº Prancha:	
	HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA-RJ 2011132956	14/15	
	Autor do Projeto:	CREA/CAU:	Escala:	
	HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA-RJ 2011132956	INDICADA	
Assinatura:	Desenhista:	Data:		
	HILTON LEONARDO DA TRINDADE	MAIO/2025		

VISTOS

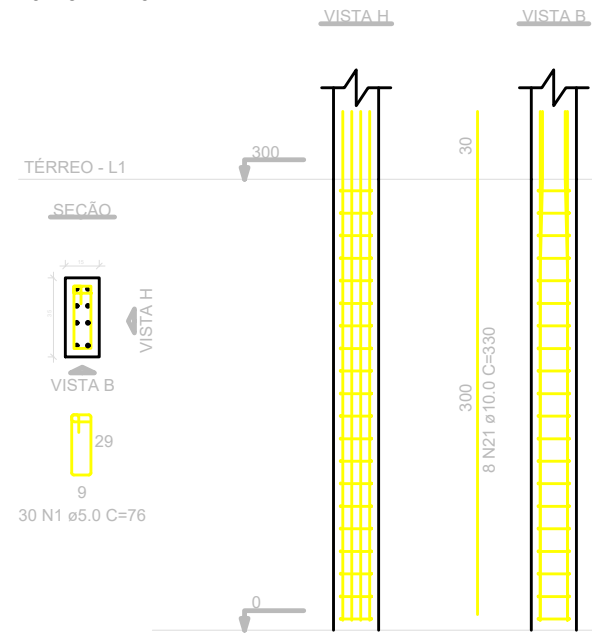
Documento assinado digitalmente
gouv.rj

PLANTA ESTRUTURAL - VIGA 02

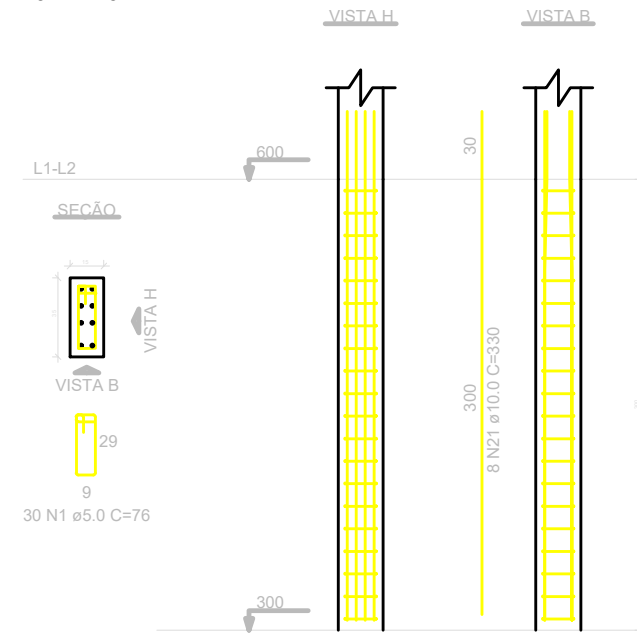
COR 1 BLACK 0.1
COR 2 BLACK 0.3
COR 3 BLACK 0.5
COR 4 BLACK 0.5
COR 5 BLACK 0.5
COR 6 BLACK 0.1
COR 10 RED 0.5
COR 14 RED 0.1
COR 20 RED 0.2
COR 50 YELLOW 0.5
COR 100 GREEN 0.1
COR 100 BLUE 0.2
COR 100 BLACK 0.1
COR 251 251 0.1
COR 253 253 0.1

COR 1 BLACK 0,1
COR 2 BLACK 0,3
COR 3 BLACK 0,3
COR 4 BLACK 0,3
COR 5 BLACK 0,3
COR 6 BLACK 0,1
COR 10 RED 0,3
COR 14 RED 0,1
COR 20 RED 0,2
COR 50 YELLOW 0,3
COR 100 GREEN 0,1
COR 101 BLUE 0,2
COR 160 BLACK 0,1
COR 251 251 0,1
COR 253 253 0,1

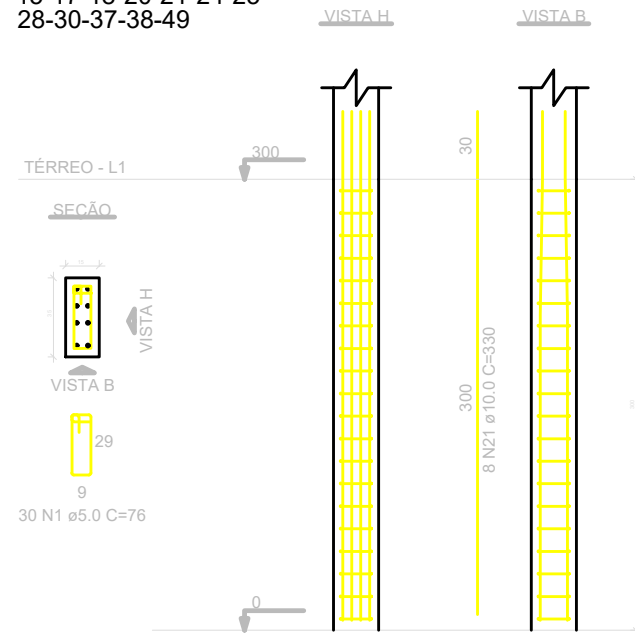
P-5-6-8-12-13-16-29-33
40-43-44-46



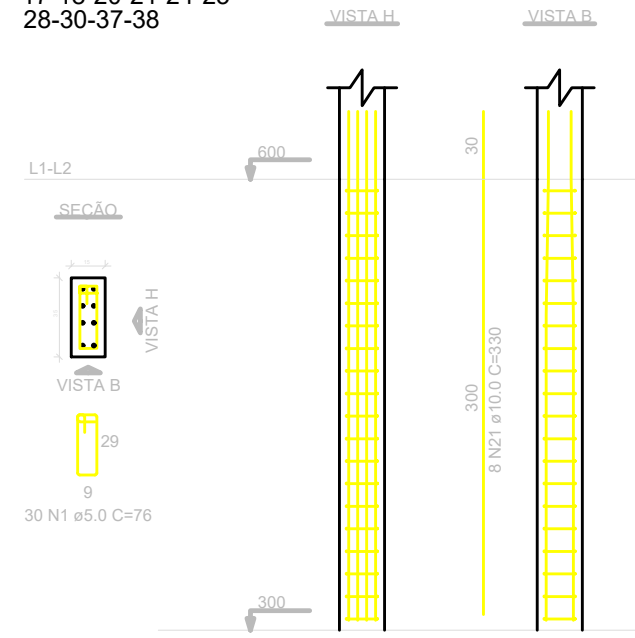
P-5-6-8-12-13-16-29-33
40-44-46



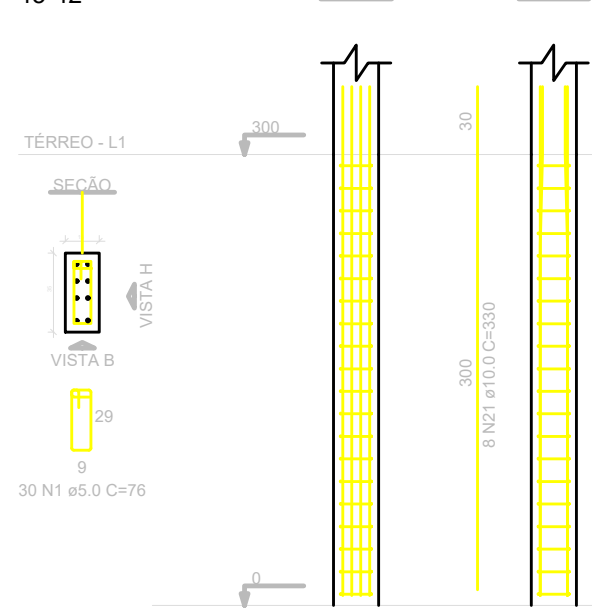
P 1-2-3-4-7-9-10-11-14
15-17-18-20-21-24-25
28-30-37-38-49



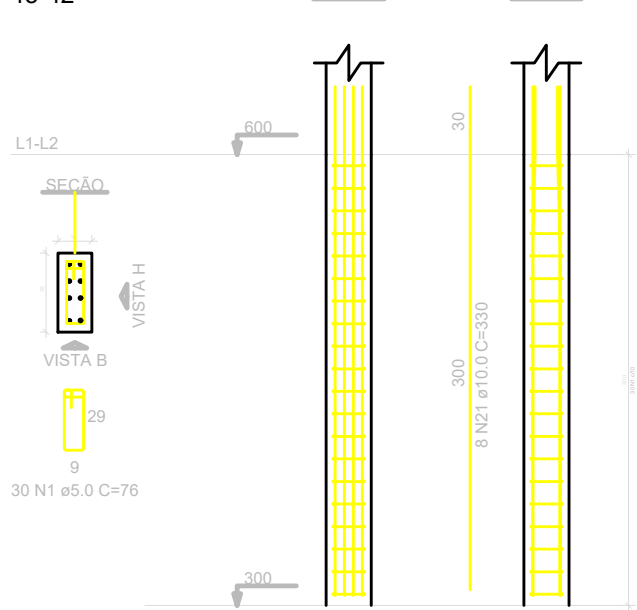
P 4-7-9-10-11-14
17-18-20-21-24-25
28-30-37-38



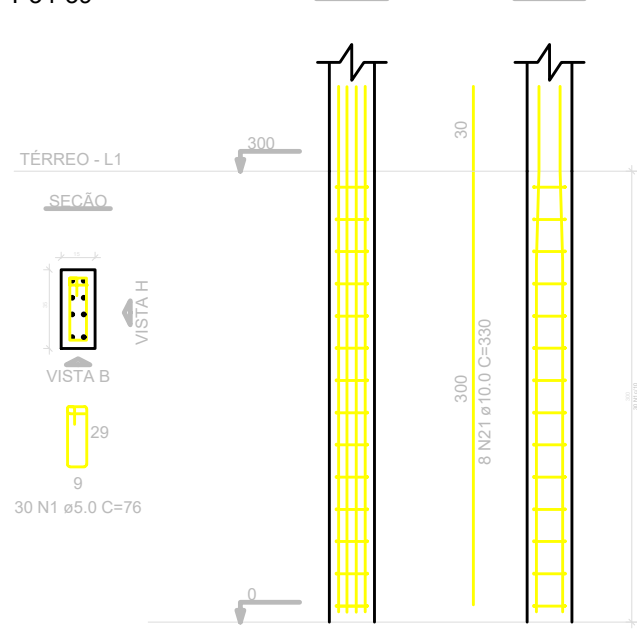
P-19-26-27-31-32
45-42



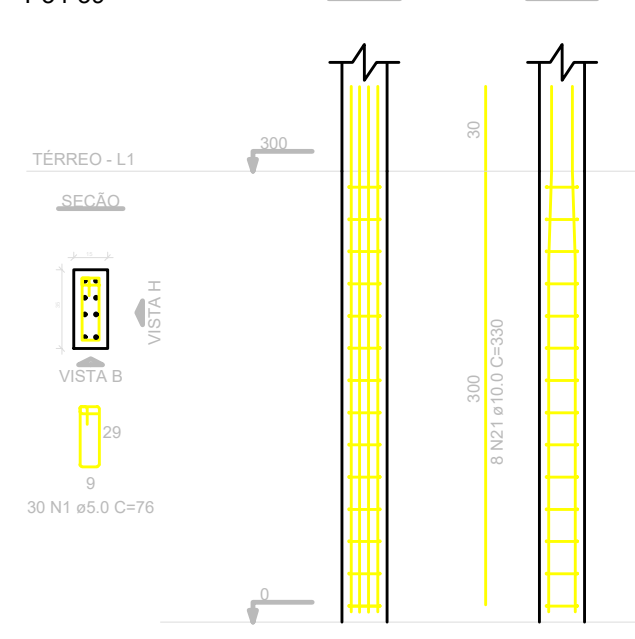
P-19-26-27-31-32
45-42



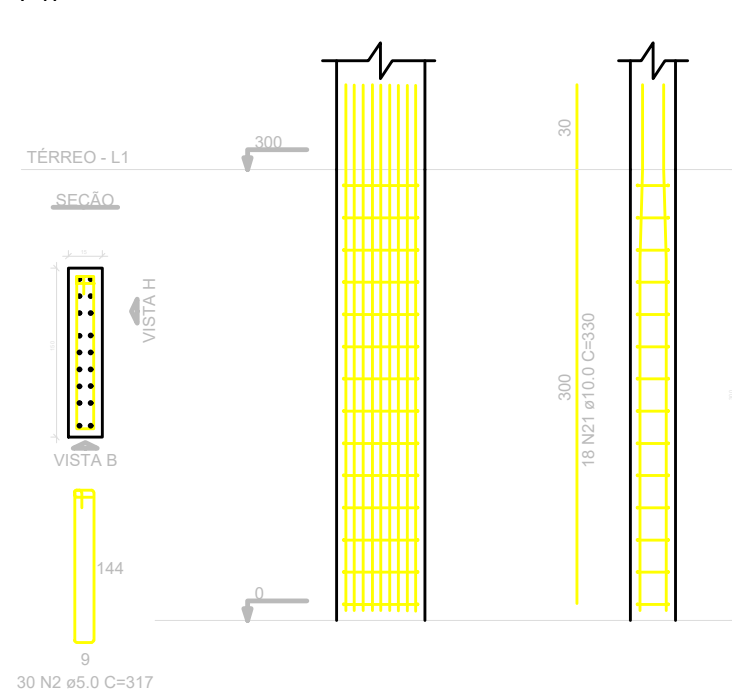
P34-39



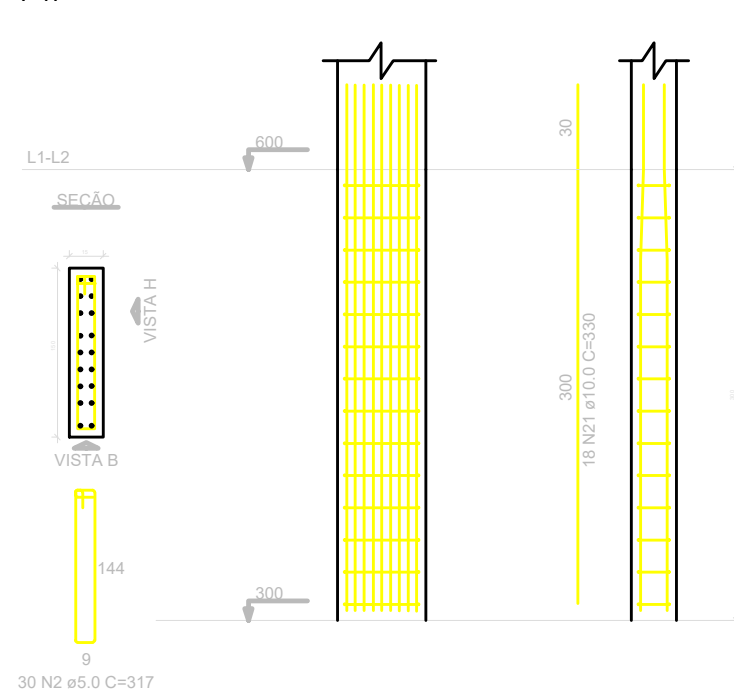
P34-39



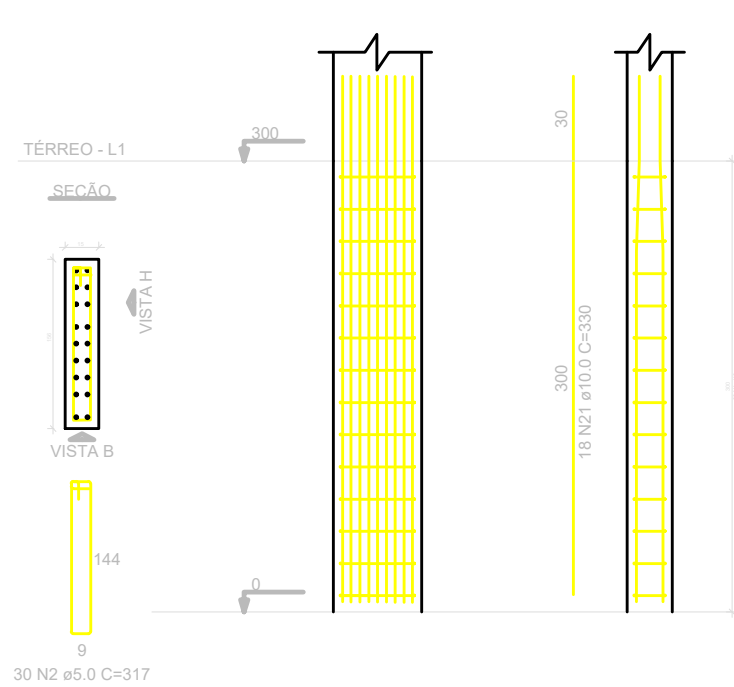
P47



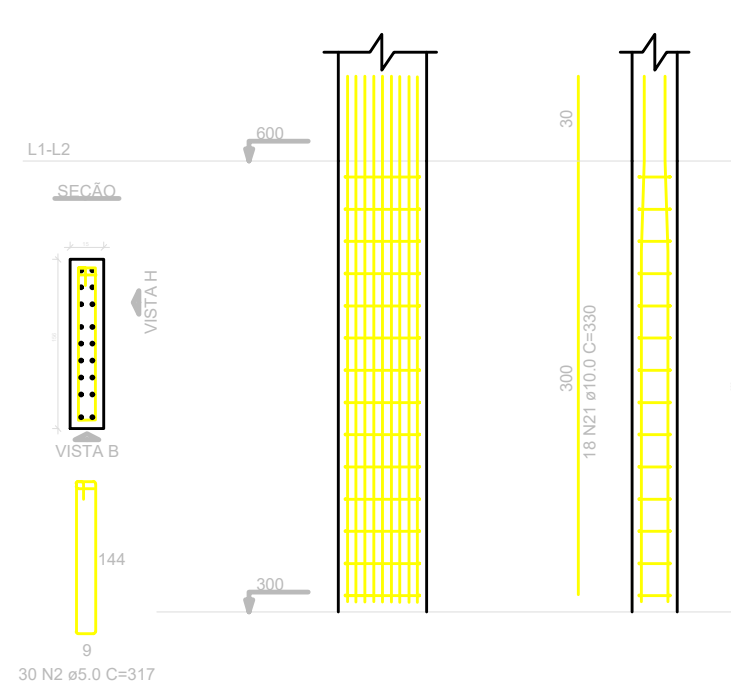
P47



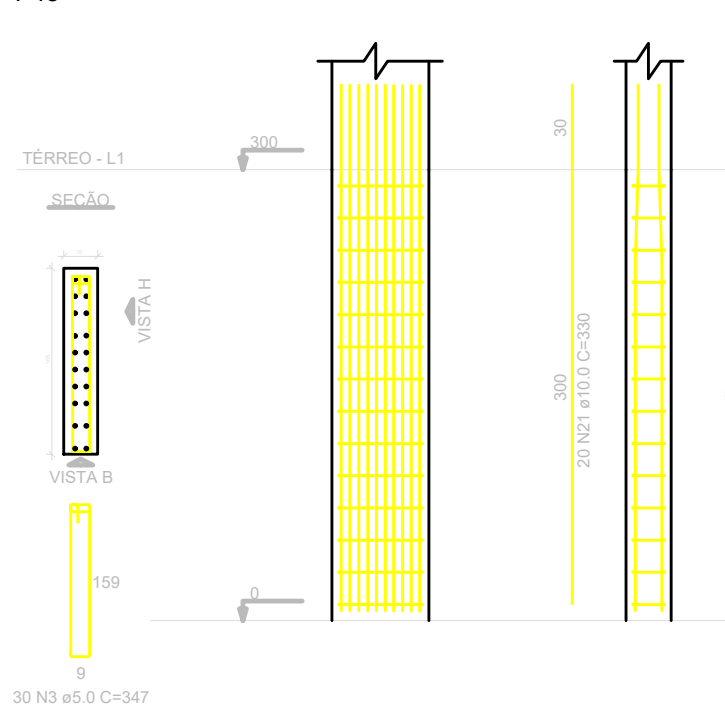
P41



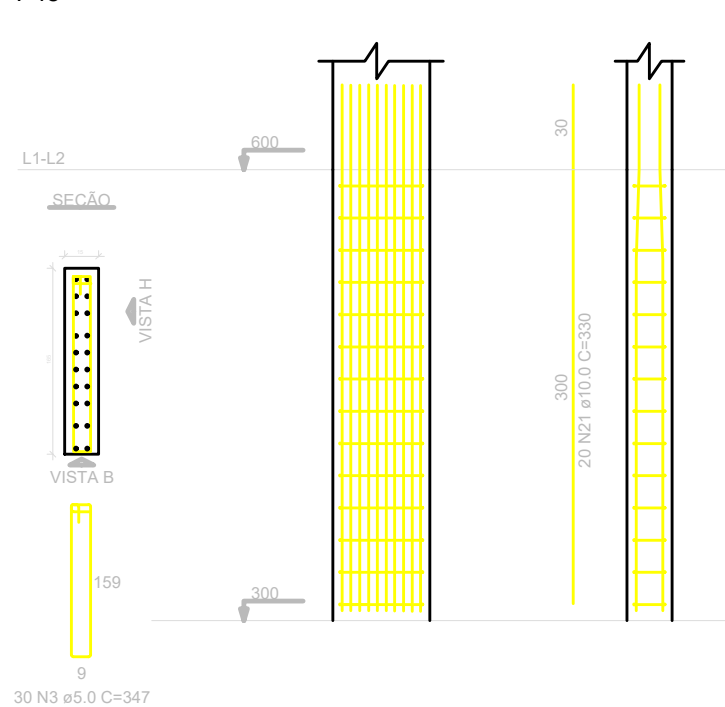
P41



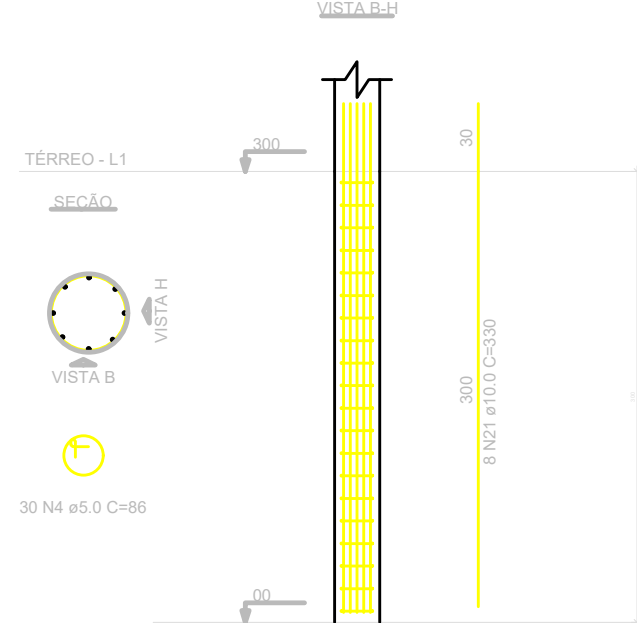
P48



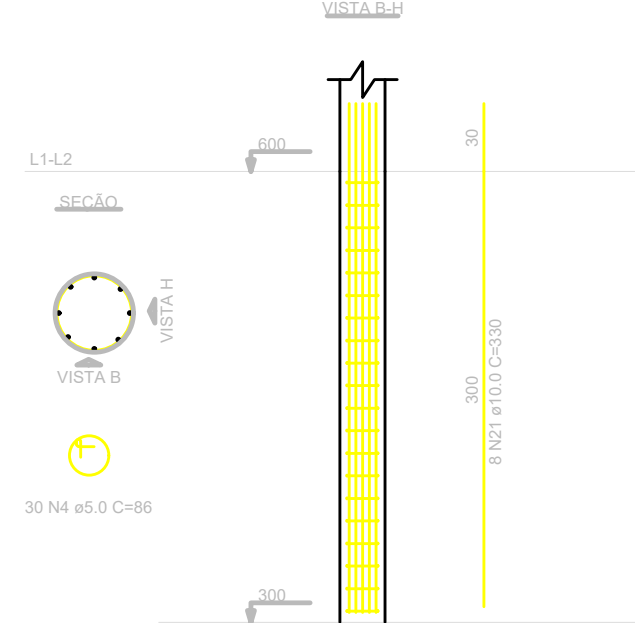
P48



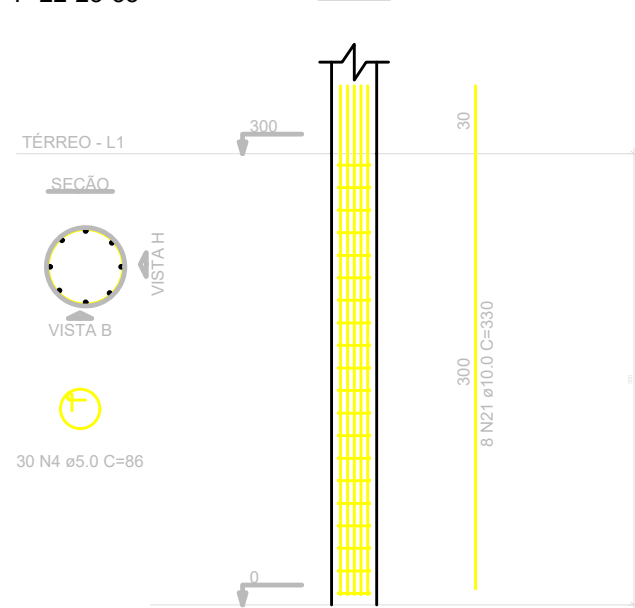
P-36



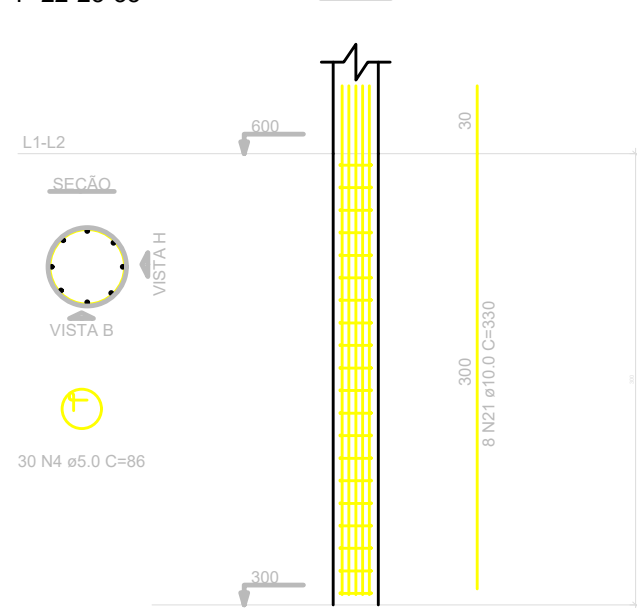
P-36



P-22-23-35



P-22-23-35



NOTAS

RELAÇÃO DO AÇO					
PLA F49					
ACO	N	DIAM (mm)	Mcd (cm)	Qtd	TOTAL
CA-40	1	5,0	76	2340	177840
	2	5,0	317	120	38040
	3	5,0	347	60	20820
CA-50	4	5,0	86	240	20640
	5	10,0	330	792	261360

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO
8,0	0,05	0,00	
10,0	2,433,46	1,603,39	
12,0	0,00	0,00	
12,5	0,00	0,00	
16,0	0,00	0,00	
CA-60	8,0	2,975,46	396,30

Volume de concreto (C-30) = 17,418 m³
Área de forma = 307,8 m²

NOMENCLATURAS

NOTAS:

- 1 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS:
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - CONCRETO:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA)
- FCK = 30 MPA
- SLUMP: 8 +- 2 CM

3 - AÇO:

- CA-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI



VISTOS

Documento assinado digitalmente
gouvbr
HILTON LEONARDO DA TRINDADE
Data: 10/07/2025 14:40:36-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

Documento assinado digitalmente
gouvbr
WEBERTON ANANIAS DOS SANTOS
Data: 10/07/2025 20:01:15+0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

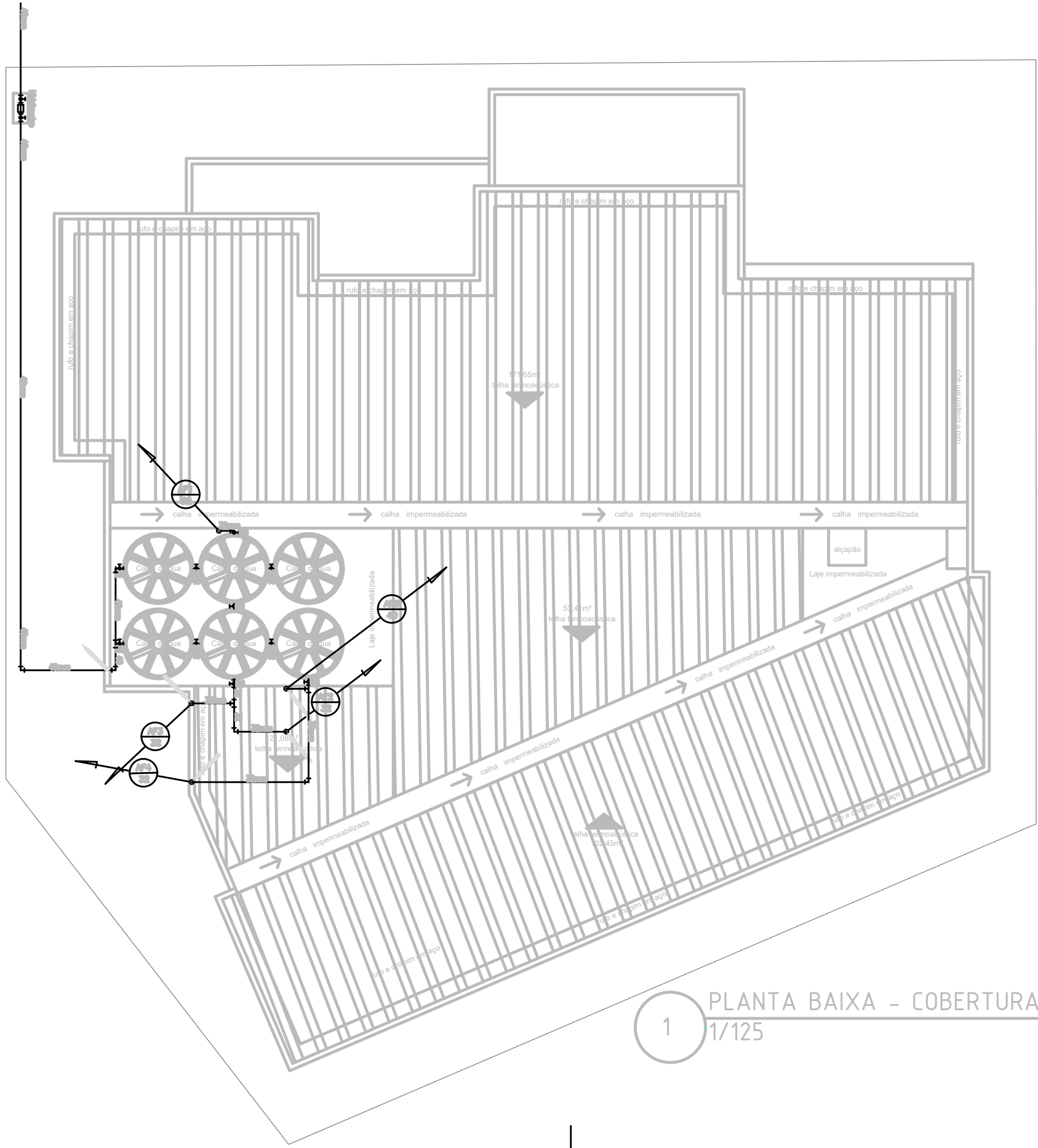
00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL			HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 201192956
REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES			VISTO

CIDADES GOV RJ GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto: CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI Rua Professor Alcebiades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182			Nº Processo:	
Título: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES			Disciplina: ENGENHARIA	
Logomarca Empresa:			Etapa: BÁSICO	
Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE			Nº Prancha: 15/15	
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE			Escala: INDICADA	
Assinatura:			Data: MAIO/2025	

VISTOS
Documento assinado digitalmente
gouvbr
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 10/07/2025 14:40:36-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

PLANTA ESTRUTURAL - PILARES



1 PLANTA BAIXA - COBERTURA
1/125

QUANTITATIVOS HIDRÁULICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
01	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DIÂM. 25 mm	55,53	m
02	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DIÂM. 32 mm	19,05	m
03	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DIÂM. 40 mm	33,63	m
04	REGISTRO GAVETA 3/4" COM ACABAMENTO	8	PEÇA
05	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO	3	PEÇA
06	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO	9	PEÇA
07	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM ACABA	2	PEÇA
08	HIDRÔMETRO 3/4"	1	PEÇA
09	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO DE 1000L	6	UNID.

LEGENDAS

TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL FRIA DISTRIBUIÇÃO:

PONTO PARA ÁGUA FRIA

DH - DUCHA HIGIÊNICA

RG - REGISTRO DE GAVETA

TUBULAÇÃO QUE SOBE.

TUBULAÇÃO QUE PASSA.

TUBULAÇÃO QUE DESCE.

XX - FUNÇÃO DO TUBO

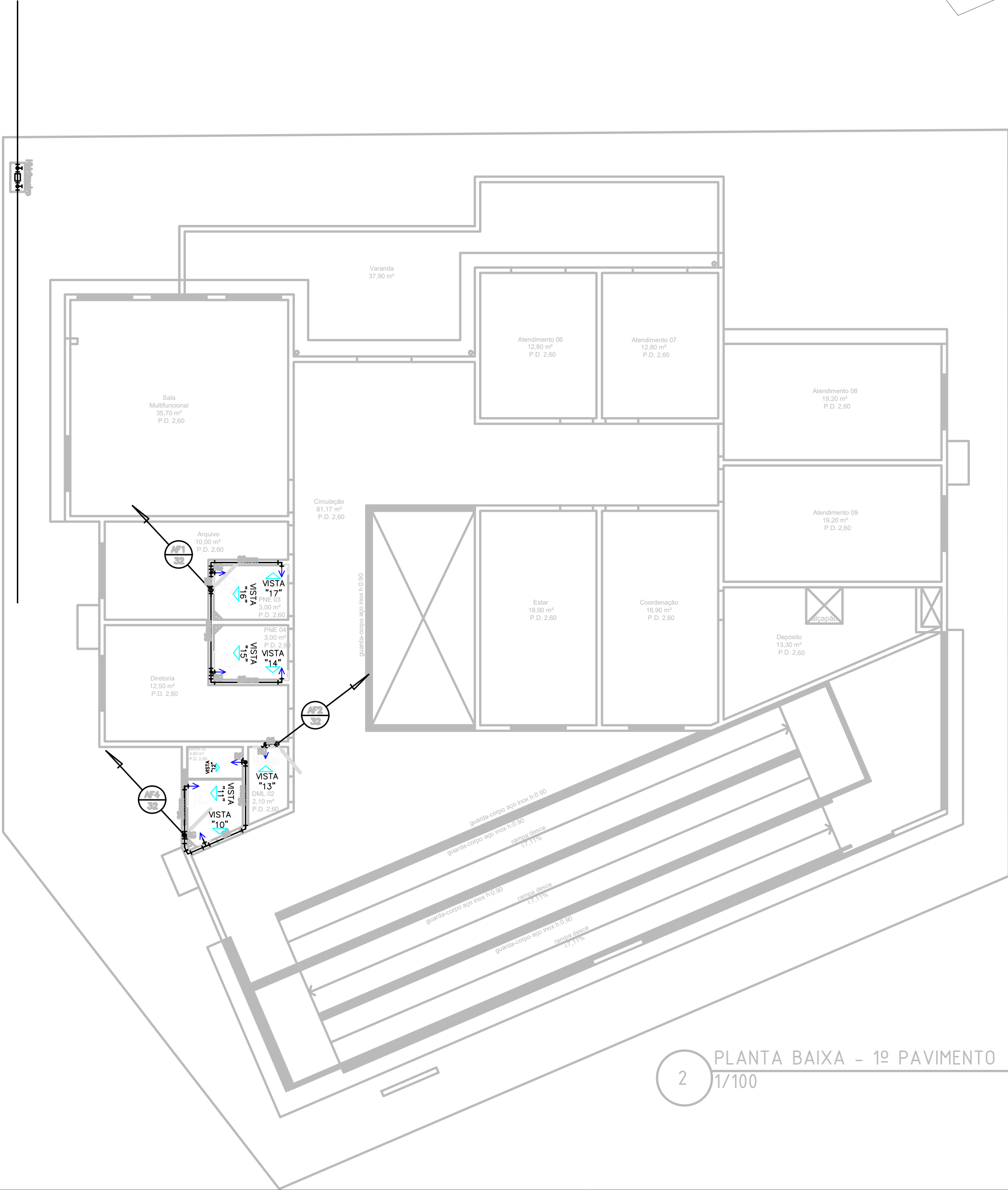
YY - NÚMERO DO TUBO

ZZ - BITOLA DO TUBO

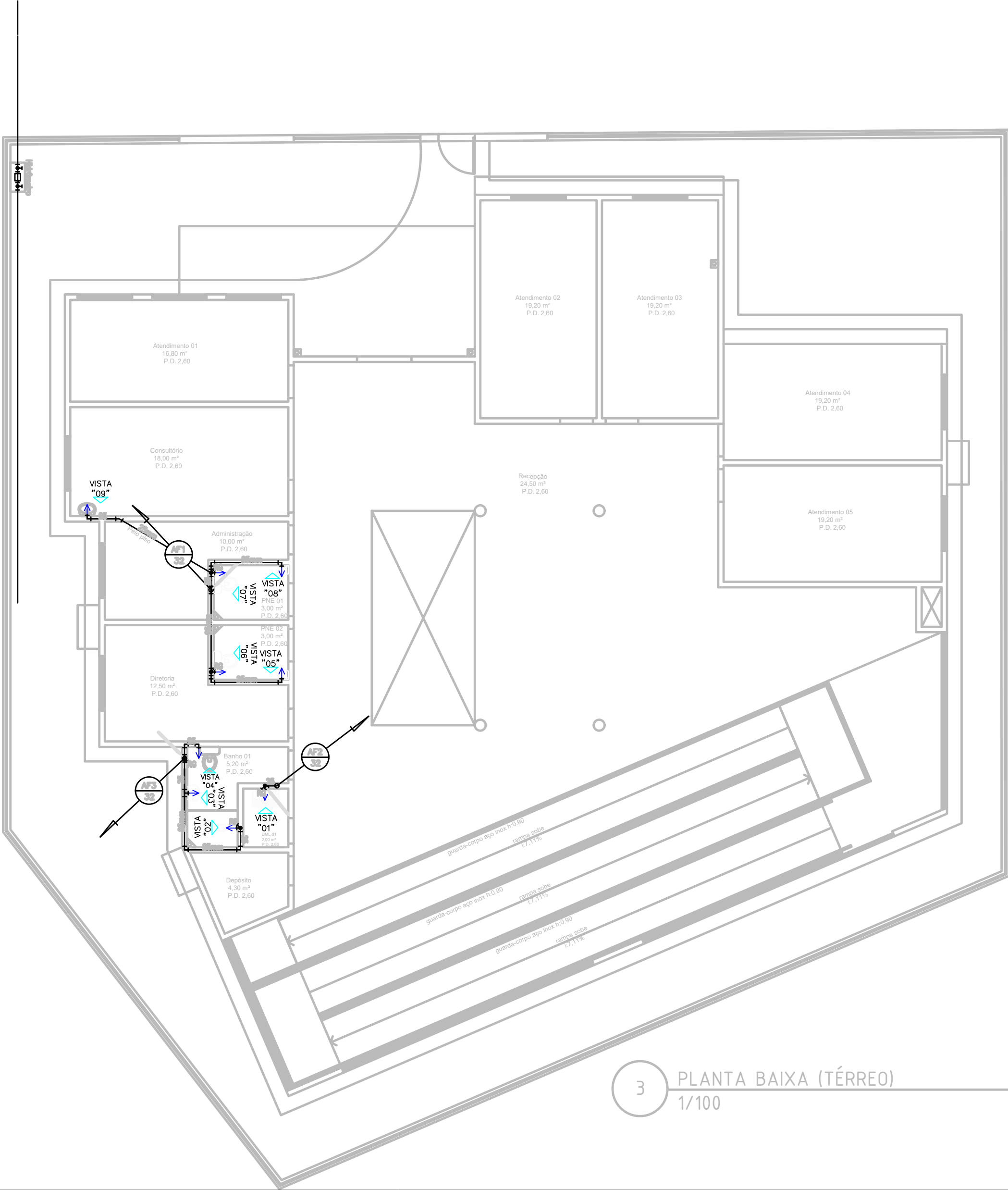
NOMENCLATURAS	
AFP - ÁGUA FRIA POTÁVEL; AFR - ÁGUA FRIA REUSO; AQ - ÁGUA QUENTE; AQR - RETORNO ÁGUA QUENTE; DH - DUCHA HIGIENICA; DN - DRENO F - FILTRO P/ ÁGUA POTÁVEL; TB - TORNEIRA DE BÓIA; RE - REGISTRO ESFERA;	RP - REGISTRO PRESSÃO. H - HIDRÔMETRO; VE - VÁLVULA DE ESFERA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS: R - REUSO-VASOS SANITÁRIOS/TORNEIRAS A - ÁGUA FRIA Q - ÁGUA QUENTE

NOTAS

1- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
1.1- TODA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FRIA: TUBOS E CONEXÕES EM PVC MARROM SOLDÁVEL;
1.2- EM POSSÍVEIS MUDANÇAS DE P.V.C. PARA METAL UTILIZAR CONEXÕES SOLDÁVEIS COM BUCHA DE LATÃO;
1.3- NA VEDAÇÃO DAS ROSCAS DEVERÁ SER UTILIZADO SOMENTE VEDANTE SINTÉTICO DO TIPO FITA TEFLON E PASTA VEDA JUNTA;
2- CONEXÕES COM ROSCA DE METAL, DEVERÃO SER UTILIZADAS NAS LIGAÇÕES DOS CHUVEIROS, TORNEIRAS, LAVATÓRIOS, PIAS, DUCHAS HIGIÊNICAS, ETC.
3- QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.
4- TODAS AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA, DEPOIS DE INSTALADAS, DEVEM SER SUBMETIDAS A TESTE DE PRESSÃO INTERNA. AS CANALIZAÇÕES DEVEM SER LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA, CERTIFICANDO-SE QUE O AR FOI COMPLETAMENTE EXPELIDO. EM SEGUIDA SUBMETIDAS A UMA PRESSÃO DE 50% SUPERIOR A PRESSÃO ESTATICA MÁXIMA DA INSTALAÇÃO, DURANTE UM PERÍODO DE 5 HORAS NO MÍNIMO.
5- PARA CADA EQUIPAMENTO DEVEM SER SEMPRE INSTALADAS UNIÕES; UMA NA ENTRADA DE ÁGUA E OUTRA NA SAÍDA.
6- ANTES DA EXECUÇÃO TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL;
7- TODAS AS COTAS SÃO EM METRO SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO;



2 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
1/100



3 PLANTA BAIXA (TÉRREO)
1/100

SJM

SÃO JOÃO DE MERITI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE MERITI

VISTOS

Documento assinado digitalmente

gov.br

HILTON LEONARDO DA TRINDADE

Engenheiro Civil

data: 10/07/2025 10:21:33-0900

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br

VERBERTON ANANIAS DOS SANTOS

Engenheiro Civil

data: 10/07/2025 10:21:33-0900

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

00	MAIO/2025	HILTON	EMISSÃO INICIAL	HILTON LEONARDO DA TRIN Engenheiro Civil Crea 201132956		
REV. No	DATA	POR	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES	VISTO

CIDADES

GOV RJ

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

Projeto:
CENTRO TEA - PARQUE RJ S.J. MERITI
Rua Professor Alceblades Monteiro, sn, Jardim Meriti - CEP 25.555-182

Nº Processo:

Título: PROJETO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		Disciplina: ENGENHARIA	Etapas: BÁSICO
Logomarca Empresa:	Responsável Técnico: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA/CAU: CREA-RJ 201132956	Nº Prancha: 01/02
Autor do Projeto: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	CREA/CAU: CREA-RJ 201132956	Escala: INDICADA	
Assinatura:	Desenhista: HILTON LEONARDO DA TRINDADE	Data: MAIO/2025	

VISTOS

Documento assinado digitalmente

gov.br

LUCAS DUARTE DE SOUZA

data: 10/07/2025 14:40:36-0900

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

A1 84.1x594mm



LEGENDAS	
	PONTO PARA ÁGUA FRIA
	DUCHA HIGIÊNICA
	REGISTRO DE GAVETA
	TUBULAÇÃO QUE SOBE.
	TUBULAÇÃO QUE PASSA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE.
	XX FUNÇÃO DO TUBO
	YY NÚMERO DO TUBO
	ZZ BITOLA DO TUBO
NOMENCLATURAS	
AFP - ÁGUA FRIA POTÁVEL;	RP - REGISTRO PRESSÃO.
AFR - ÁGUA FRIA REUSO;	H - HIDRÔMETRO;
AO - ÁGUA QUENTE;	VE - VÁLVULA DE ESFERA
AOR - RETORNO ÁGUA QUENTE;	
DH - DUCHA HIGIENICA;	IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS:
DN - DRENO	R - REUSO-VASOS SANITÁRIOS/TORNEIRAS
F - FILTRO P/ ÁGUA POTÁVEL;	A - ÁGUA FRIA
TB - TORNEIRA DE BÓIA;	Q - ÁGUA QUENTE
RE - REGISTRO ESFERA;	
NOTAS	

1. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:

- 1.1- A DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA: TUBOS E CONEXÕES EM PVC MARROM SOLDÁVEL:
- 1.2- EM POSSÍVEIS MUDANÇAS DE P.V.C. PARA METAL UTILIZAR CONEXÕES SOLDÁVEIS COM BUCHA DE LATÃO;
- 1.3- NA VEDAÇÃO DAS ROSCAS DEVERÁ SER UTILIZADO SOMENTE VEDANTE SINTÉTICO DO TIPO FITA TEFLON E PASTA VED. JUNTA;
- 2- CONEXÕES COM ROSCA DE METAL, DEVERÃO SER UTILIZADAS NAS LIGAÇÕES DOS CHUVEIROS, TORNEIRAS, LAVATÓRIOS, PIAS, DUCHAS HIGIÊNICAS, ETC.
- 3- QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.
- 4- TODAS AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA, DEPOIS DE INSTALADAS, DEVEM SER SUBMETIDAS A TESTE DE PRESSÃO INTERNA. AS CANALIZAÇÕES DEVEM SER LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA, CERTIFICANDO-SE QUE O AR FOI COMPLETAMENTE EXPULSO; EM SEGUIDA SUBMETIDAS A UMA PRESSÃO DE 50% SUPERIOR A PRESSÃO ESTATICA MÁXIMA DA INSTALAÇÃO, DURANTE UM PERÍODO DE 5 HORAS NO MÍNIMO.
- 5- PARA CADA EQUIPAMENTO DEVEM SER SEMPRE INSTALADAS UNIÕES; UMA NA ENTRADA DE ÁGUA E OUTRA NA SAÍDA.
- 6- ANTES DA EXECUÇÃO TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- 7- TODAS AS COTAS SÃO EM METRO SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO;

A1 841Y594nn