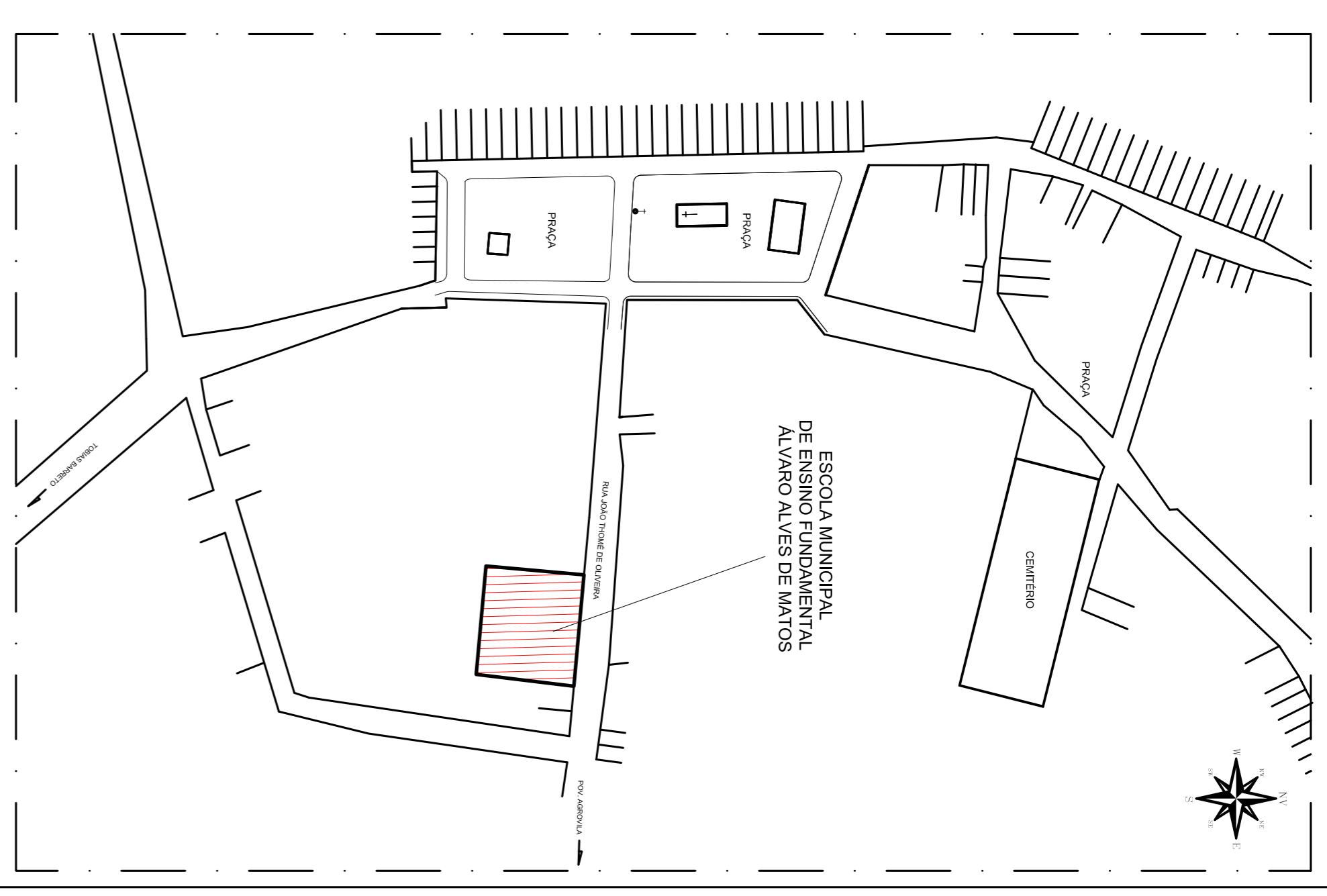


Planta de Coberta e Localização

Esc.: 1/100



Planta de Localização

Esc.: 1/2000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NUNBERG NASCIMENTO SALES DE SOUSA
CREENSE 2719271-4-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: ARQUITETURA

OPERA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS

LOCAL: RUA JOÃO TOMÉ DE SOUZA, S/N
POVOADO JARDIM TÓBIAS BARRETO - SERGIPE

ASSUNTO: PLANTA DE COBERTA, LOCALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTOVAIL AVELINO SANTOS

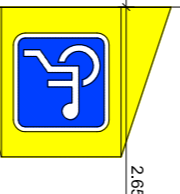
1ª CORREÇÃO/DATA: 2ª CORREÇÃO/DATA: DATA: ABRIL/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTÁRIA
PRACA JOÃO JOSÉ TOMAZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49060-000
TEL: (79) 3541-2007 - WWW.DISTRICTOBRASIL.COM.BR



01/06

RUA JOÃO TOMÉ DE OLIVEIRA



Planta Baixa
Esc.: 1/75

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO	1722,71m ²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE)	510,39m ²
ÁREA CONSTRUÍDA (AMPLIAÇÃO)	514,57m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	1024,96m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO	59,50%

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NININBERG MASCARENHAS SALES DE SOUZA
CREFISE 271502714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTÁRIA
PRAÇA JOÃO JOSÉ TOMAZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49040-000
TEL: (79) 3541-2007 - WWW.DISTRICTOBRASIL.COM.BR

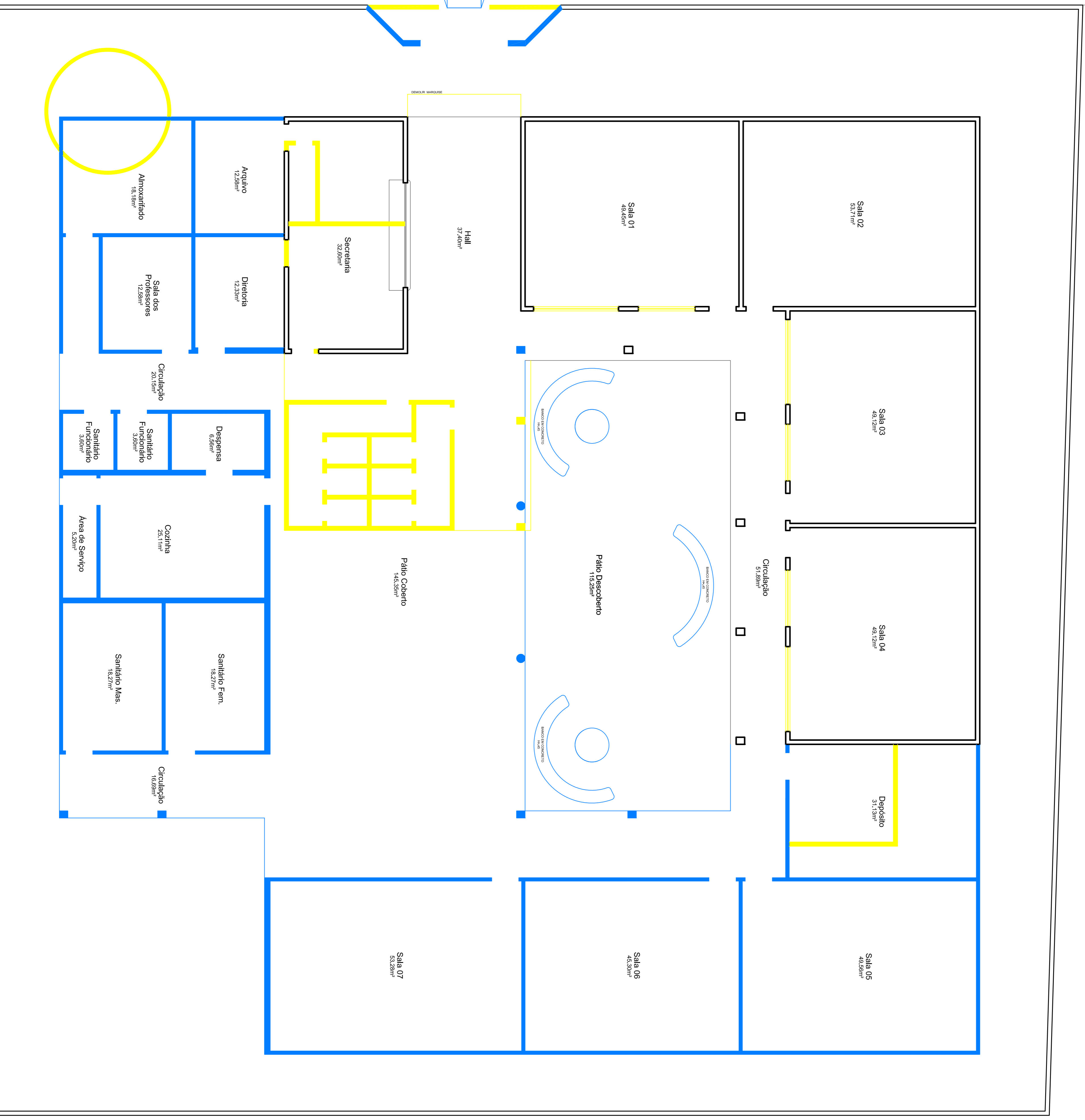
PROJETO: ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
E. M. E. F. ALVARO ALVES DE MATOS

LOCAL: RUA JOÃO TOMÉ DE SOUZA, S/N POVONAO BARRETO - TOBIAS BARRETO - SERGIPE	PROJECOR: E. M. E. F. ALVARO ALVES DE MATOS
ASSUNTO: PLANTA BAIXA	ARQUIVO DWG: Reform_IMEF_Altivo_Matos_PNTB14wg
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTOVAL AVELINO SANTOS	ESCALA: 1/75
1ª CORREÇÃO DATA: DATA	ABRIL/2019

02/06

RUA JOÃO TOMÉ DE OLIVEIRA



Planta Baixa de Reforma
Esc.: 1/75

LEGENDA:

	PAREDE CONSTRUIR
	PAREDE DEMOLIR
	PAREDE PERMANECER

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NININBERG MASCARENHAS SALES DE SOUZA
CREFISE 271502714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

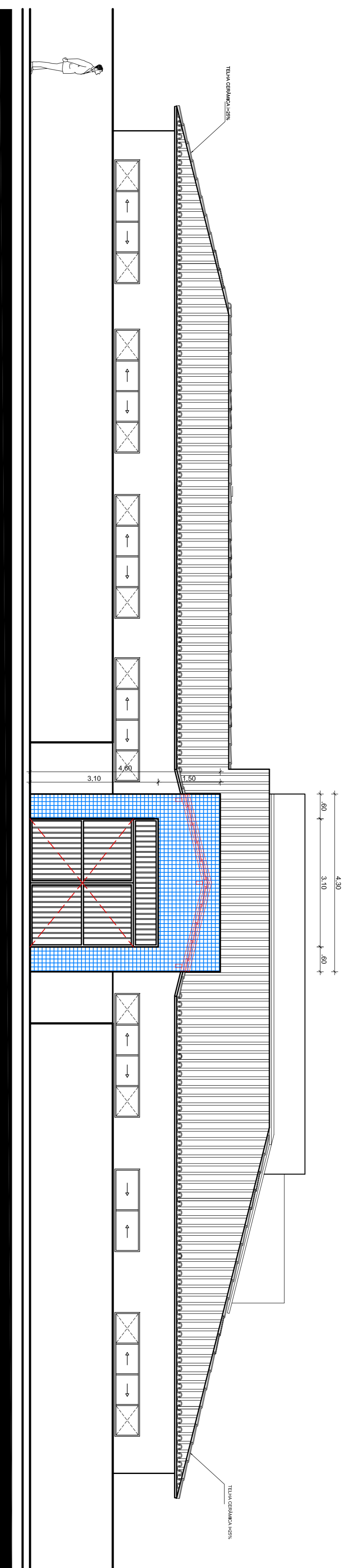


PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA
PRACA BOA NOITE TOULAZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49040-000
TEL: (79) 3541-2007 - www.tobiasbarreto.ms.gov.br

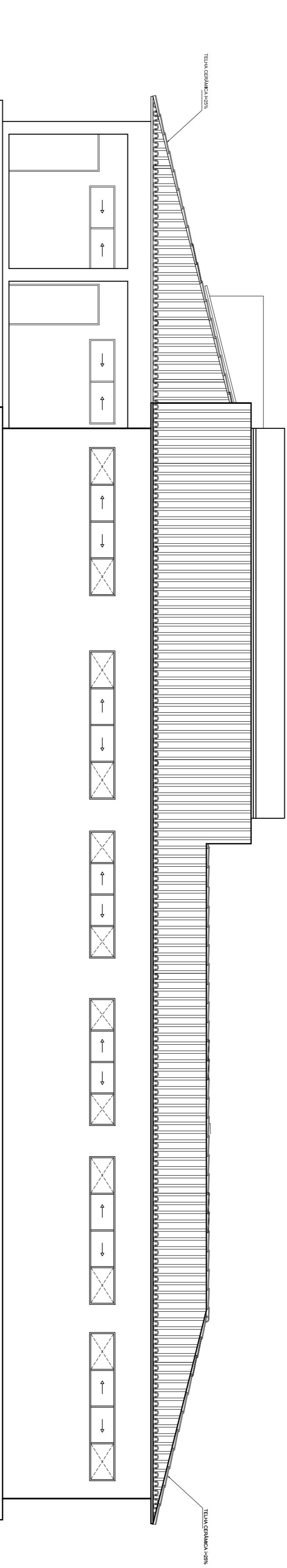
PROJETO: ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS

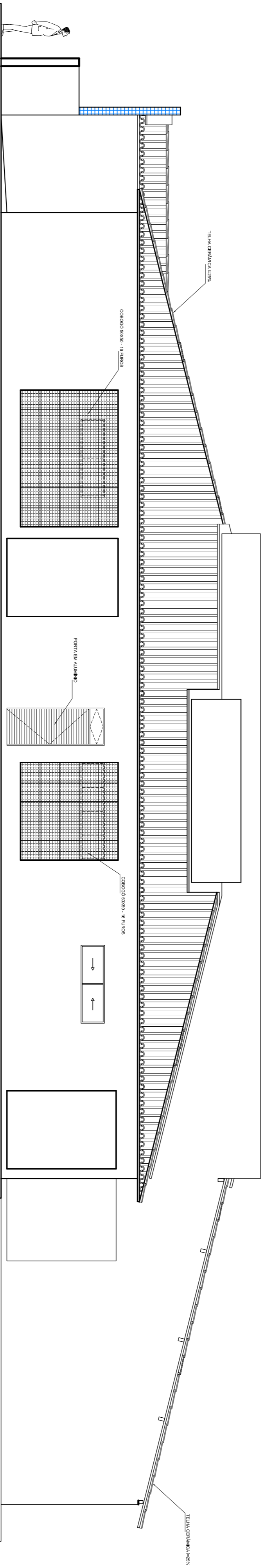
LOCAL: RUA JOAO TOMÉ DE SOUZA, S/N POVONADO BARBERE - TOBIAS BARRETO - SERGIPE	PROJECAR:
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE REFORMA	
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTONIVAL AVELINO SANTOS	
Tª CORREÇÃO DATA: 2ª CORREÇÃO DATA: DATA: ABRIL/2019	ESCALA: 1/75
	03/06



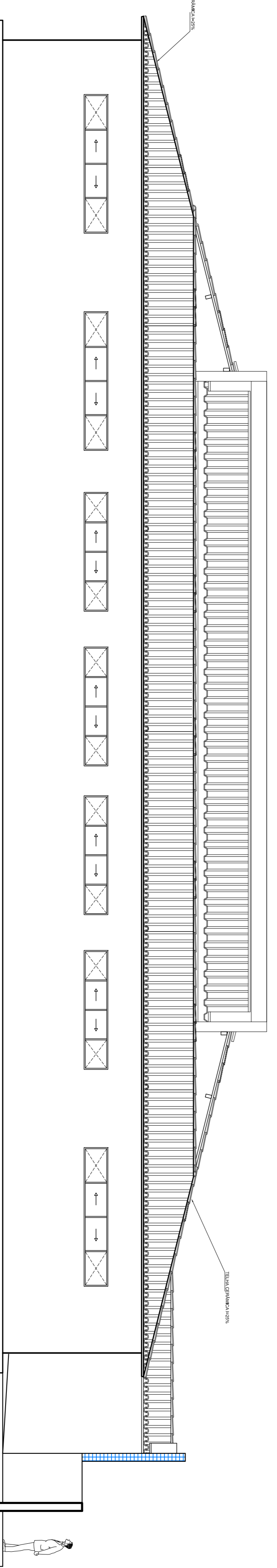
Fachada Frontal
Esc.: 1/75



Fachada Posterior
Esc.: 1/75



Fachada Lateral Direita
Esc.: 1/75



Fachada Lateral Esquerda
Esc.: 1/75

APROVADO:

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
 PREFEITO: *[Signature]*
 ENGENHEIRO CIVIL: NINIBERG MASCIMENTO SALES DE SOUSA
 CREA/SE 271502714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA
 PRAÇA JOÃO JOSÉ TOULZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49300-000
 TEL: (79) 3541-2007 - www.tobiasbarreto.sp.gov.br

PROJETO: ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
 E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS

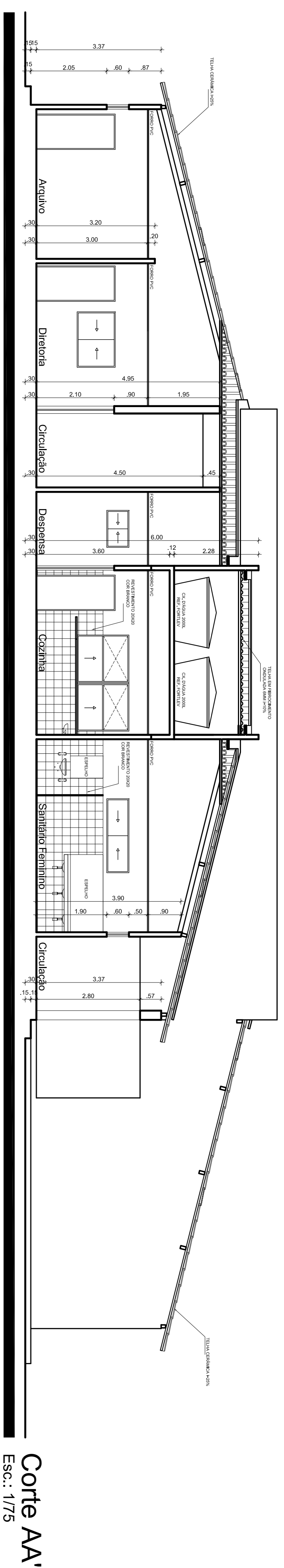
LOCAL: RUA JOÃO TOMÉ DE SOUZA, S/N
 POVOADO BARREIRO - TOBIAS BARRETO - SERGIPE

ASSUNTO: FACHADAS

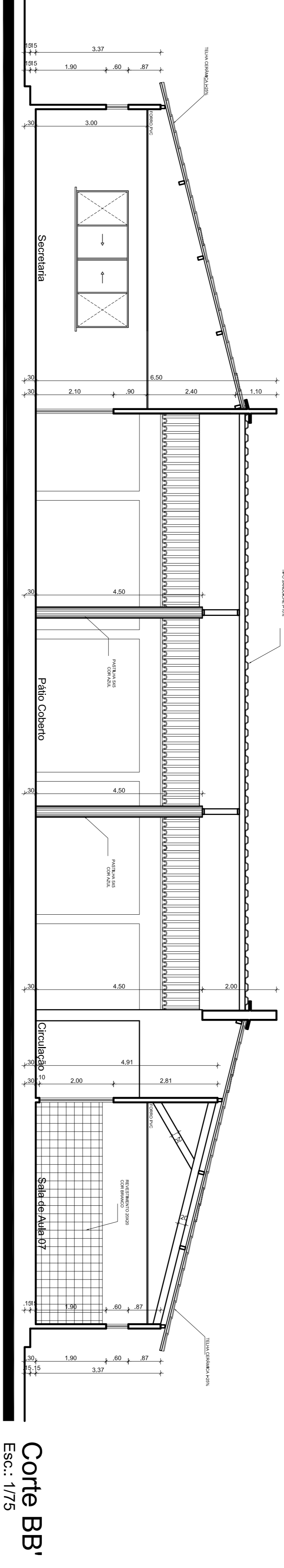
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTOVAL AVELINO SANTOS
 1ª CORREÇÃO DATA: DATA: ABRIL/2019

ARQUIVO DWG: Reform_EMEF_Alvares_MATOS.dwg
 ESCALA: 1/75

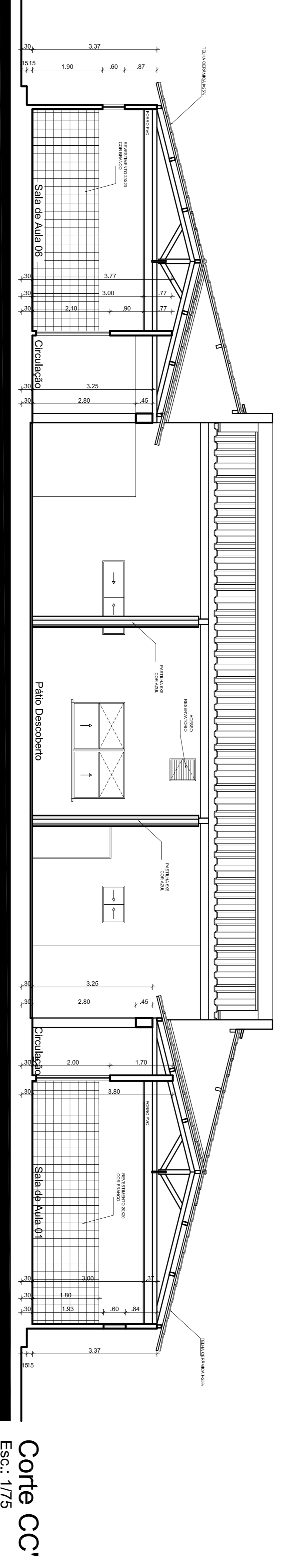
04/06



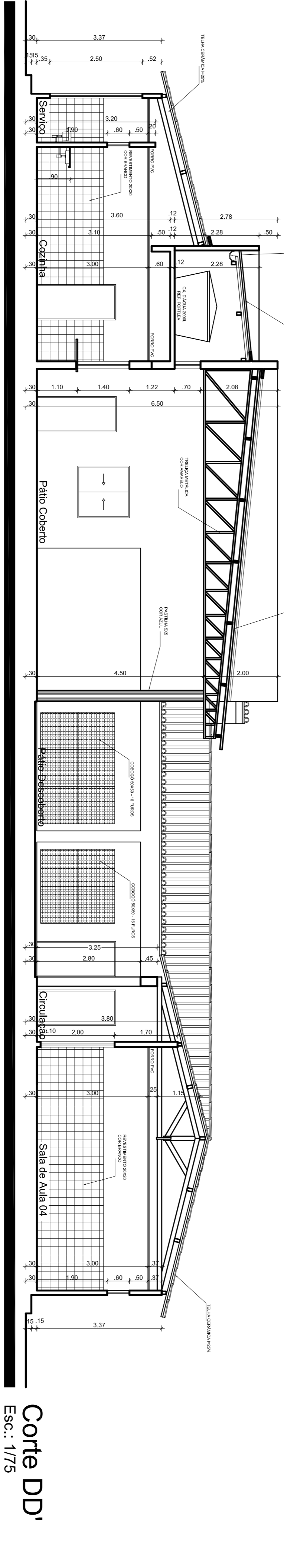
Corte AA'
Esc.: 1/75



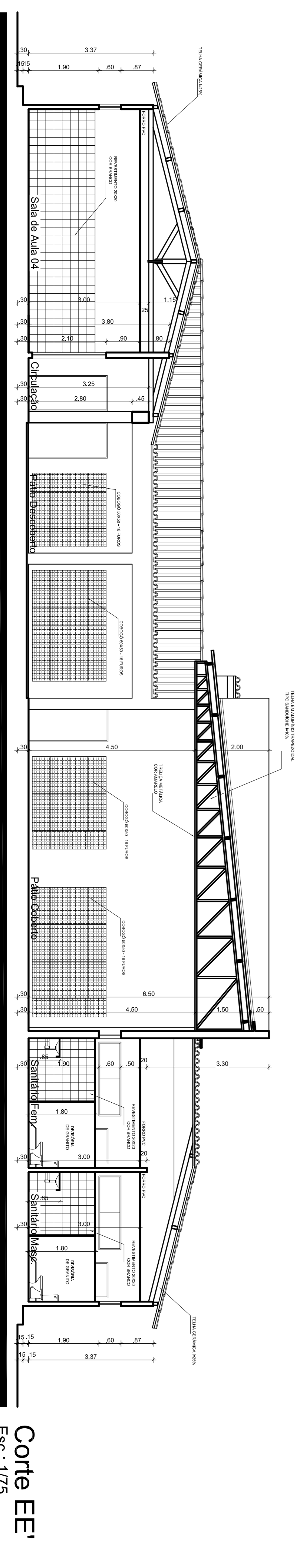
Corte BB'
Esc.: 1/75



Corte CC'
Esc.: 1/75



Corte DD'
Esc.: 1/75



Corte EE'
Esc.: 1/75

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NININBERG MASCARENHAS SALES DE SOUSA
CREFISE 2715027141

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA
PRAÇA JOSÉ JOSÉ TOMAZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49060-000
TEL: (79) 3411-2007 - WWW.BARRIOCENTRO.MG.GOV.BR

OPERAÇÃO: PREFEITURA DE TOBIAS BARRETO
COMUNICAÇÃO E TRABALHO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
E. M. E. F. ALVARO ALVES DE MATOS

LOCAL: RUA JOÃO TOMÉ DE SOUZA, S/N
Povoado Barbieri - Tobias Barreto - Sergipe

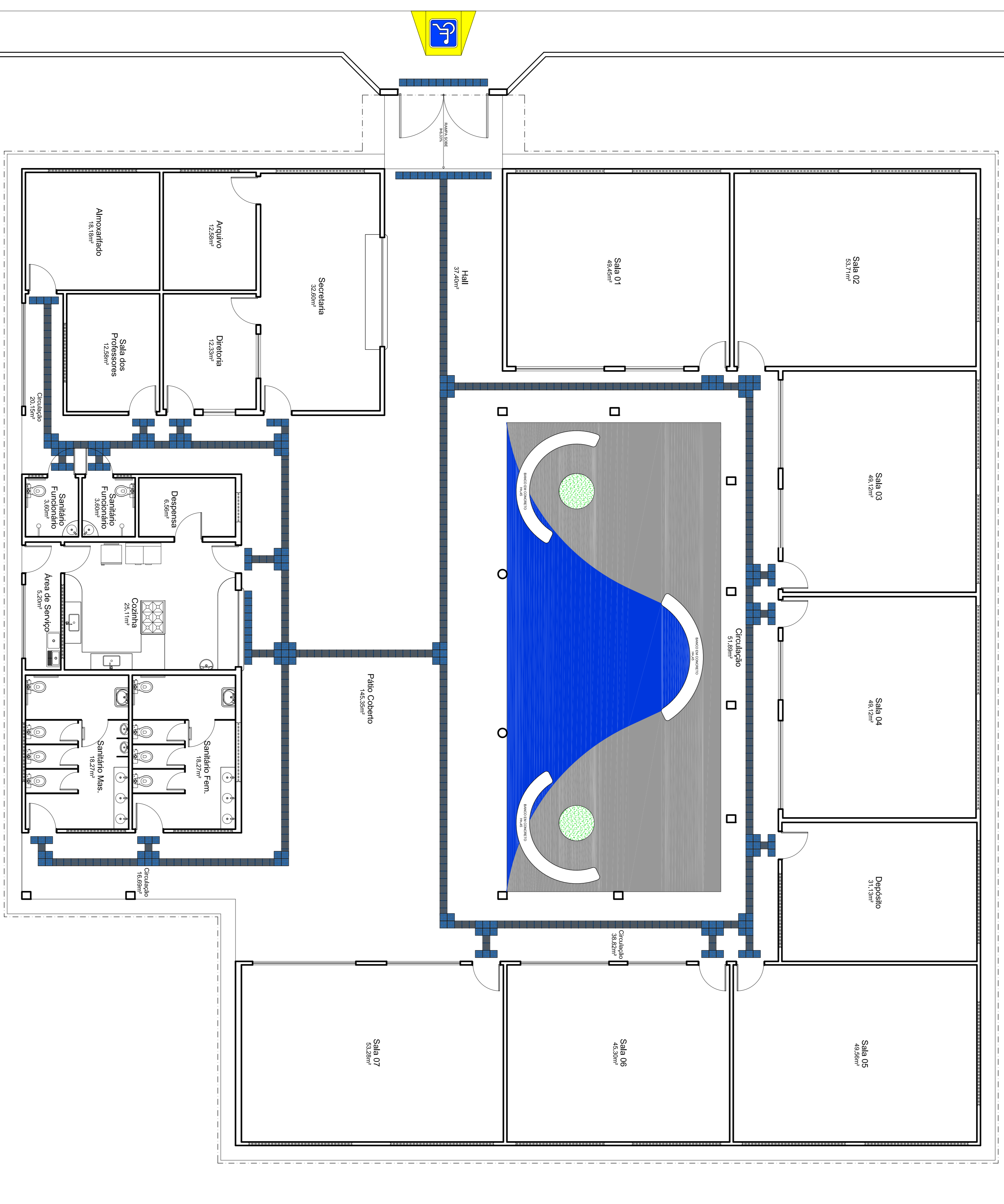
ASSUNTO: CORTES

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTONIVAL AVELINO SANTOS
Reforma_EMEF_Alvoro_Matos_PMTB14mg
1ª CORREÇÃO DATA: DATA: ESCALA: 1/75

PROJECOR: ABRIL/2019

05/06

RUA JOÃO TOMÉ DE OLIVEIRA



LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS

TIPO	ÁREA
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DIRECIONAL - 25 x 25 cm - COR AZUL	373 unidades ou 23,31m²
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "ALERTA" - 25 x 25 cm - COR AZUL	209 unidades ou 13,06m²
PINTURA EMBORRACHADA - COR CINZA	68,98m²
PINTURA EMBORRACHADA - COR AZUL	38,91m²
PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	788,14m²
GRAMA ESMERALDA	2,26m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
 ENGENHEIRO CIVIL: NININBERG MASCARENHO SALES DE SOUSA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: NININBERG MASCARENHO SALES DE SOUSA

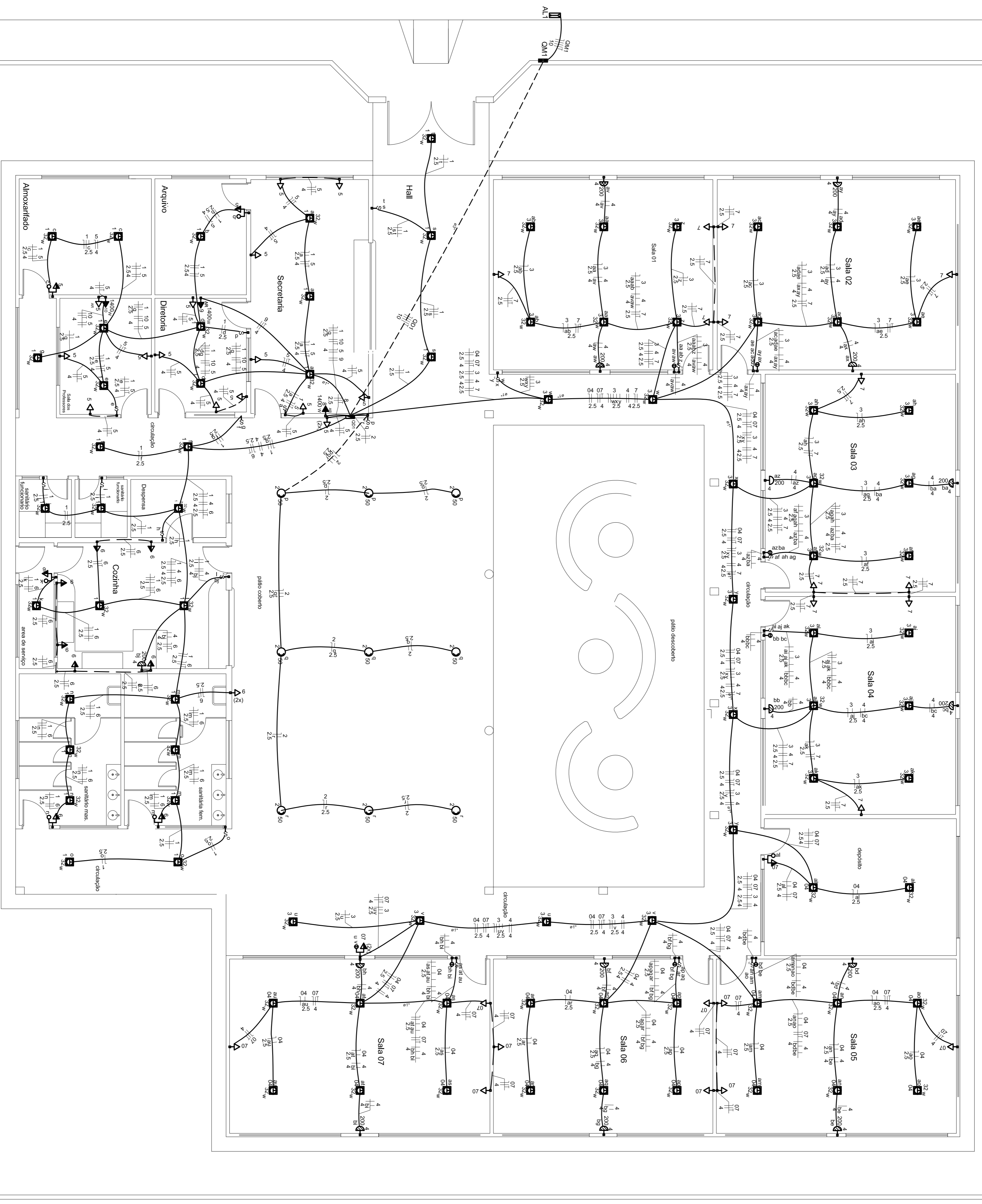


PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA
 PRACA JOÃO JOSÉ TOMAZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49040-000
 TEL: (79) 3541-2007 - WWW.DISTRICTOBRASIL.COM.BR

PAGINAÇÃO DE PISO

OPERAÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PROJETADE:	E. M. E. F. ALVARO ALVES DE MATOS
LOCAL:	RUA JOÃO TOMÉ DE OLIVEIRA, S/N	PROJETADE:	
ASSUNTO:	PAVIMENTAÇÃO	PROJETADE:	
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:	ANTOVAL AVELINO SANTOS	PROJETADE:	
1ª CORREÇÃO DATA:	ABRIL/2019	PROJETADE:	

RUA JOÃO TOMAZ DE OLIVEIRA



Planta Baixa

Esc.: 1/75

Legenda	
	1 teca simples & 1 tomada - 1,30m do piso
	1 teca simples & 1 tomada 2P+T - 1,30m do piso
	2 teclas simples & 1 tomada - 1,30m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,60m do piso
	Entrada de serviço aérea - Saida aérea
	Interruptor simples 1 teca - 1,30m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,30m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,30m do piso
	Retor de Led 50w - sobrepor
	Ventilador comum - parede
	Spali p/techo p/ parede simples - embutir
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada 2P+T a 1,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada universal (2P+T) a 0,30m do piso
	Eletroduto no Teto
	Eletroduto na Parede
	Eletroduto no Piso

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NUNNBERG NASCIMENTO SALES DE SOUSA
CREFISE 27192714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: REFORMA E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS

ELÉTRICO

LOCAL: RUA JOÃO TOMAZ DE OLIVEIRA, S/N - ROYALADO BARRETO - TOBIAS BARRETO - SERGIPE

ASSINTO: PLANTA BAIXA

ARQUIVO DWG: Proj_Eletrico_Escola_Jackson.dwg

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: VALMIR JUNIOR

DATA: NOV/2019

ESCALA: INDICADA

PROJECOR: 01/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTÁRIA
PRAÇA JOÃO JOSÉ TOMAZ, S/N - BARROCO CENTRO - CEP 49100-000
TEL: (79) 3542-2987 - e-mail: seg@prefeitura.tobiasbarreto.sergipe.gov.br

DIAGRAMA UNIFILAR

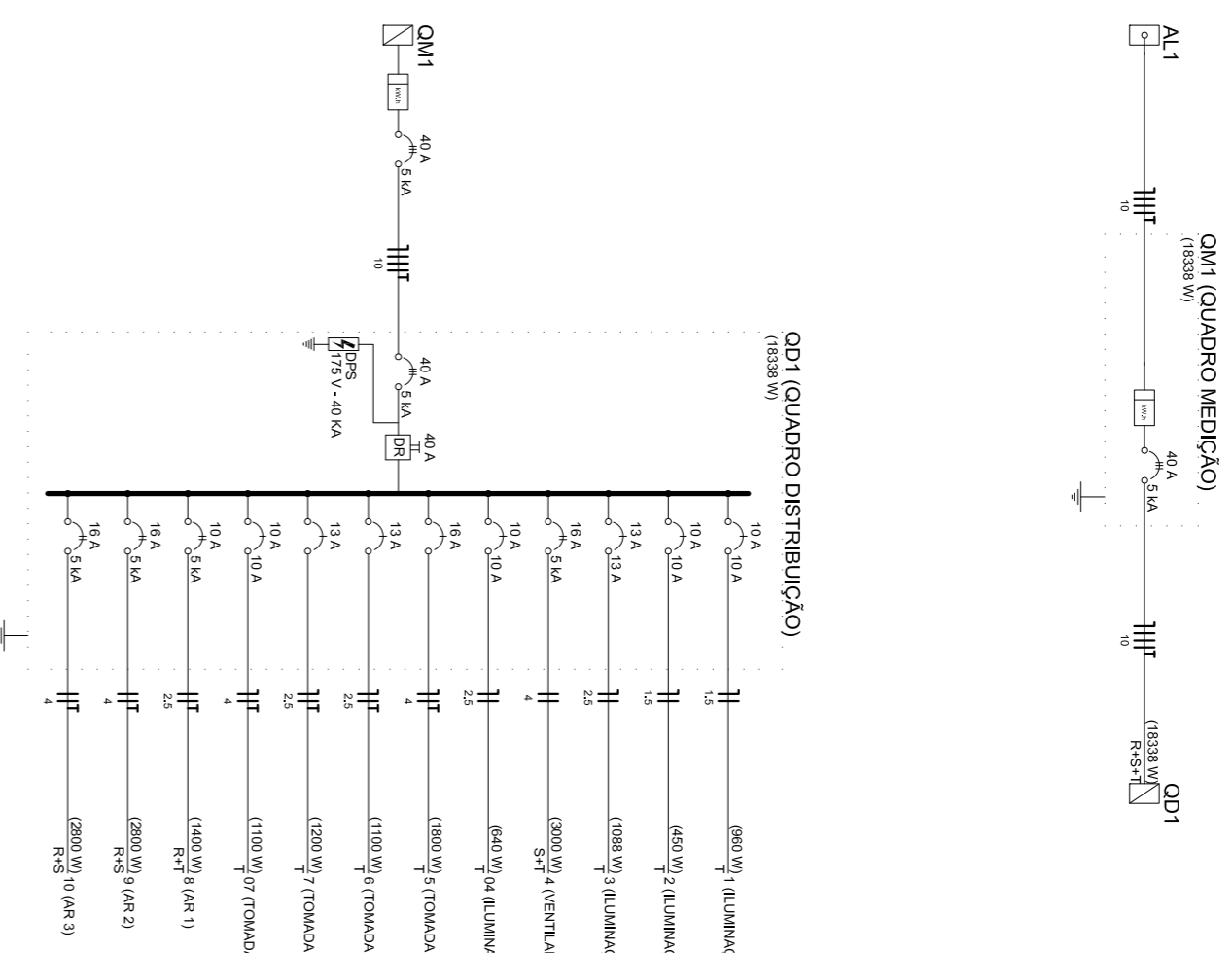
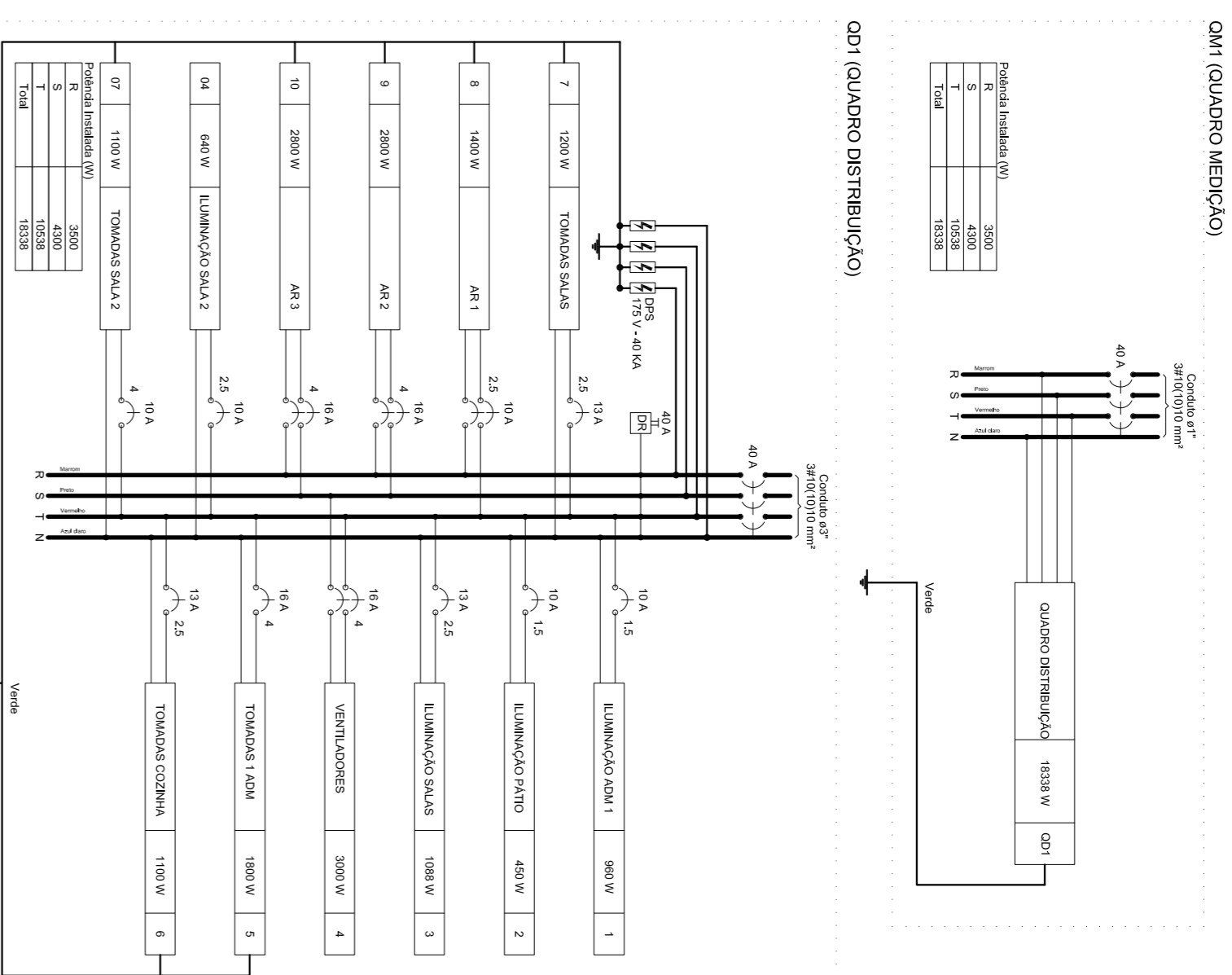


DIAGRAMA MULTIFILAR



Quadro de Demanda (AL1)

Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	12,85	24	3,08
Uso específico	7,78	100	7,78
TOTAL			10,86

Quadro de Demanda (QM1)

Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	12,85	24	3,08
Uso específico	7,78	100	7,78
TOTAL			10,86

Quadro de Demanda (QD1)

Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	12,85	24	3,08
Uso específico	7,78	100	7,78
TOTAL			10,86

Circuito	Descrição	Equipam. Modelo	V. de inst.	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases (VA)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (VA)	FCA	Ir (A)	Ic (A)	Dij (A)	Dr (A)	Dr' (A)	Dr'' (A)	Dr''' (A)	Dr'''' (A)	Dr''''' (A)	Dr'''''' (A)	Status
QM1	QUADRO MEDIÇÃO	RS-S-T	B1	220/127 V	2000	1838	RS-S-T	3500	10538	1,00	35,4	10	50,0	40,0	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Erro 11
TOTAL																				

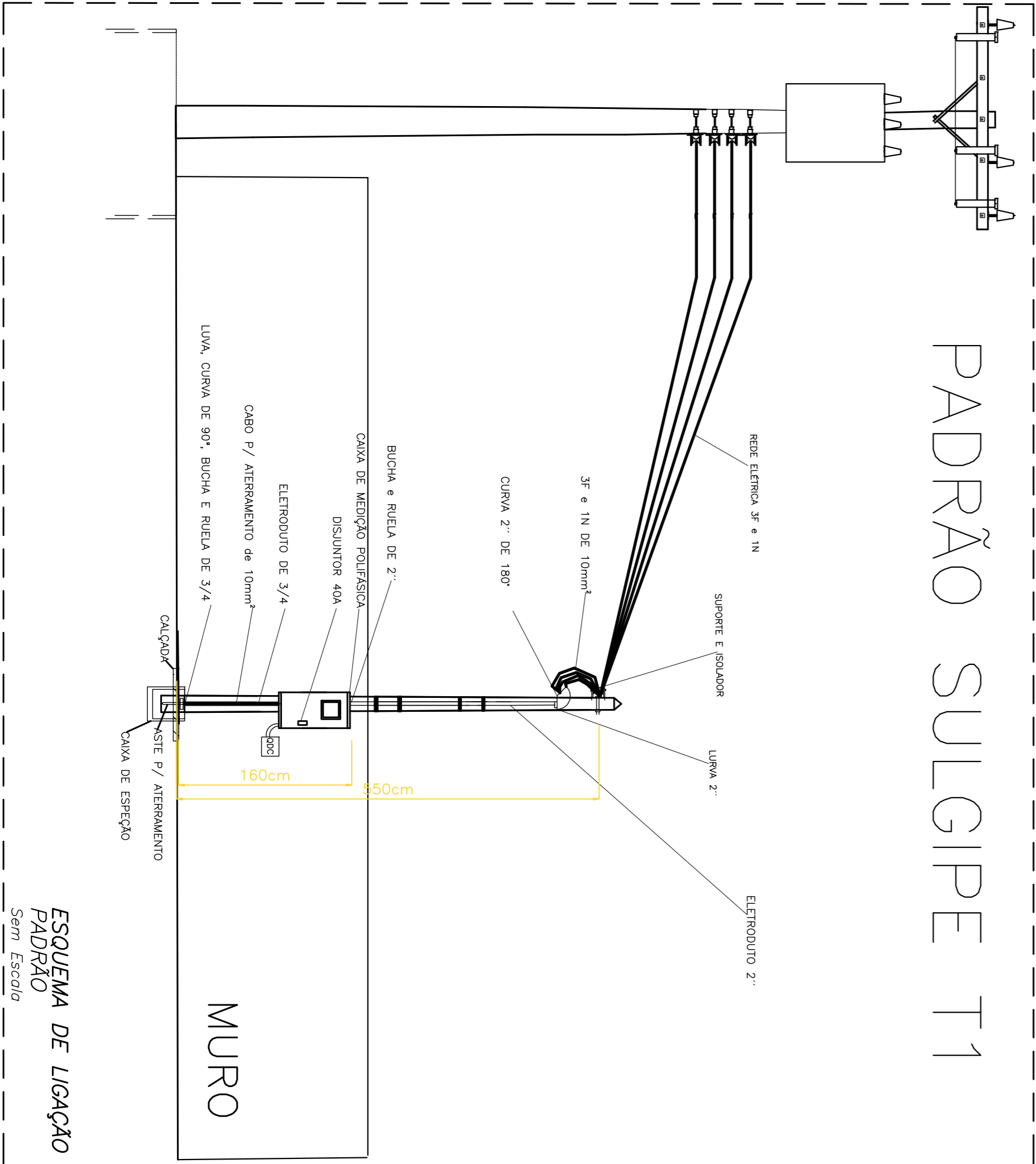
Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Equipam. Modelo	V. de inst.	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases (VA)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (VA)	FCA	Ir (A)	Ic (A)	Dij (A)	Dr (A)	Dr' (A)	Dr'' (A)	Dr''' (A)	Dr'''' (A)	Dr'''''' (A)	Status	
QD1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO	RS-S-T	B1	220/127 V	2000	1838	RS-S-T	3500	10538	1,00	35,4	10	50,0	40,0	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Erro 11
TOTAL																				

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Equipam. Modelo	V. de inst.	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases (VA)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (VA)	FCA	Ir (A)	Ic (A)	Dij (A)	Dr (A)	Dr' (A)	Dr'' (A)	Dr''' (A)	Dr'''' (A)	Dr'''''' (A)	Status		
1	ILUMINAÇÃO ADM 1	F-N	B1	127 V	30	1263	96 T	96 T	100	0,96	3,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Erro 11	
2	ILUMINAÇÃO PAVO	F-N	B1	127 V	34	159	159 T	159 T	100	1,59	5,5	1,9	6,1	4,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	Erro 11	
3	ILUMINAÇÃO SALA 2	F-N	B1	127 V	34	159	159 T	159 T	100	1,59	5,5	1,9	6,1	4,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	Erro 11	
4	VENTILADORES	F-F	B1	220 V	15	3000	3000 R-T	3000 R-T	100	30,00	12,7	1,00	1,00	0,80	2,12	13,6	4	32,0	16,0	1,48	3,22
5	TOMADA COZINHA	F-N-T	B1	127 V	2	1278	1100 T	1100 T	100	11,00	13,0	10,1	2,5	24,0	13,0	1,96	3,75	4,82	4,82	Erro 11	
6	TOMADA SALA 2	F-N-T	B1	127 V	1	1100	1100 T	1100 T	100	11,00	13,0	10,1	2,5	24,0	13,0	1,96	3,75	4,82	4,82	Erro 11	
7	TOMADA SALA 3	F-N-T	B1	127 V	1	1100	1100 T	1100 T	100	11,00	13,0	10,1	2,5	24,0	13,0	1,96	3,75	4,82	4,82	Erro 11	
8	ARI 1	F-N-T	B1	220 V	1	1506	1400 S-T	1400 S-T	100	14,00	17,0	13,0	3,3	24,0	13,0	2,02	4,68	6,14	6,14	Erro 11	
9	ARI 2	F-N-T	B1	220 V	1	1506	1400 S-T	1400 S-T	100	14,00	17,0	13,0	3,3	24,0	13,0	2,02	4,68	6,14	6,14	Erro 11	
10	ARI 3	F-N-T	B1	220 V	1	1506	1400 S-T	1400 S-T	100	14,00	17,0	13,0	3,3	24,0	13,0	2,02	4,68	6,14	6,14	Erro 11	
TOTAL																					

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DIAGRAMA Sem Escala



ESQUEMA DE LIGAÇÃO PADRÃO Sem Escala

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NUNBERGO NASCIMENTO SALES DE SOUSA
CREFISE 27192714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **TOBIAS BARRETO**
CONDOMÍNIO E TROVADOR

PROJETO: ELÉTRICO

OBRA: REFORMA E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS

LOCAL: RUA JOÃO PAVÃO DE SOUSA, S/N - RIVOLAVO BARRETO - TOBIAS BARRETO - SINGRE

ASSUNTO: QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, LIGAÇÃO DE ENTRADA

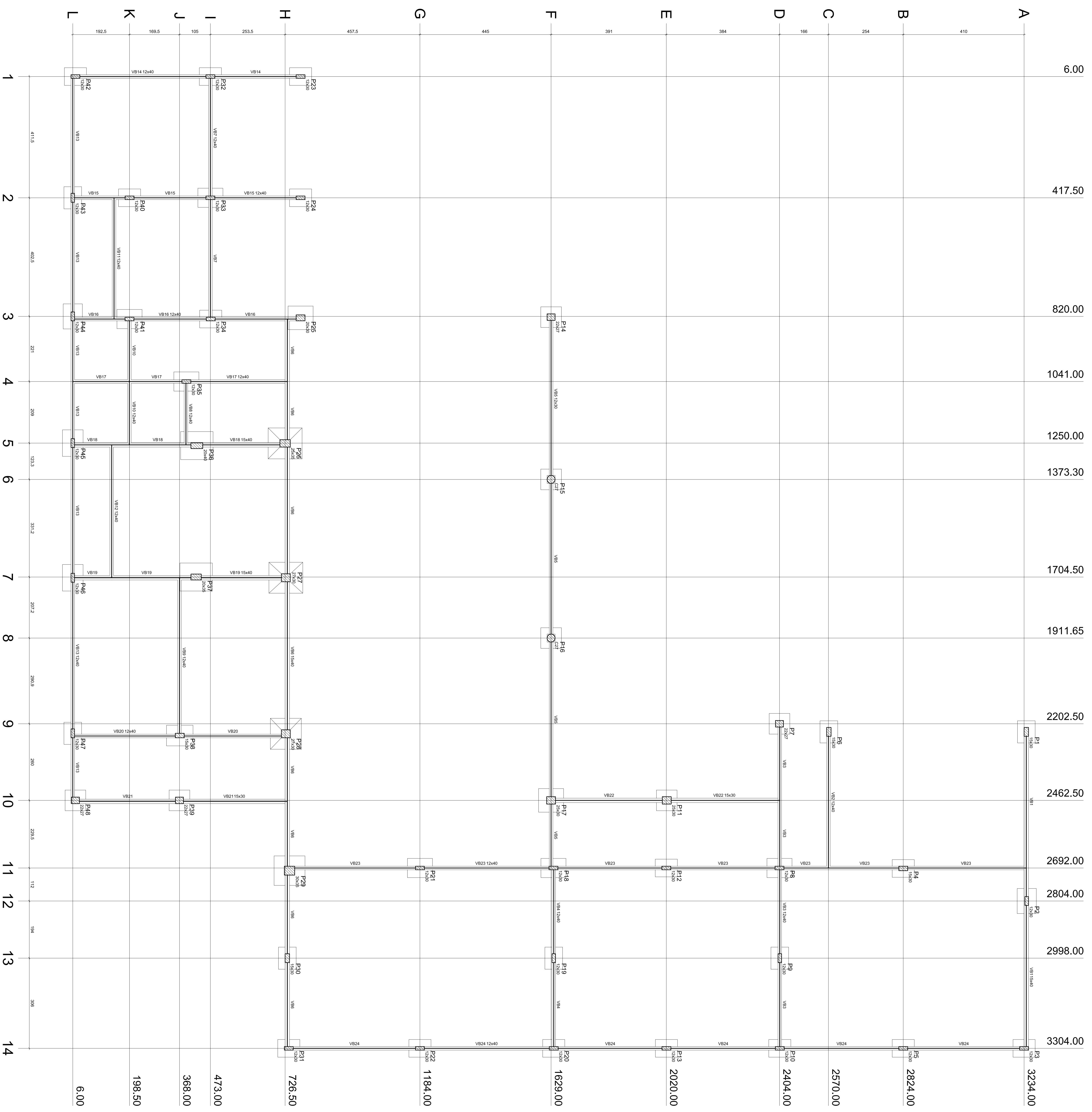
ARQUIVO DWG: Proj. Elétrico - Escala: 1:100

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: VALMIR JUNIOR

DATA: NOV/2019

ESCALA: INDICADA

02/02



Forma da FUNDAÇÃO

Comparativo de Materiais

Item	Quantidade (m³)	Valor (R\$)
VB01 12x40	0	0
VB02 12x40	0	0
VB03 12x40	0	0
VB04 12x40	0	0
VB05 12x40	0	0
VB06 12x40	0	0
VB07 12x40	0	0
VB08 12x40	0	0
VB09 12x40	0	0
VB10 12x40	0	0
VB11 12x40	0	0
VB12 12x40	0	0
VB13 12x40	0	0
VB14 12x40	0	0
VB15 12x40	0	0
VB16 12x40	0	0
VB17 12x40	0	0
VB18 15x40	0	0
VB19 15x40	0	0
VB20 12x40	0	0
VB21 15x30	0	0
VB22 15x30	0	0
VB23 12x40	0	0
VB24 12x40	0	0

Legenda dos Elementos

Item	Descrição	Quantidade (m³)	Valor (R\$)
P1	12x40	0	0
P2	12x40	0	0
P3	12x40	0	0
P4	12x40	0	0
P5	12x40	0	0
P6	12x40	0	0
P7	12x40	0	0
P8	12x40	0	0
P9	12x40	0	0
P10	12x40	0	0
P11	12x40	0	0
P12	12x40	0	0
P13	12x40	0	0
P14	12x40	0	0
P15	12x40	0	0
P16	12x40	0	0
P17	12x40	0	0
P18	12x40	0	0
P19	12x40	0	0
P20	12x40	0	0
P21	12x40	0	0
P22	12x40	0	0
P23	12x40	0	0
P24	12x40	0	0

APROVADO:

PROJETO E AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS

PREFETURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES
RUA DO COMENDANTE ALVARO ALVES DE MATOS Nº 123
TOBIAS BARRETO - RONDONIA - RO
TEL: (11) 3333-3333 - FAX: (11) 3333-3333

PROJETO ESTRUTURAL

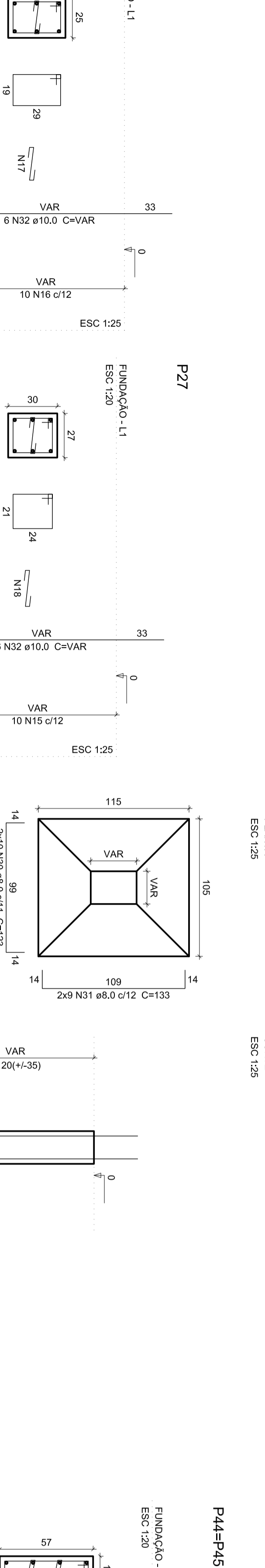
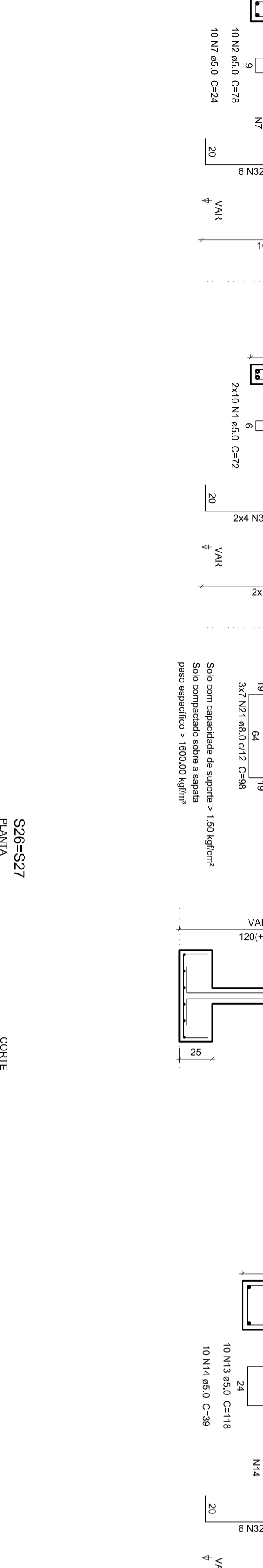
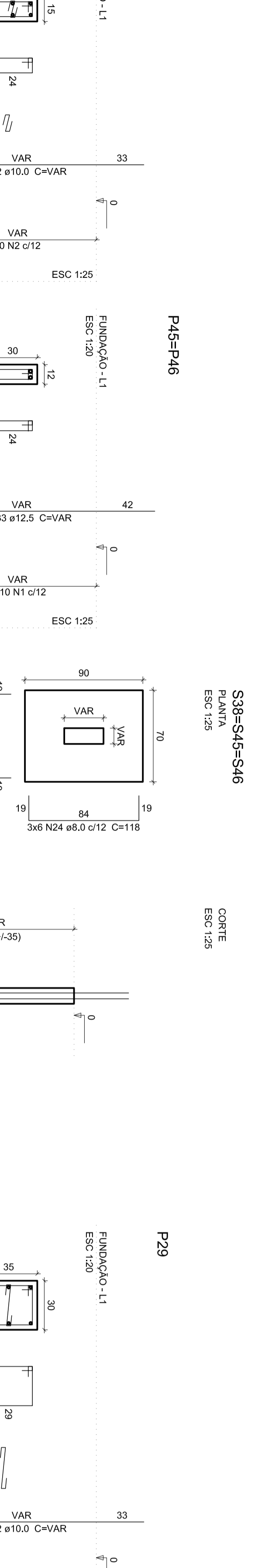
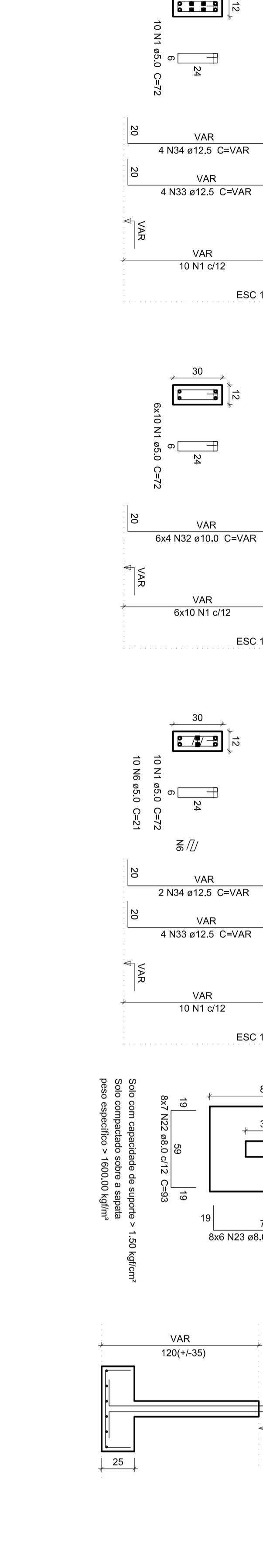
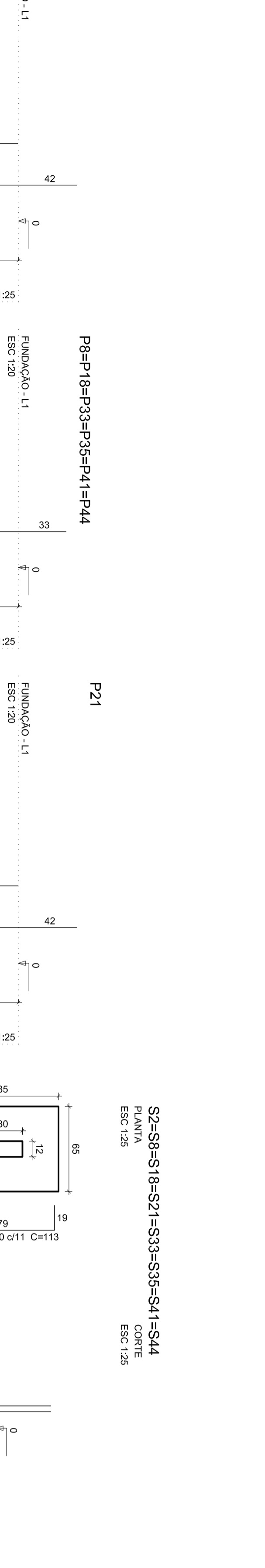
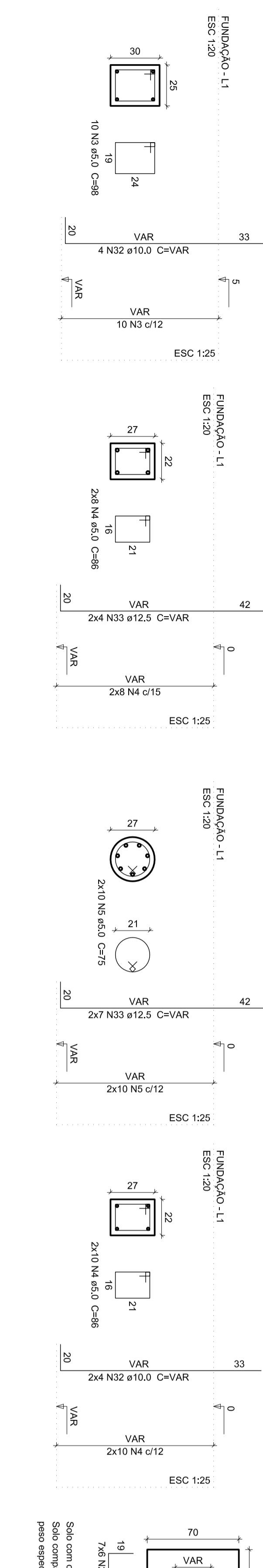
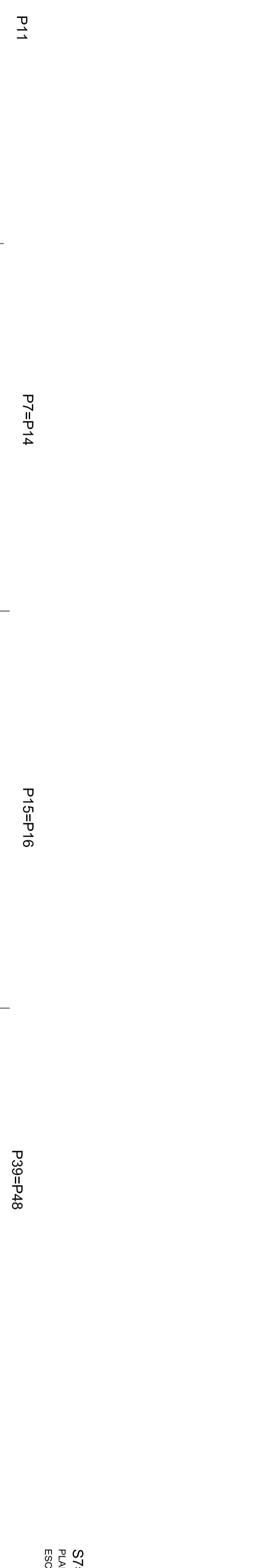
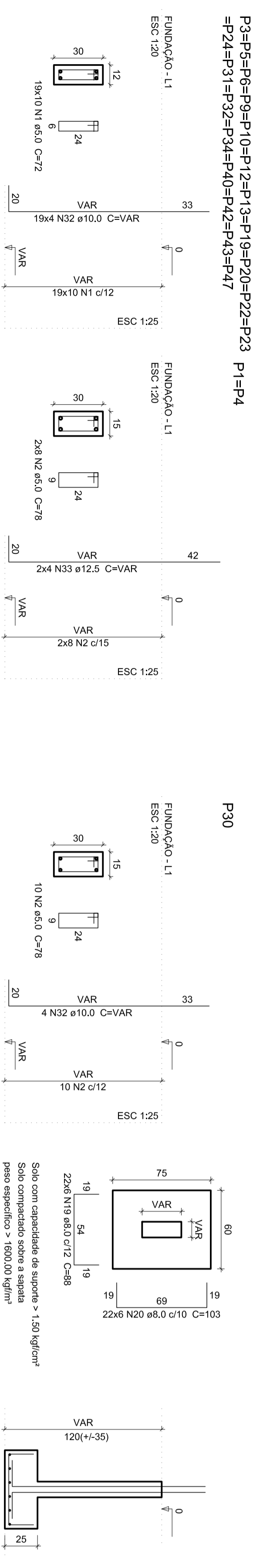
CONHECIMENTO DO PROJETO: _____
AUTORIZAÇÃO DO PROJETO: _____
NÚMERO DO PROJETO: _____
DATA: _____

PROJETO: _____
AUTOR: _____
LOCAL: _____
OBJETO: PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO
REPRESENTAÇÃO: _____
PROJETO: _____
PROJETO: _____
PROJETO: _____

02/11

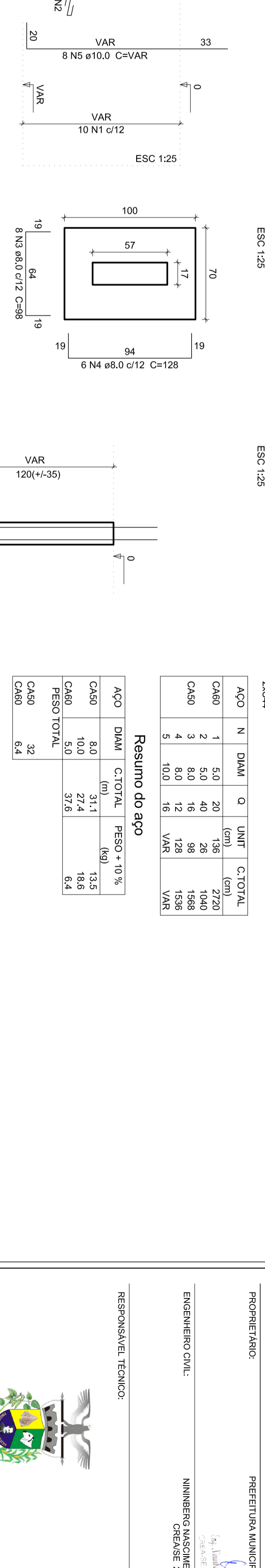
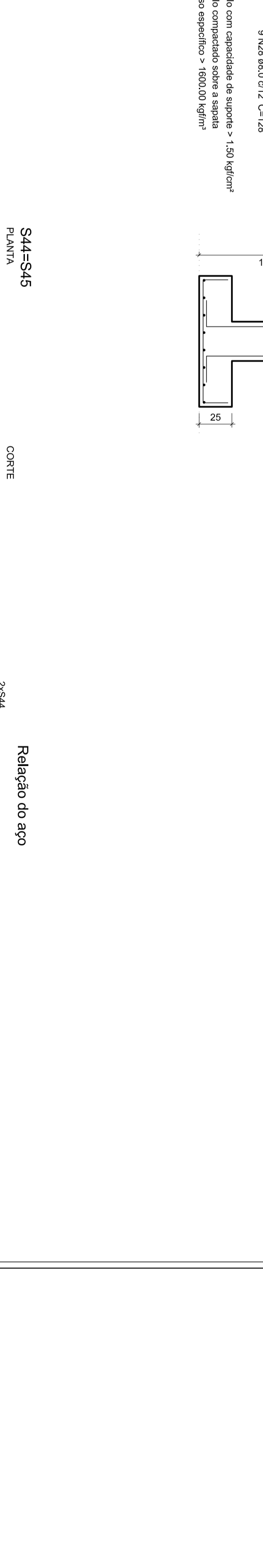
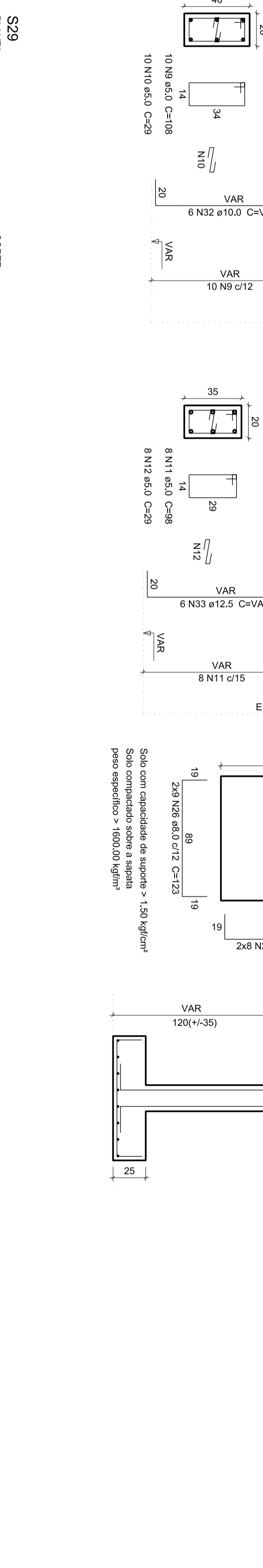
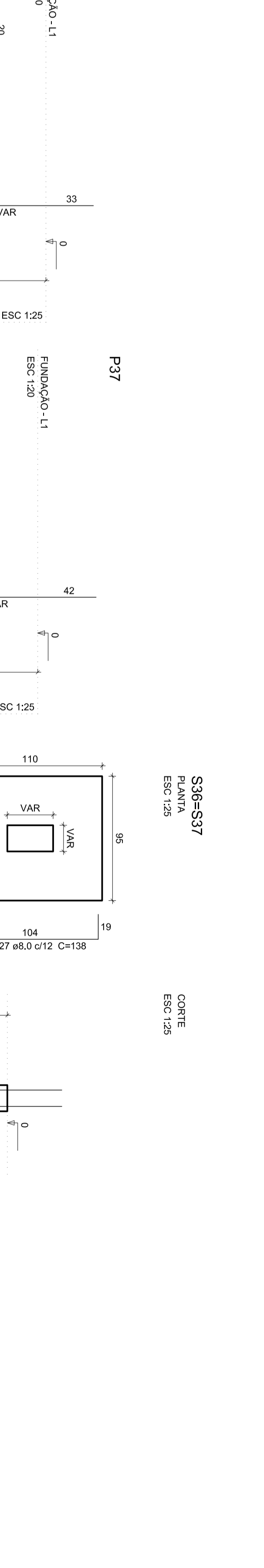
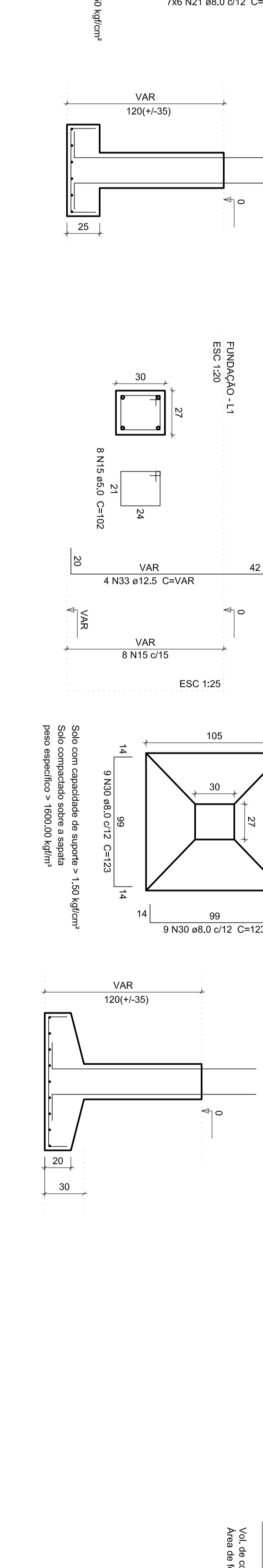
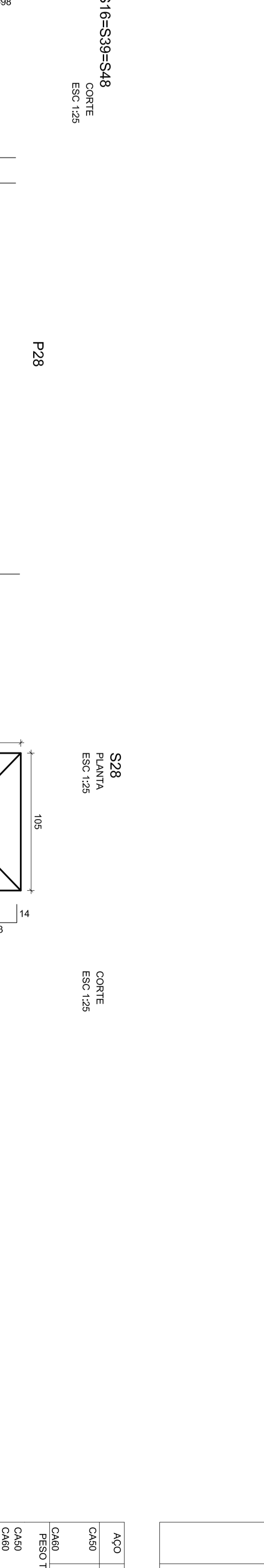
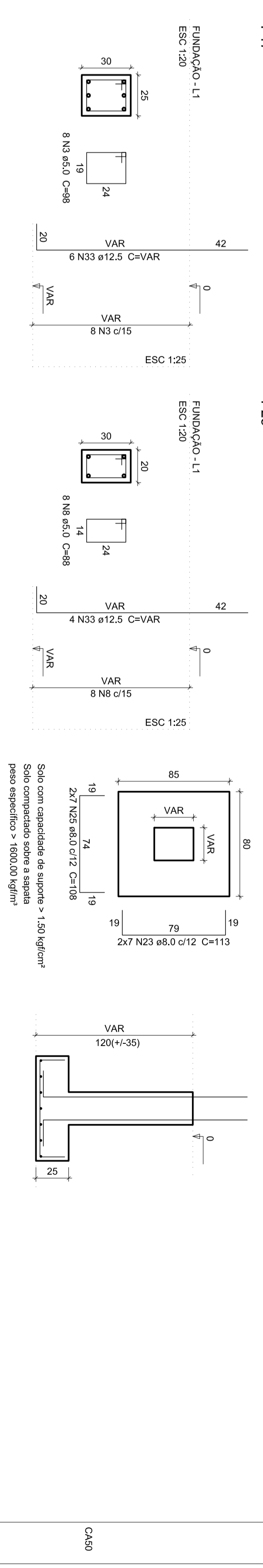
S1=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S12=S13=S19=S20
 =S22=S24=S26=S30=S31=S32=S34=S40=S42
 =S43-S47

PLANTA ESC: 1:25
 CORTE ESC: 1:25



S1=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S12=S13=S19=S20
 =S22=S24=S26=S30=S31=S32=S34=S40=S42
 =S43-S47

PLANTA ESC: 1:25
 CORTE ESC: 1:25



Relatório do aço

AÇO	N	DM	L	Q	UF	C/TOTAL
CA-01	1	5,0	20	136	7720	
CA-02	1	8,0	18	86	1888	
CA-03	3	8,0	18	86	1888	
CA-04	1	10,0	18	164	3776	
CA-05	5	8,0	18	136	604	
CA-06	4	8,0	18	136	604	

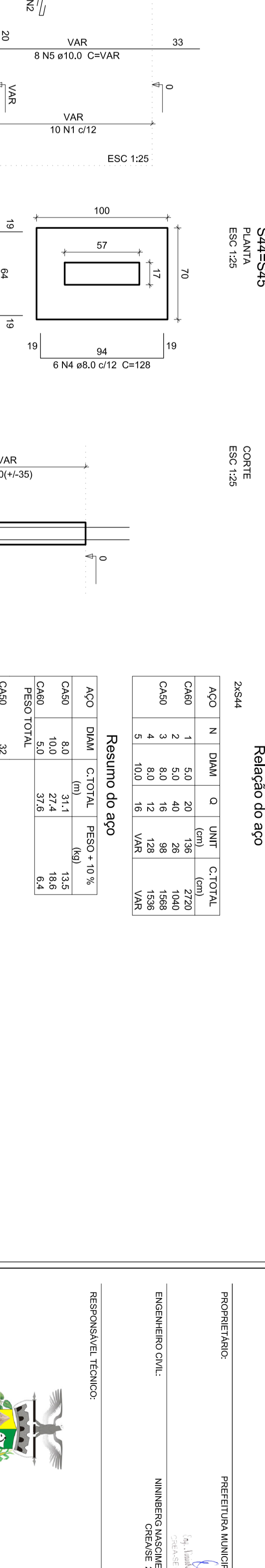
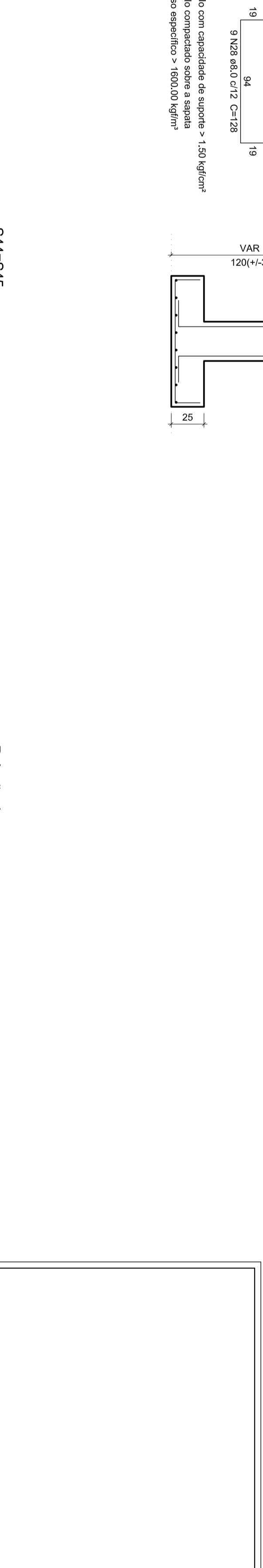
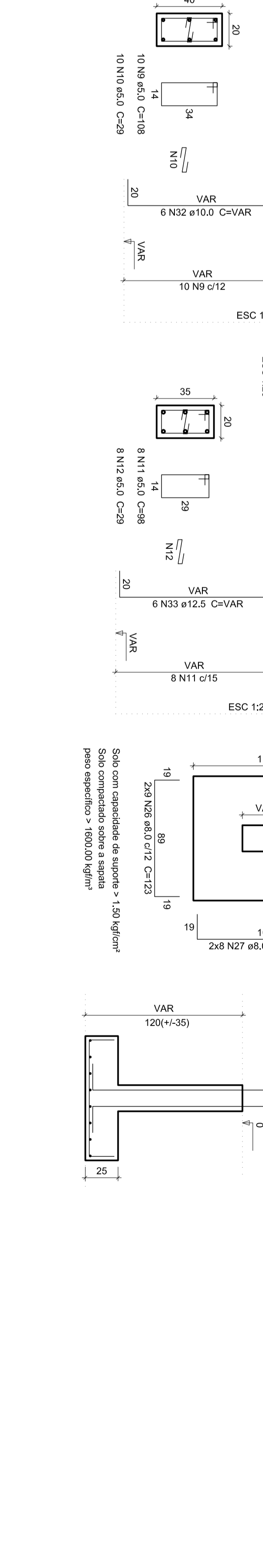
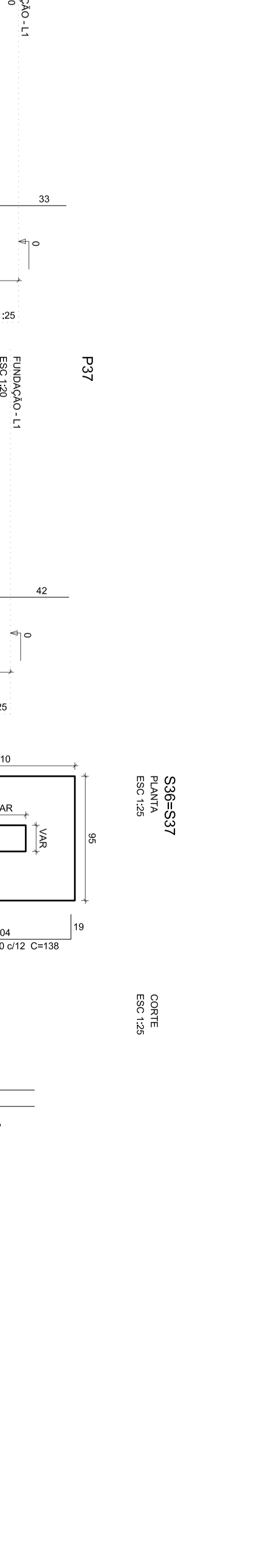
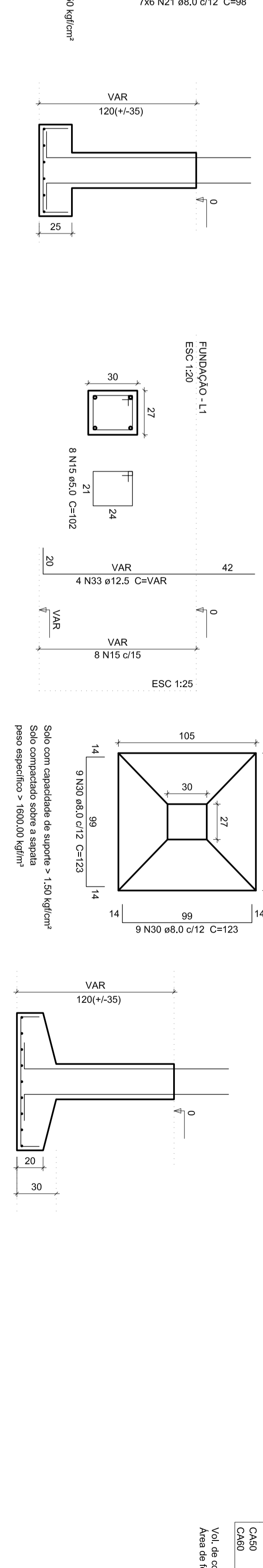
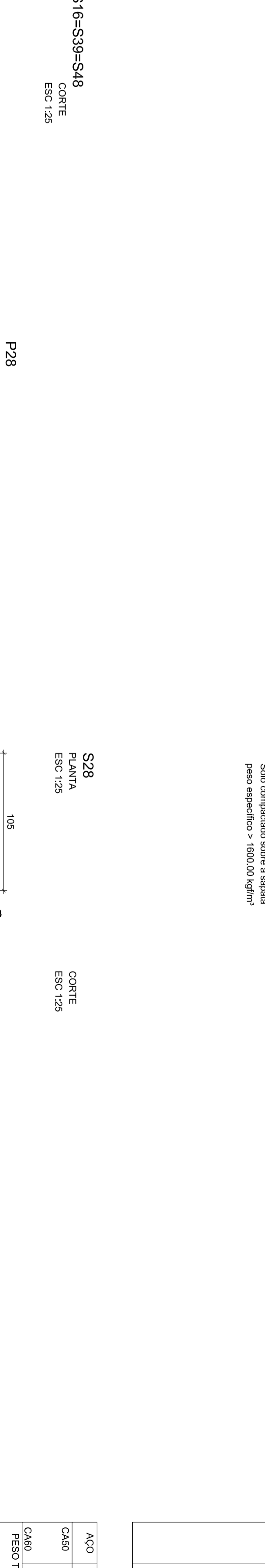
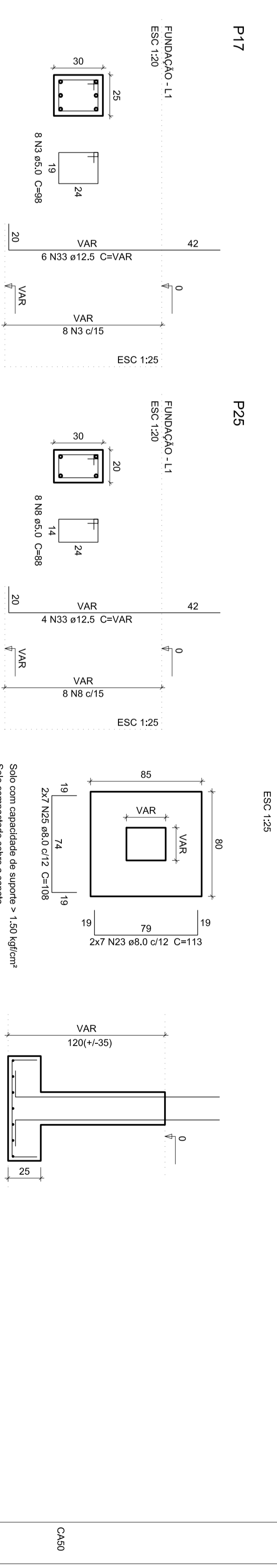
Resumo do aço

AÇO	DM	C/TOTAL	FESQ - 0,15 %
CA-01	5,0	136	118,5
CA-02	8,0	188	169,8
CA-03	8,0	188	169,8
CA-04	10,0	164	147,4
CA-05	8,0	136	123,4
CA-06	8,0	136	123,4

Área de concreto (C=30) = 1,68 m²
 Área de barras = 5,22 m²

S1=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S12=S13=S19=S20
 =S22=S24=S26=S30=S31=S32=S34=S40=S42
 =S43-S47

PLANTA ESC: 1:25
 CORTE ESC: 1:25



Relatório do aço

AÇO	N	DM	L	Q	UF	C/TOTAL
CA-07	1	5,0	20	136	7720	
CA-08	1	8,0	18	86	1888	
CA-09	3	8,0	18	86	1888	
CA-10	1	10,0	18	164	3776	
CA-11	5	8,0	18	136	604	
CA-12	4	8,0	18	136	604	

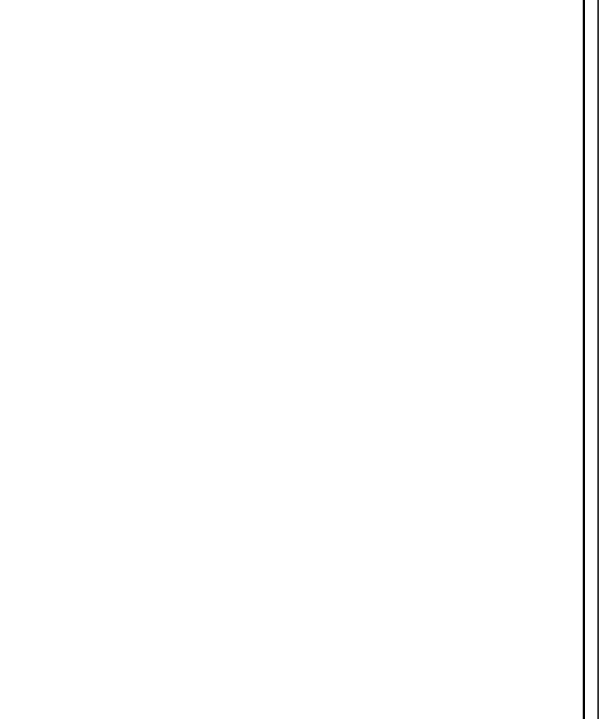
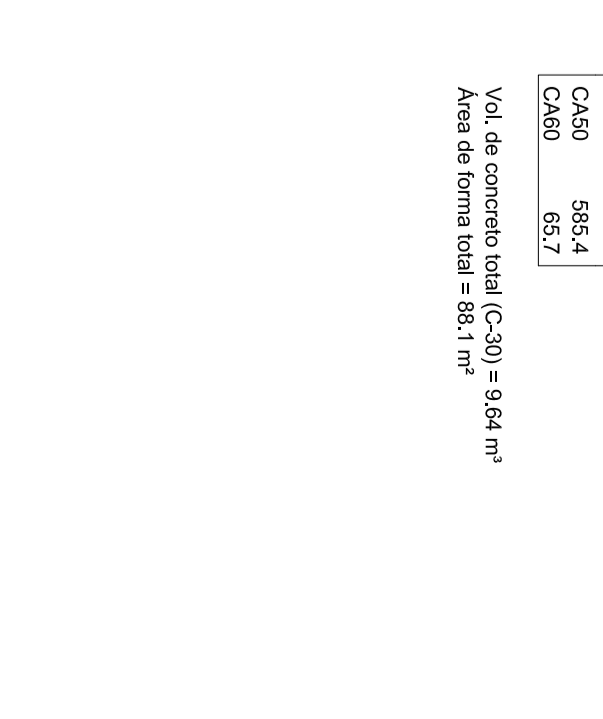
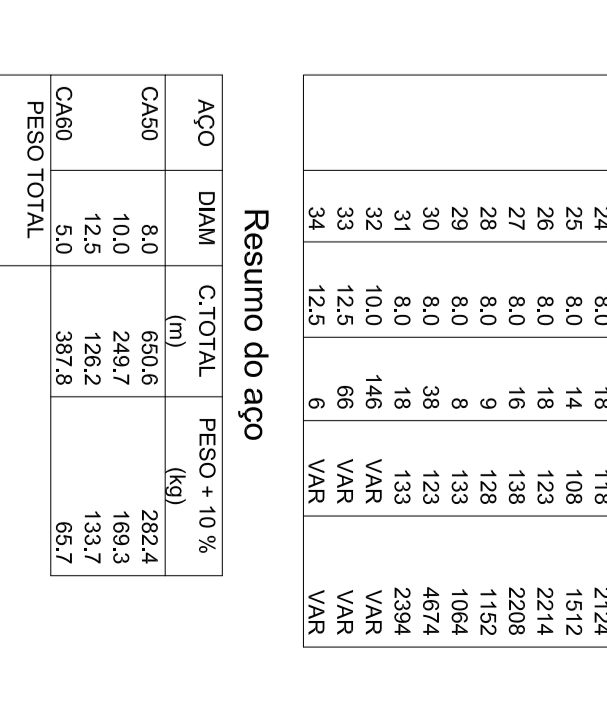
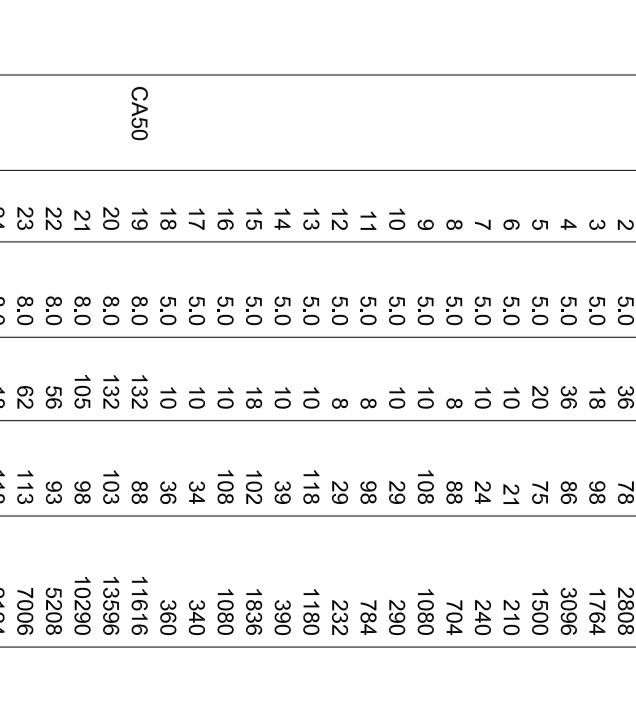
Resumo do aço

AÇO	DM	C/TOTAL	FESQ - 0,15 %
CA-07	5,0	136	118,5
CA-08	8,0	188	169,8
CA-09	8,0	188	169,8
CA-10	10,0	164	147,4
CA-11	8,0	136	123,4
CA-12	8,0	136	123,4

Área de concreto (C=30) = 1,68 m²
 Área de barras = 5,22 m²

S1=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S12=S13=S19=S20
 =S22=S24=S26=S30=S31=S32=S34=S40=S42
 =S43-S47

PLANTA ESC: 1:25
 CORTE ESC: 1:25



Relatório do aço

AÇO	N	DM	L	Q	UF	C/TOTAL
CA-13	1	5,0	20	136	7720	
CA-14	1	8,0	18	86	1888	
CA-15	3	8,0	18	86	1888	
CA-16	1	10,0	18	164	3776	
CA-17	5	8,0	18	136	604	
CA-18	4	8,0	18	136	604	

Resumo do aço

AÇO	DM	C/TOTAL	FESQ - 0,15 %
CA-13	5,0	136	118,5
CA-14	8,0	188	169,8
CA-15	8,0	188	169,8
CA-16	10,0	164	147,4
CA-17	8,0	136	123,4
CA-18	8,0	136	123,4

Área de concreto (C=30) = 1,68 m²
 Área de barras = 5,22 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

SICRETA - SISTEMA MUNICIPAL DE REGISTRO DE CONTRATOS E EMPENHOS

TEL: (77) 3261-1000 FAX: (77) 3261-1011

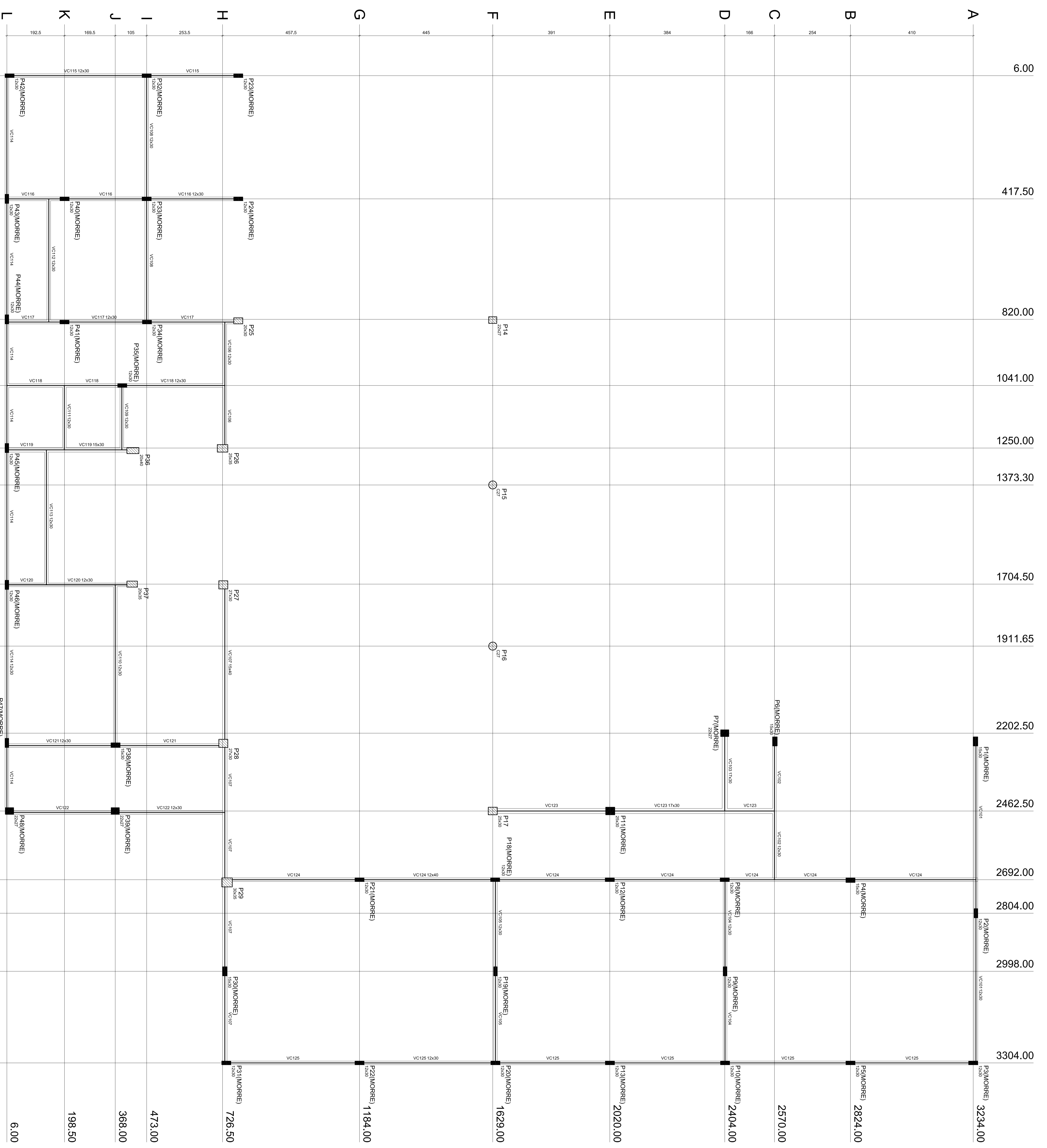
PROJETO ESTRUTURAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO
 E.M.E.F. AVANÇADOS DE MATOS

PROJETO: []
 GOB: []
 COD: []
 RESPOSTA: []
 REPRESENTANTE TÉCNICO: []
 INGENHEIRO CIVIL: []
 NÚMERO INSCRIÇÃO SCS DE SOG: []
 CADASTRO: []

ÁREA DE CONCRETO (C=30) = 1,68 m²
 ÁREA DE BARRAS = 5,22 m²

03/11



Quantidade de materiais

Material	Quantidade (m³)	Valor (R\$)
VC101 12x30	0	0,00
VC102 12x30	0	0,00
VC103 12x30	0	0,00
VC104 12x30	0	0,00
VC105 12x30	0	0,00
VC106 12x30	0	0,00
VC107 12x30	0	0,00
VC108 12x30	0	0,00
VC109 12x30	0	0,00
VC110 12x30	0	0,00
VC111 12x30	0	0,00
VC112 12x30	0	0,00
VC113 12x30	0	0,00
VC114 12x30	0	0,00
VC115 12x30	0	0,00
VC116 12x30	0	0,00
VC117 12x30	0	0,00
VC118 12x30	0	0,00
VC119 15x30	0	0,00
VC120 12x30	0	0,00
VC121 12x30	0	0,00
VC122 12x30	0	0,00
VC123 12x30	0	0,00
VC124 12x30	0	0,00
VC125 12x30	0	0,00
VC126 12x30	0	0,00
VC127 12x30	0	0,00
VC128 12x30	0	0,00
VC129 12x30	0	0,00
VC130 12x30	0	0,00
VC131 12x30	0	0,00
VC132 12x30	0	0,00
VC133 12x30	0	0,00
VC134 12x30	0	0,00
VC135 12x30	0	0,00
VC136 12x30	0	0,00
VC137 12x30	0	0,00
VC138 12x30	0	0,00
VC139 12x30	0	0,00
VC140 12x30	0	0,00
VC141 12x30	0	0,00
VC142 12x30	0	0,00
VC143 12x30	0	0,00
VC144 12x30	0	0,00
VC145 12x30	0	0,00
VC146 12x30	0	0,00
VC147 12x30	0	0,00
VC148 12x30	0	0,00
VC149 12x30	0	0,00
VC150 12x30	0	0,00
VC151 12x30	0	0,00
VC152 12x30	0	0,00
VC153 12x30	0	0,00
VC154 12x30	0	0,00
VC155 12x30	0	0,00
VC156 12x30	0	0,00
VC157 12x30	0	0,00
VC158 12x30	0	0,00
VC159 12x30	0	0,00
VC160 12x30	0	0,00
VC161 12x30	0	0,00
VC162 12x30	0	0,00
VC163 12x30	0	0,00
VC164 12x30	0	0,00
VC165 12x30	0	0,00
VC166 12x30	0	0,00
VC167 12x30	0	0,00
VC168 12x30	0	0,00
VC169 12x30	0	0,00
VC170 12x30	0	0,00
VC171 12x30	0	0,00
VC172 12x30	0	0,00
VC173 12x30	0	0,00
VC174 12x30	0	0,00
VC175 12x30	0	0,00
VC176 12x30	0	0,00
VC177 12x30	0	0,00
VC178 12x30	0	0,00
VC179 12x30	0	0,00
VC180 12x30	0	0,00
VC181 12x30	0	0,00
VC182 12x30	0	0,00
VC183 12x30	0	0,00
VC184 12x30	0	0,00
VC185 12x30	0	0,00
VC186 12x30	0	0,00
VC187 12x30	0	0,00
VC188 12x30	0	0,00
VC189 12x30	0	0,00
VC190 12x30	0	0,00
VC191 12x30	0	0,00
VC192 12x30	0	0,00
VC193 12x30	0	0,00
VC194 12x30	0	0,00
VC195 12x30	0	0,00
VC196 12x30	0	0,00
VC197 12x30	0	0,00
VC198 12x30	0	0,00
VC199 12x30	0	0,00
VC200 12x30	0	0,00

Quantidade de materiais

Material	Quantidade (m³)	Valor (R\$)
P23(MORRE)	1184,00	1184,00
P24(MORRE)	726,50	726,50
P25(MORRE)	473,00	473,00
P26(MORRE)	368,00	368,00
P27(MORRE)	198,50	198,50
P28(MORRE)	6,00	6,00
P29(MORRE)	184,00	184,00
P30(MORRE)	1629,00	1629,00
P31(MORRE)	2020,00	2020,00
P32(MORRE)	2404,00	2404,00
P33(MORRE)	2570,00	2570,00
P34(MORRE)	2824,00	2824,00
P35(MORRE)	3234,00	3234,00
P36(MORRE)	2804,00	2804,00
P37(MORRE)	2692,00	2692,00
P38(MORRE)	2462,50	2462,50
P39(MORRE)	2202,50	2202,50
P40(MORRE)	1911,65	1911,65
P41(MORRE)	1704,50	1704,50
P42(MORRE)	1373,30	1373,30
P43(MORRE)	1250,00	1250,00
P44(MORRE)	1041,00	1041,00
P45(MORRE)	820,00	820,00
P46(MORRE)	417,50	417,50
P47(MORRE)	6,00	6,00

Forma do pavimento CINTAMENTO

APROVADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PROJETO ESTRUTURAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO
E.M.L.P. VAVAN ALVES DE MATOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO
E.M.L.P. VAVAN ALVES DE MATOS

LOCAL: RUA AMARAL DE GÓES, S/N

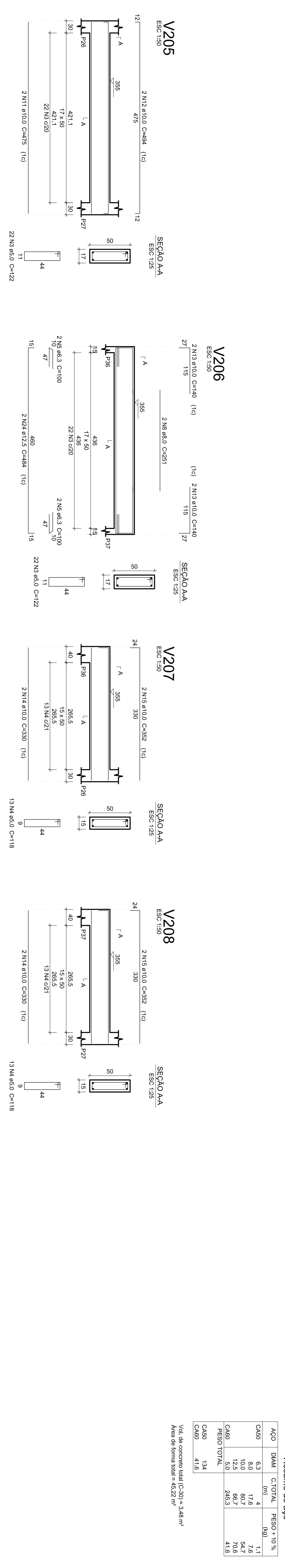
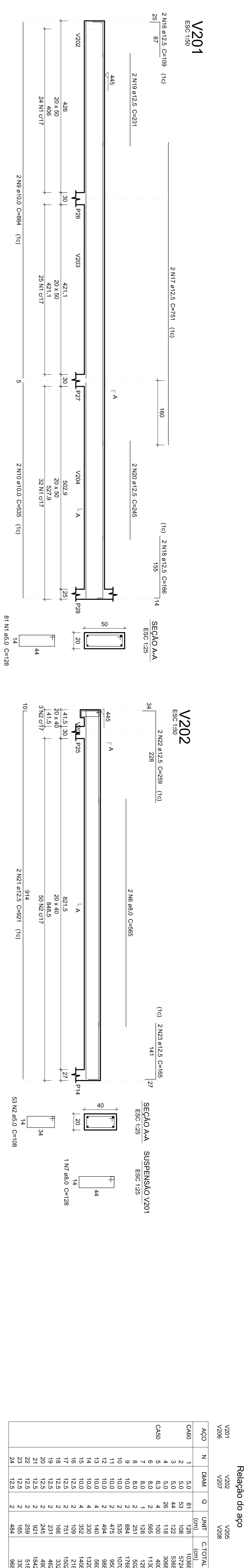
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engenheiro Civil - Edson Luiz de Sousa

EMPRESA: Engenharia Civil Edson Luiz de Sousa

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO
E.M.L.P. VAVAN ALVES DE MATOS

DATA: 05/11



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	20	172	3440
CA60	2	5,0	55	172	9460
CA60	3	8,0	2	213	426
CA60	4	8,0	8	916	7328
CA60	5	10,0	2	540	1080
CA60	6	12,5	1	181	181
CA60	7	12,5	2	490	980
CA60	8	12,5	2	153	306
CA60	9	12,5	2	203	406
CA60	10	12,5	2	652	1304
CA60	11	12,5	2	637	1274
CA60	12	12,5	2	637	1274

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA60	5,0	776	33,7
CA60	8,0	811	65,9
CA60	12,5	811	65,9
CA60	5,0	1318	22,3
CA60	12,5	22,3	22,3

Vol. de concreto total (C-30) = 1,91 m³
 Área de forma total = 20,76 m²

Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	61	128	7808
CA60	2	5,0	44	122	5368
CA60	3	5,0	44	118	5088
CA60	4	6,3	4	400	1600
CA60	5	6,3	4	1130	4520
CA60	6	8,0	2	565	1130
CA60	7	8,0	1	228	456
CA60	8	8,0	2	884	1768
CA60	9	10,0	2	535	1070
CA60	10	10,0	2	475	950
CA60	11	10,0	2	751	1502
CA60	12	10,0	2	494	988
CA60	13	10,0	4	340	680
CA60	14	10,0	4	352	704
CA60	15	10,0	4	109	218
CA60	16	12,5	2	166	332
CA60	17	12,5	2	231	462
CA60	18	12,5	2	231	462
CA60	19	12,5	2	231	462
CA60	20	12,5	2	921	1842
CA60	21	12,5	2	259	518
CA60	22	12,5	2	165	330
CA60	23	12,5	2	484	968
CA60	24	12,5	2	484	968

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA60	5,0	17,8	1,1
CA60	6,3	80,0	7,8
CA60	8,0	10,0	4,4
CA60	10,0	12,5	7,06
CA60	12,5	68,7	7,06
CA60	5,0	245,3	41,6
CA60	12,5	134	11,9
CA60	12,5	41,6	4,16

Vol. de concreto total (C-30) = 3,48 m³
 Área de forma total = 45,22 m²

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NUNBERG NASCIMENTO SALES DE SOUSA
 CREENSE 271802714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
 RODOVIA AERON SISKANS - BARRO SANTOS DUMONT - CEP 49040-000
 TEL: (79) 3341-4000(040) - WWW.ADMUNISTRACAO.PE

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS**

LOCAL: RUA PAULO MARINHO DE SAUS, PROVAZINHO JARDIM, TOBIAS BARRETO - SERGIPE

ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS VIGAS

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: Antônio Marcos F. da SILVA

ARQUIVO/DWG: Rbarron_0107_Antônio_Marcos_FdaSilva.dwg

Tª CORREÇÃO/DATA: 2ª CORREÇÃO/DATA: NOV/2019

ESCALA: INDICADA

PROJECOR: **07/11**

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS**

LOCAL: RUA PAULO MARINHO DE SAUS, PROVAZINHO JARDIM, TOBIAS BARRETO - SERGIPE

ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS VIGAS

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: Antônio Marcos F. da SILVA

ARQUIVO/DWG: Rbarron_0107_Antônio_Marcos_FdaSilva.dwg

Tª CORREÇÃO/DATA: 2ª CORREÇÃO/DATA: NOV/2019

ESCALA: INDICADA

PROJECOR: **07/11**

P1=P30

P2=P21=P45=P46

P3=P5=P6=P9=P10=P12=P13=P18=P19=P20=P4
=P21=P23=P24=P31=P32=P33=P34=P35=P40
=P41=P42=P43=P44=P47

P7

P11

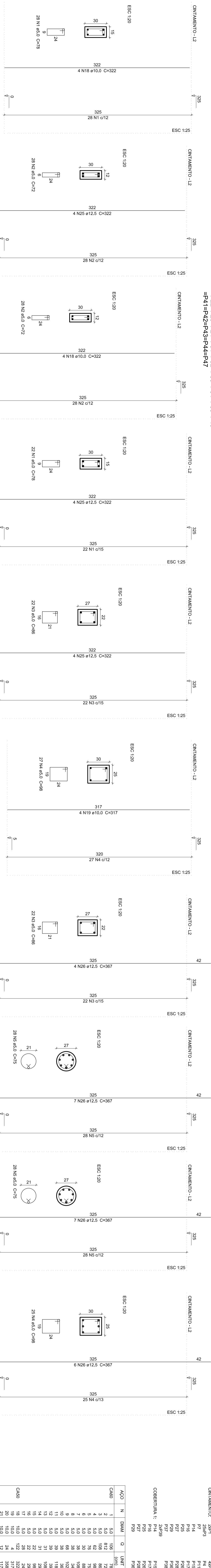
P14

P15

P16

P17

Relatório do aço



Relatório do aço

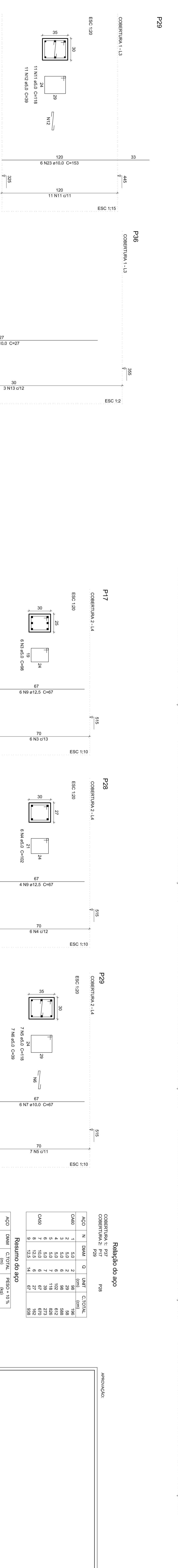
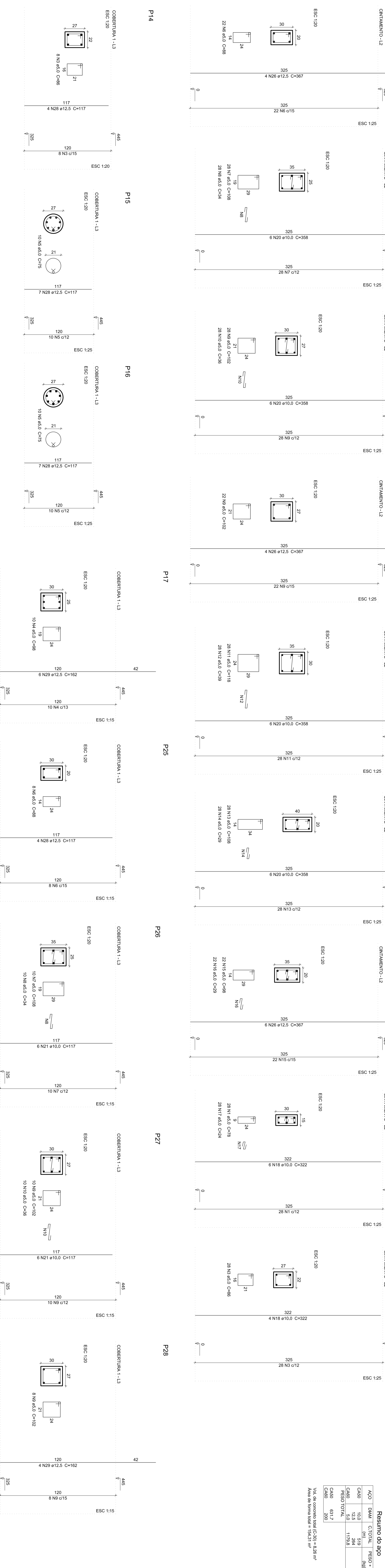
ACO	N	DMAX	Q	UNF	C TOTAL
CAD0	1	5,0	0,03	10	300
CAD0	2	5,0	0,02	7	210
CAD0	3	5,0	0,02	6	180
CAD0	4	5,0	0,03	6	180
CAD0	5	5,0	0,03	6	180
CAD0	6	5,0	0,03	6	180
CAD0	7	5,0	0,03	6	180
CAD0	8	5,0	0,03	6	180
CAD0	9	5,0	0,03	6	180
CAD0	10	5,0	0,03	6	180
CAD0	11	5,0	0,03	6	180
CAD0	12	5,0	0,03	6	180
CAD0	13	5,0	0,03	6	180
CAD0	14	5,0	0,03	6	180
CAD0	15	5,0	0,03	6	180
CAD0	16	5,0	0,03	6	180
CAD0	17	5,0	0,03	6	180
CAD0	18	5,0	0,03	6	180
CAD0	19	5,0	0,03	6	180
CAD0	20	5,0	0,03	6	180
CAD0	21	5,0	0,03	6	180
CAD0	22	5,0	0,03	6	180
CAD0	23	5,0	0,03	6	180
CAD0	24	5,0	0,03	6	180
CAD0	25	5,0	0,03	6	180
CAD0	26	5,0	0,03	6	180
CAD0	27	5,0	0,03	6	180
CAD0	28	5,0	0,03	6	180
CAD0	29	5,0	0,03	6	180
CAD0	30	5,0	0,03	6	180
CAD0	31	5,0	0,03	6	180
CAD0	32	5,0	0,03	6	180
CAD0	33	5,0	0,03	6	180
CAD0	34	5,0	0,03	6	180
CAD0	35	5,0	0,03	6	180
CAD0	36	5,0	0,03	6	180
CAD0	37	5,0	0,03	6	180
CAD0	38	5,0	0,03	6	180
CAD0	39	5,0	0,03	6	180
CAD0	40	5,0	0,03	6	180
CAD0	41	5,0	0,03	6	180
CAD0	42	5,0	0,03	6	180
CAD0	43	5,0	0,03	6	180
CAD0	44	5,0	0,03	6	180
CAD0	45	5,0	0,03	6	180
CAD0	46	5,0	0,03	6	180
CAD0	47	5,0	0,03	6	180

Área de concreto total (C30) = 8,26 m²
Área de barra total = 154,91 m²

Resumo do aço

ACO	DMAX	C TOTAL	PESO = 10%
CAD0	10,2	600	352
CAD0	12,5	904	279,8
CAD0	11,90	730	280
CAD0	20,2	1117	416

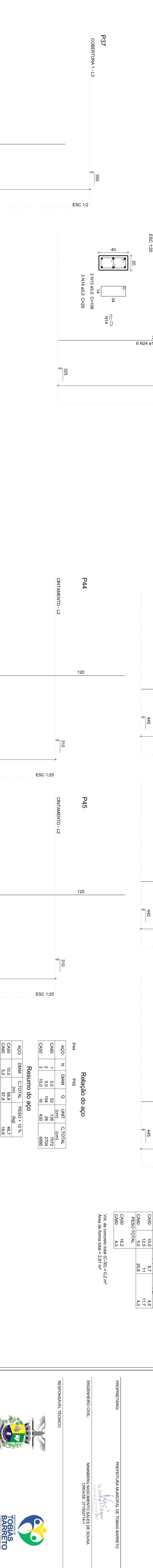
Área de concreto total (C30) = 8,26 m²
Área de barra total = 154,91 m²



Relatório do aço

ACO	N	DMAX	Q	UNF	C TOTAL
CAD0	1	5,0	0,03	10	300
CAD0	2	5,0	0,02	7	210
CAD0	3	5,0	0,02	6	180
CAD0	4	5,0	0,03	6	180
CAD0	5	5,0	0,03	6	180
CAD0	6	5,0	0,03	6	180
CAD0	7	5,0	0,03	6	180
CAD0	8	5,0	0,03	6	180
CAD0	9	5,0	0,03	6	180
CAD0	10	5,0	0,03	6	180
CAD0	11	5,0	0,03	6	180
CAD0	12	5,0	0,03	6	180
CAD0	13	5,0	0,03	6	180
CAD0	14	5,0	0,03	6	180
CAD0	15	5,0	0,03	6	180
CAD0	16	5,0	0,03	6	180
CAD0	17	5,0	0,03	6	180
CAD0	18	5,0	0,03	6	180
CAD0	19	5,0	0,03	6	180
CAD0	20	5,0	0,03	6	180
CAD0	21	5,0	0,03	6	180
CAD0	22	5,0	0,03	6	180
CAD0	23	5,0	0,03	6	180
CAD0	24	5,0	0,03	6	180
CAD0	25	5,0	0,03	6	180
CAD0	26	5,0	0,03	6	180
CAD0	27	5,0	0,03	6	180
CAD0	28	5,0	0,03	6	180
CAD0	29	5,0	0,03	6	180
CAD0	30	5,0	0,03	6	180
CAD0	31	5,0	0,03	6	180
CAD0	32	5,0	0,03	6	180
CAD0	33	5,0	0,03	6	180
CAD0	34	5,0	0,03	6	180
CAD0	35	5,0	0,03	6	180
CAD0	36	5,0	0,03	6	180
CAD0	37	5,0	0,03	6	180
CAD0	38	5,0	0,03	6	180
CAD0	39	5,0	0,03	6	180
CAD0	40	5,0	0,03	6	180
CAD0	41	5,0	0,03	6	180
CAD0	42	5,0	0,03	6	180
CAD0	43	5,0	0,03	6	180
CAD0	44	5,0	0,03	6	180
CAD0	45	5,0	0,03	6	180
CAD0	46	5,0	0,03	6	180
CAD0	47	5,0	0,03	6	180

Área de concreto total (C30) = 8,26 m²
Área de barra total = 2,97 m²



Relatório do aço

ACO	N	DMAX	Q	UNF	C TOTAL
CAD0	1	5,0	0,03	10	300
CAD0	2	5,0	0,02	7	210
CAD0	3	5,0	0,02	6	180
CAD0	4	5,0	0,03	6	180
CAD0	5	5,0	0,03	6	180
CAD0	6	5,0	0,03	6	180
CAD0	7	5,0	0,03	6	180
CAD0	8	5,0	0,03	6	180
CAD0	9	5,0	0,03	6	180
CAD0	10	5,0	0,03	6	180
CAD0	11	5,0	0,03	6	180
CAD0	12	5,0	0,03	6	180
CAD0	13	5,0	0,03	6	180
CAD0	14	5,0	0,03	6	180
CAD0	15	5,0	0,03	6	180
CAD0	16	5,0	0,03	6	180
CAD0	17	5,0	0,03	6	180
CAD0	18	5,0	0,03	6	180
CAD0	19	5,0	0,03	6	180
CAD0	20	5,0	0,03	6	180
CAD0	21	5,0	0,03	6	180
CAD0	22	5,0	0,03	6	180
CAD0	23	5,0	0,03	6	180
CAD0	24	5,0	0,03	6	180
CAD0	25	5,0	0,03	6	180
CAD0	26	5,0	0,03	6	180
CAD0	27	5,0	0,03	6	180
CAD0	28	5,0	0,03	6	180
CAD0	29	5,0	0,03	6	180
CAD0	30	5,0	0,03	6	180
CAD0	31	5,0	0,03	6	180
CAD0	32	5,0	0,03	6	180
CAD0	33	5,0	0,03	6	180
CAD0	34	5,0	0,03	6	180
CAD0	35	5,0	0,03	6	180
CAD0	36	5,0	0,03	6	180
CAD0	37	5,0	0,03	6	180
CAD0	38	5,0	0,03	6	180
CAD0	39	5,0	0,03	6	180
CAD0	40	5,0	0,03	6	180
CAD0	41	5,0	0,03	6	180
CAD0	42	5,0	0,03	6	180
CAD0	43	5,0	0,03	6	180
CAD0	44	5,0	0,03	6	180
CAD0	45	5,0	0,03	6	180
CAD0	46	5,0	0,03	6	180
CAD0	47	5,0	0,03	6	180

Área de concreto total (C30) = 8,26 m²
Área de barra total = 2,97 m²

APPROVAÇÃO: _____

PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

INDENIZADO CIVIL: _____

NUMERO DE LICENÇA: _____

NUMERO DE VISA: _____

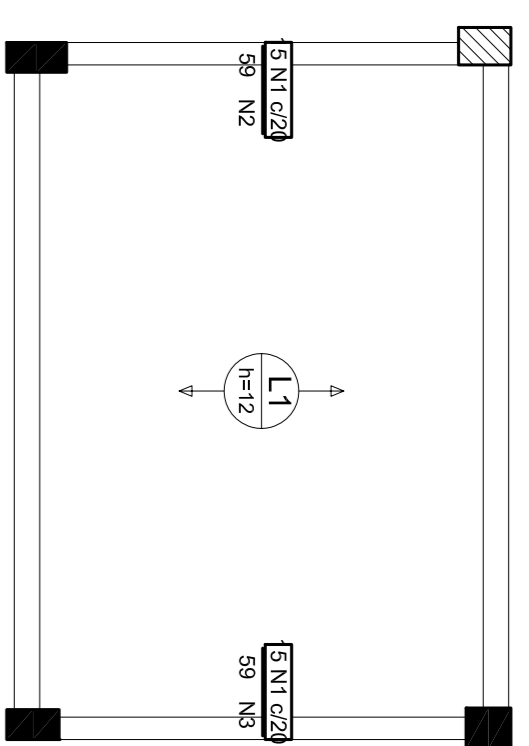
REFORMA E AMPLIAÇÃO
PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
RUA VISconde de Albuquerque, S/Nº - CENTRO - TOBAS BARRETO - MT
TEL: (75) 3414-1000 FAX: (75) 3414-1001

EMPRESA: _____

08/11

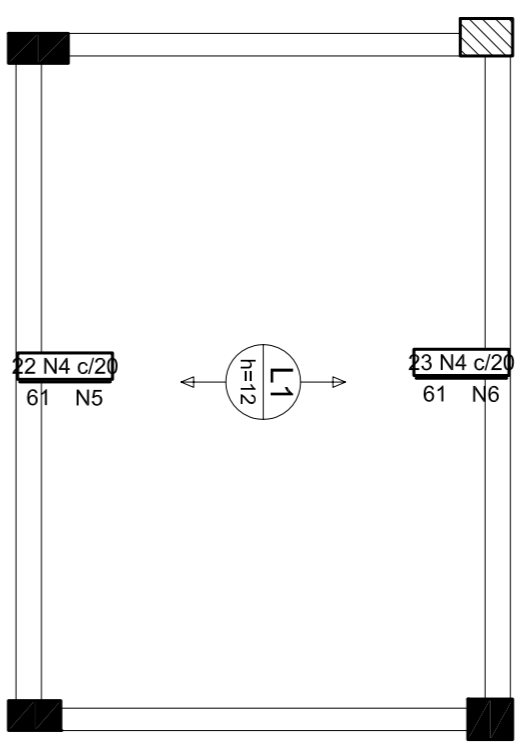
DADOS DO PROJETO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO**
PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
LOCAL: **REFORMA E AMPLIAÇÃO**
PROPOSTANTE: **EMPRESA**
PROJETADE: **EMPRESA**
PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
PROPOSTANTE: **EMPRESA**
PROJETADE: **EMPRESA**



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	3 N4 ø5,0 Ø20 C=446
N8	3 N8 ø5,0 Ø20 C=458

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

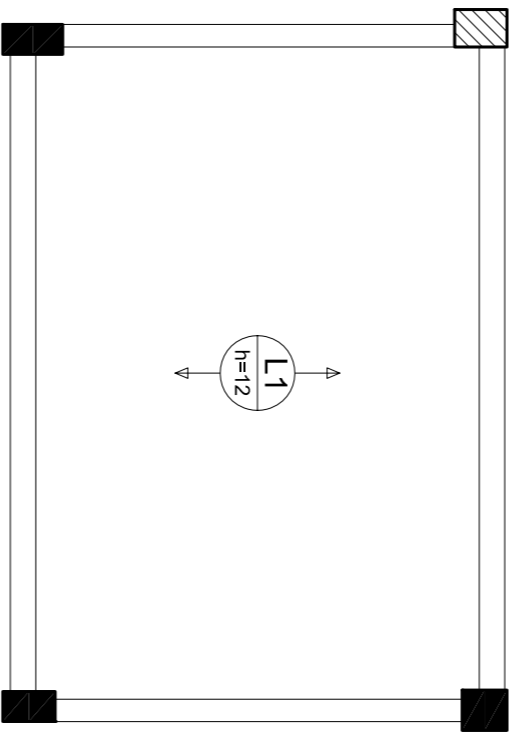
escala 1:50



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	3 N4 ø5,0 Ø20 C=446
N8	3 N8 ø5,0 Ø20 C=458

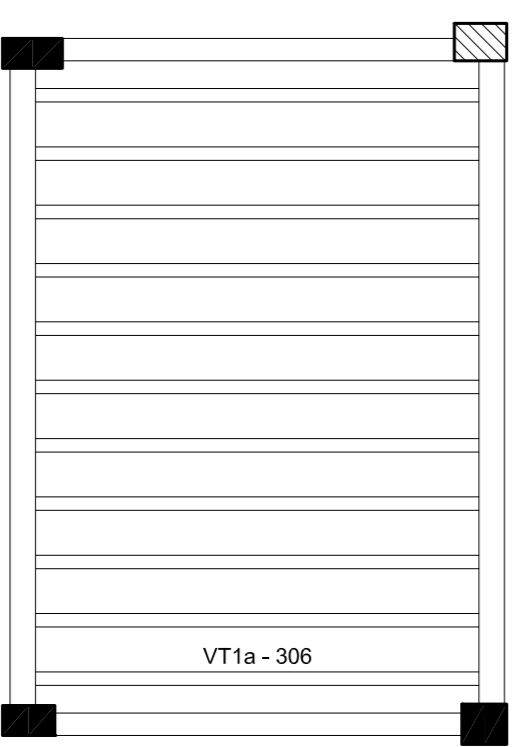
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

escala 1:50

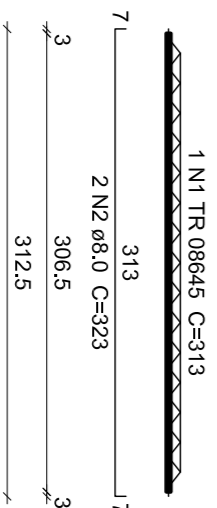


Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

escala 1:50



VT1a (11 unidades)



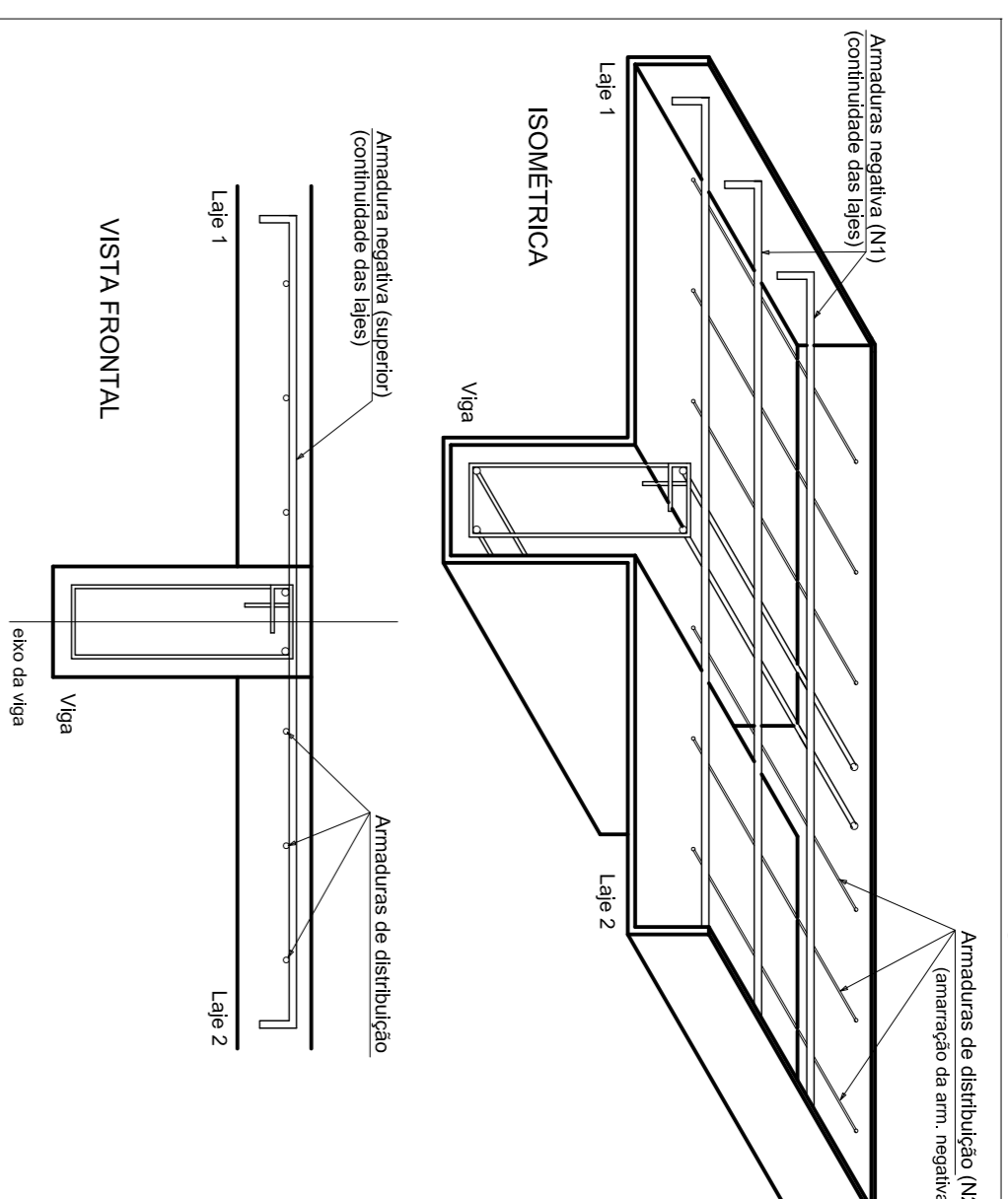
Relação do aço					
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	TR-08845	11	313	3443
CA60	2	8,0	22	323	7196

Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	8,0	71,1	30,8
CA60	TR-08845	34,5	34,3
CA60		31,1	31,1

Planta de vigotas pré-moldadas

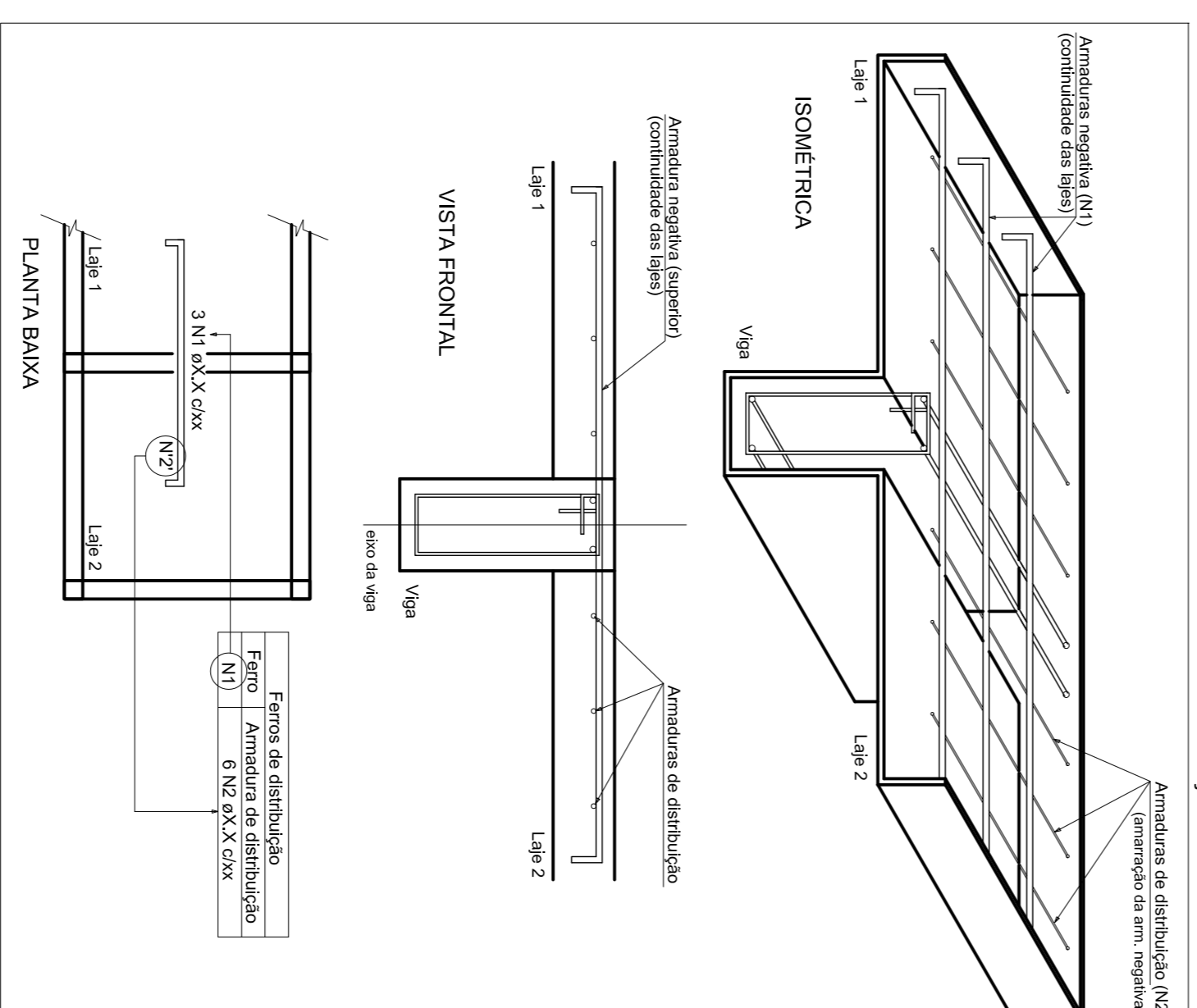
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	3 N4 ø5,0 Ø20 C=446
N8	3 N8 ø5,0 Ø20 C=458

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	3 N4 ø5,0 Ø20 C=446
N8	3 N8 ø5,0 Ø20 C=458

Relação do aço

Negativas X				
ACO	N	DIAM	Q	UNIT
CA60	1	5,0	30	59
CA60	2	5,0	3	292
CA60	3	5,0	45	302
CA60	4	5,0	48	2726
CA60	5	5,0	3	446
CA60	6	5,0	3	456

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	5,0	90,1	15,3
CA60			15,3

APROVAÇÃO:

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NUNBERG NASCIMENTO SALES DE SOUSA
CRENSE 27192714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS

LOCAL:	ASSUNTO:	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:	Tª CORREÇÃO DATA:
RUA MAO TOBIAS DE SOUZA, S/N	DETALHAMENTO DA LAJE TRELÇADA	Antonio Marcos F. da Silva	2ª CORREÇÃO DATA

09/11

Alinhamento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Alinhamento
A	6.00	417.50	820.00	1041.00	1250.00	1373.30	1704.50	1911.65	2202.50	2462.50	2692.00	2804.00	2998.00	3304.00	3234.00
B															2824.00
C															2570.00
D															2404.00
E															2020.00
F															1629.00
G															1184.00
H															726.50
I															473.00
J															368.00
K															198.50
L															6.00

Dados do Projeto			
Nome	Projeto	Estimado	Valor
P17	2023.20	0	0.00
P20	2023.20	0	0.00

Cálculos de Custos			
Item	Quantidade	Valor	Total
1000	1.00	2824.00	2824.00
1001	1.00	2570.00	2570.00
1002	1.00	2404.00	2404.00
1003	1.00	2020.00	2020.00
1004	1.00	1629.00	1629.00
1005	1.00	1184.00	1184.00
1006	1.00	726.50	726.50
1007	1.00	473.00	473.00
1008	1.00	368.00	368.00
1009	1.00	198.50	198.50
1010	1.00	6.00	6.00

Forma do pavimento COBERTURA 2

escala 1:50

APROVADO:

TOMOAS BARETO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES
 NÚMERO DO PROJETO: 27182714

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 E.M.L.E.S. ANA VÂNIA ALVES DE SAVALOS

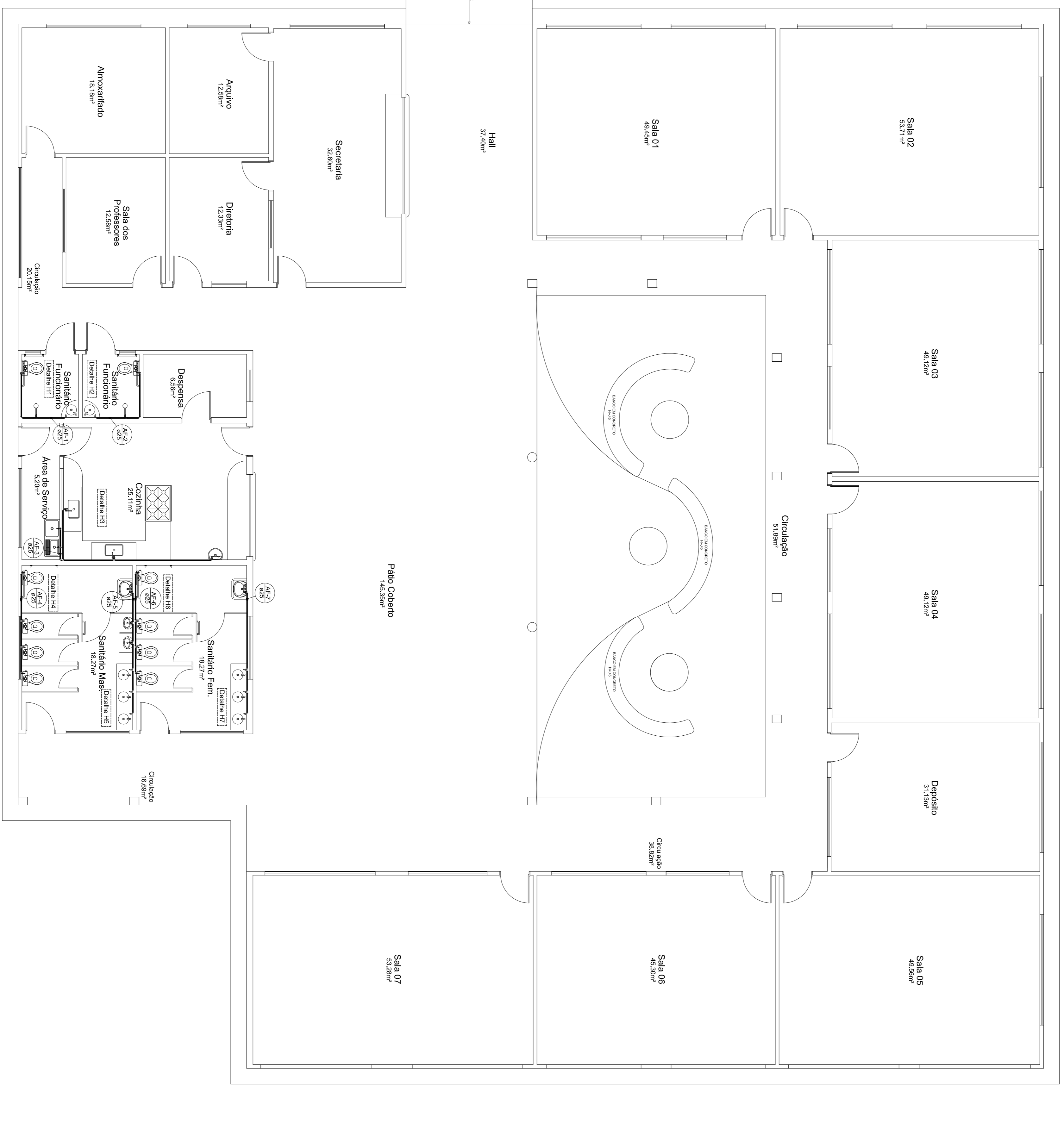


PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES
 NÚMERO DO PROJETO: 27182714

PROJETO ESTRUTURAL

11/11

RUA JOÃO TOMÉ DE OLIVEIRA



Planta Baixa
Esc.: 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA

PRACA DOM JOSÉ TOBALZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49060-000
TEL: (79) 3541-2007 - WWW.BARRIOCENTRO.MG.GOV.BR

PROJETO: **HIDRÁULICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO**
E. M. E. F. ALVARO ALVES DE MATOS

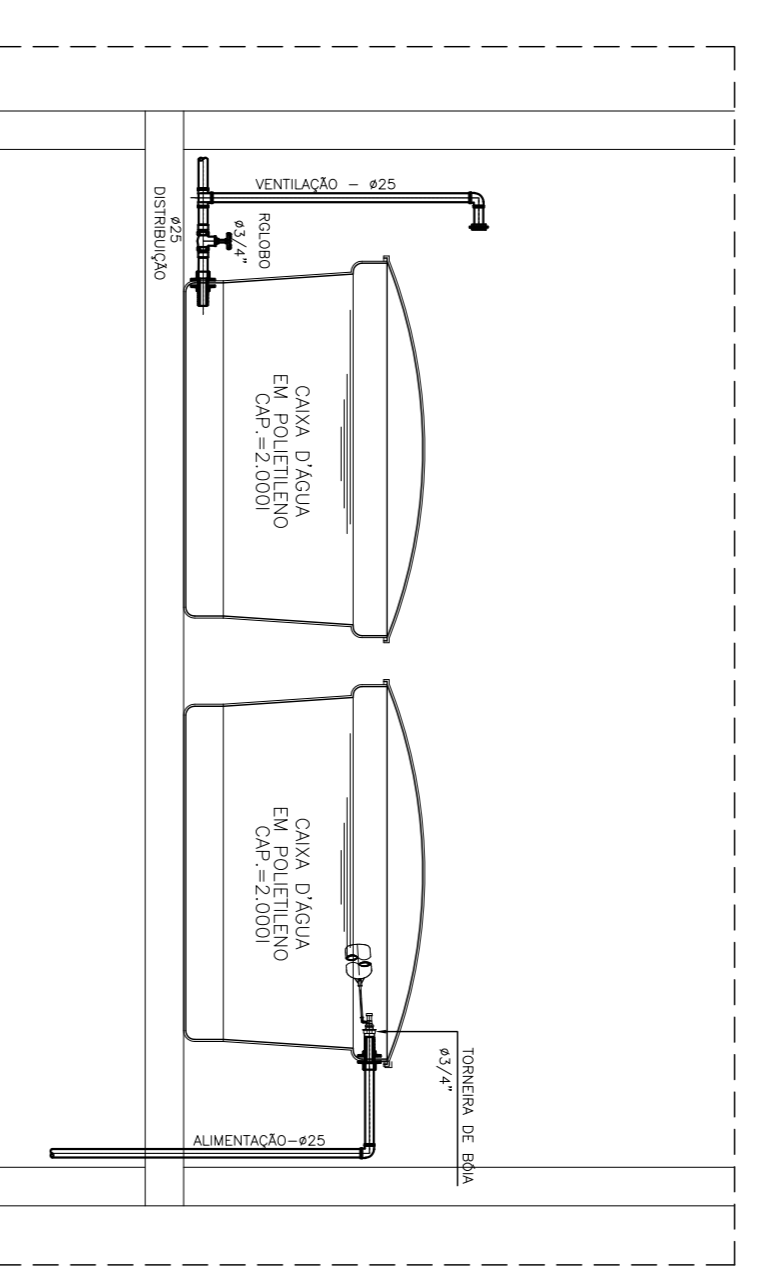
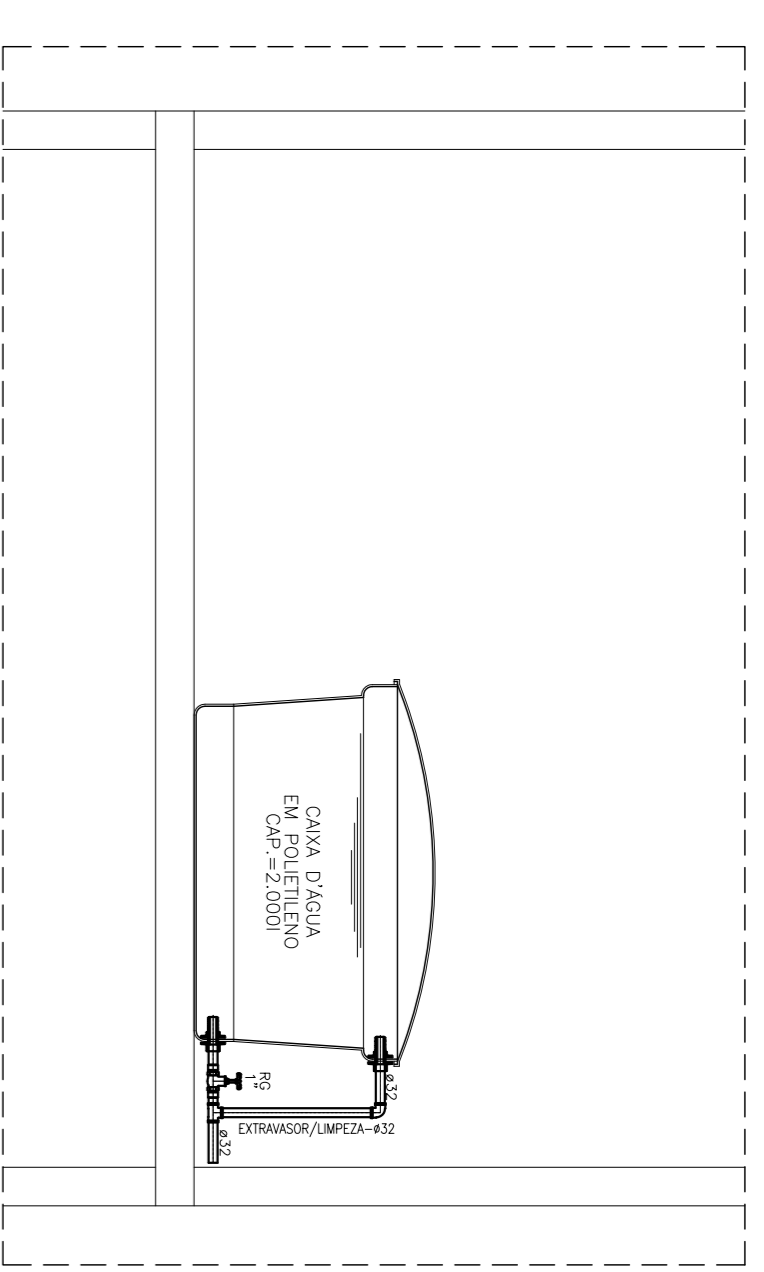
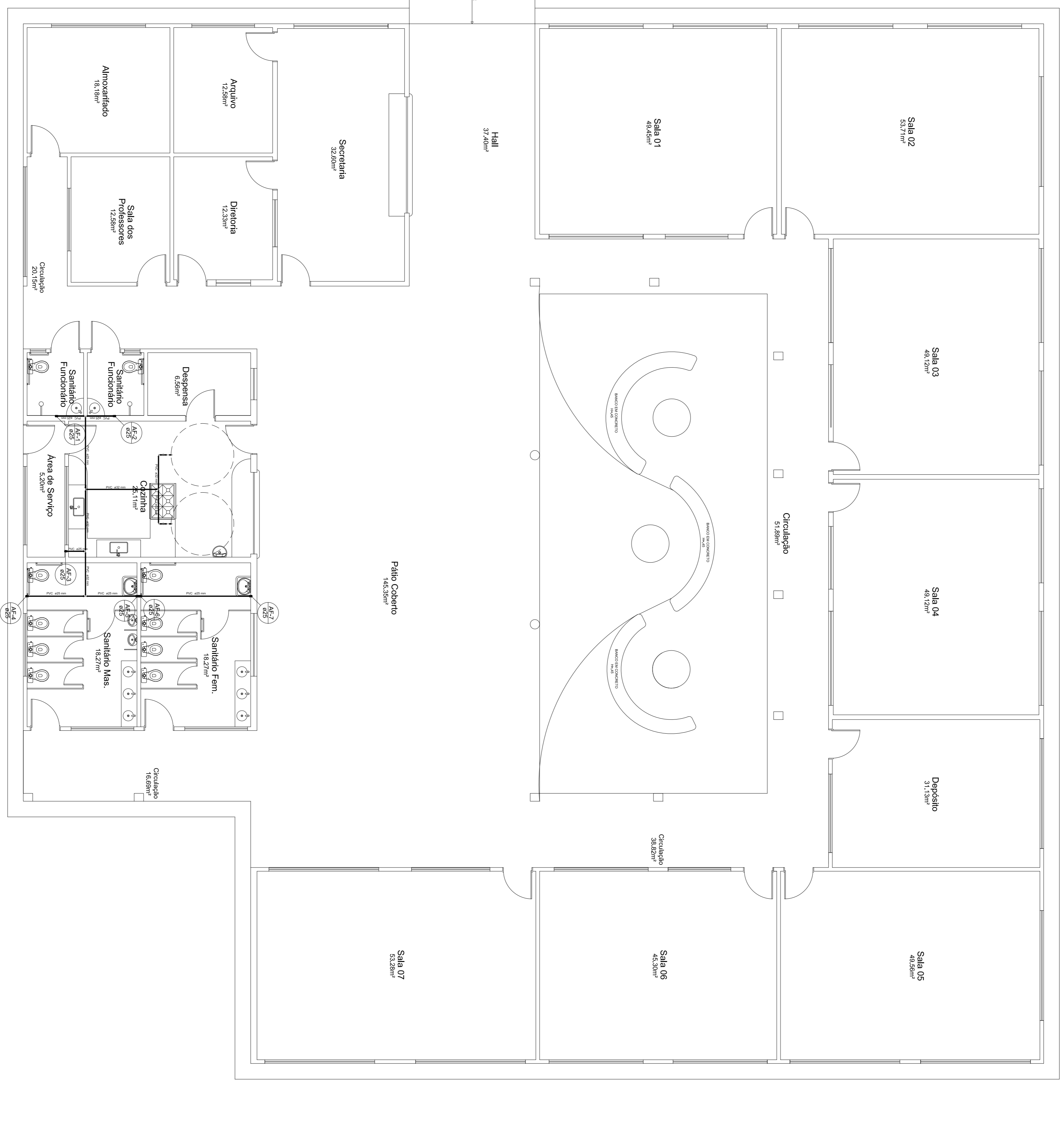
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
ENGENHEIRO CIVIL: NININBERG MASCARENHAS SALES DE SOUSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NININBERG MASCARENHAS SALES DE SOUSA
CREFISE: 271502714-1

APROVAÇÃO:

LOCAL: RUA JOAO TOMÉ DE SOUZA, S/N POVONADO JARDIMERS TOBIAS BARRETO - SERGIPE	PROJECOR: E. M. E. F. ALVARO ALVES DE MATOS
ASSUNTO: PLANTA BAIXA COM INDICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: NININBERG N SALES DE SOUSA	
Tª CORREÇÃO/DATA: 7ª CORREÇÃO/DATA: NOVEMBRO/2019	
ARQUIVO DWG: HHD_Reforma_Escola_Jalbert.dwg	
DATA: NOVEMBRO/2019	
ESCALA: INDICADA	

01/03

RUA JOÃO TOMÉ DE OLIVEIRA



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NININBERG MASCARENHO SALES DE SOUSA
 OAB/RS nº 271092/1-1
 CREFISE 271502714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTÁRIA
 PRAÇA PADRE JOSÉ TOBALZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP: 91040-000
 TEL: (79) 3411-2067 - www.tobiasbarreto.ms.gov.br

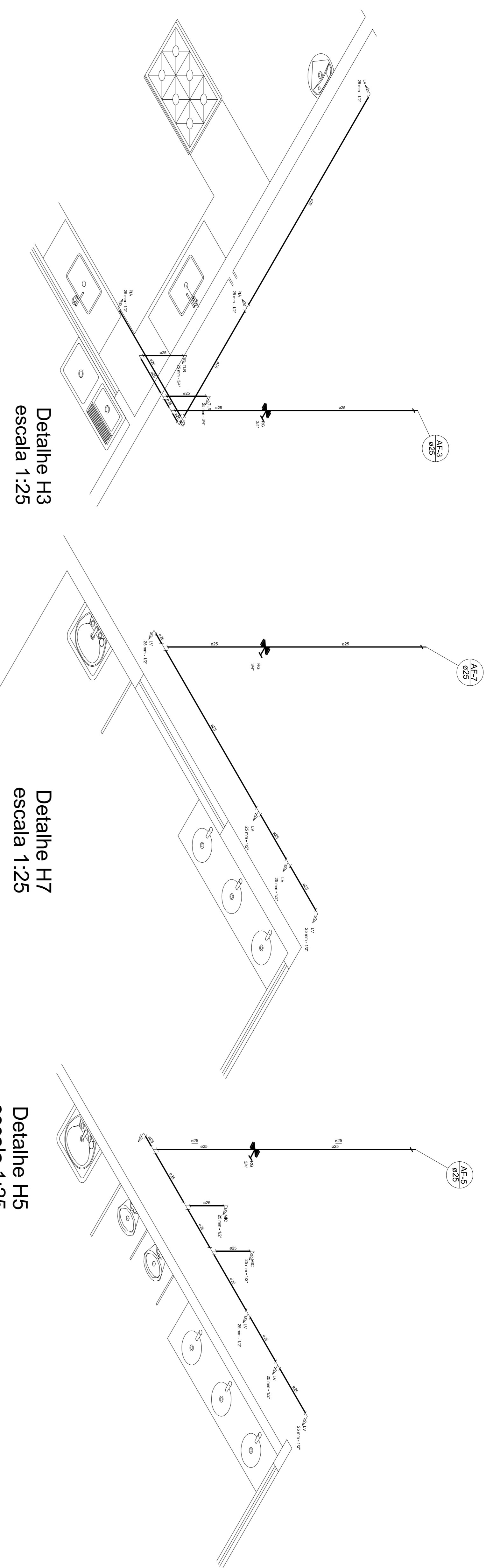
PROJETO: **HIDRÁULICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS**

LOCAL: RUA JOAO TOMÉ DE SOUZA, S/N POVONAO BARRETO - TOBIAS BARRETO - SERGIPE	PROJECOR: BARRETTES
ASSUNTO: BARRETTES	ARQUIVO DWG: HHD_Reforma_Escola_Jalbert.dwg
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: NININBERG N SALES DE SOUSA	ESCALA: ESCALA
Tª CORREÇÃO DATA: 1ª CORREÇÃO DATA: NOVENEMBRO/2019	INDICADA

Planta Cobertura

Esc.: 1/75



Detalhe H3
escala 1:25

Detalhe H7
escala 1:25

Detalhe H5
escala 1:25

Detalhe H4
escala 1:25

Detalhe H6
escala 1:25

Detalhe H1 e H2
escala 1:25

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ENGENHEIRO CIVIL: NININBERG MASCARENHO SALES DE SOUSA
CREFISE 271502714-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA
PRAÇA DOM JOSÉ TOULZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49300-000
TEL: (79) 3541-2007 - www.tobiasbarreto.ms.gov.br

PROJETO: HIDRÁULICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. ALVARO ALVES DE MATOS

LOCAL:	RUA JOAO TOME DE SOUZA, S/N POVONADO BARBERE - TOBIAS BARRETO - SERGIPE	PROJECAR:
ASSUNTO:	DETALHES ISOMÉTRICOS	
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:	ARQUIVO DWG:	
NININBERG N SALES DE SOUSA	HHH_Retorma_Escola_Jlibert.dwg	
Tª CORREÇÃO/DATA:	DATA:	ESCALA:
	NOVEMBRO/2019	INDICADA

03/03