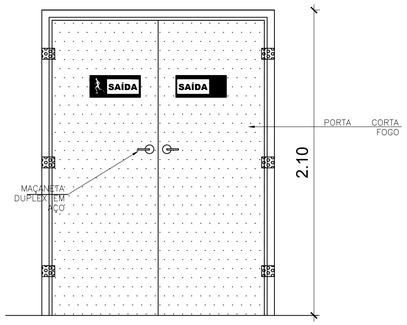
ESPECIFICAÇÃO

P11 — AMBIENTES: TRIBUNAL DE JURI

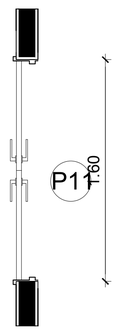
PORTA CORTA FOGO
(1.60 X 2.10)

QUANTIDADE NO EDIFÍCIO

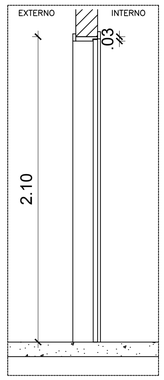
2



ESQUADRIAS - P11
ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25



ESQUADRIAS - P11
PLANTA
ESCALA 1:25



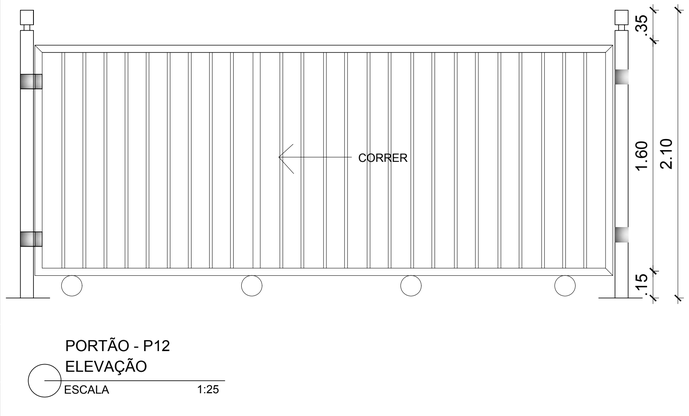
ESQUADRIAS - P11
SEÇÃO
ESCALA 1:25

P12 — AMBIENTES: PORTÃO DE FERRO

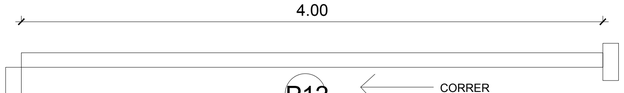
PORTÃO DE FERRO DE
ABRIR BARRA CHATA
(4.00 X 2.10)

QUANTIDADE NO EDIFÍCIO

1



PORTÃO - P12
ELEVAÇÃO
ESCALA 1:25



PORTÃO - P12
PLANTA
ESCALA 1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO ROMMEL PINHEIRO AKEL - CAU A83493-9-D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

CONFORME ART. 1º, § 1º, INCISO V E ART. 2º, § 2º DA LEI 858/05

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:

FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA:
PROJETO DE APROVAÇÃO E EXECUTIVO

DATA:
JUNHO/2017

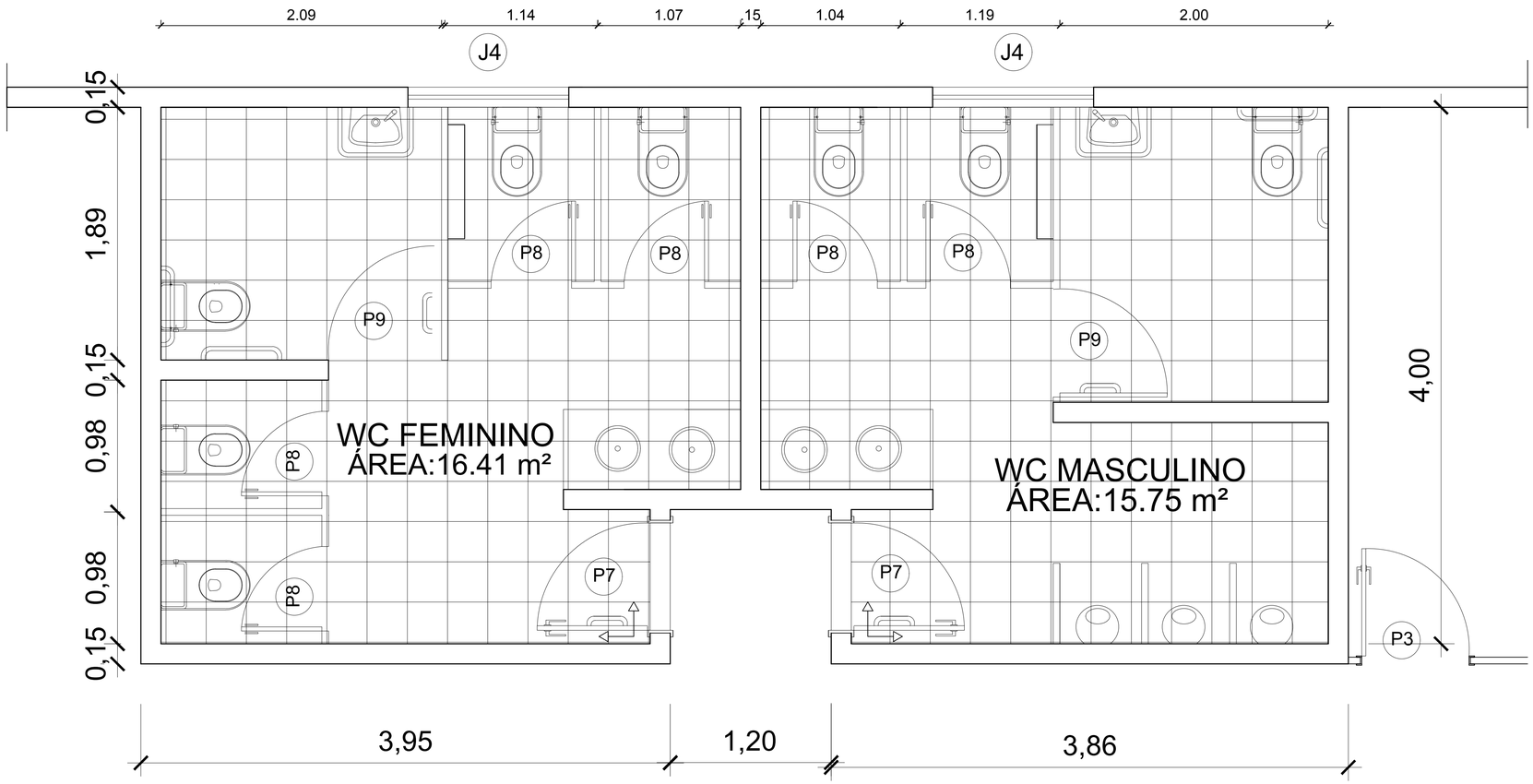
CONTEÚDO:
DETALHE ESQUADRIAS - PORTAS

ESCALA:
INDICADA

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM

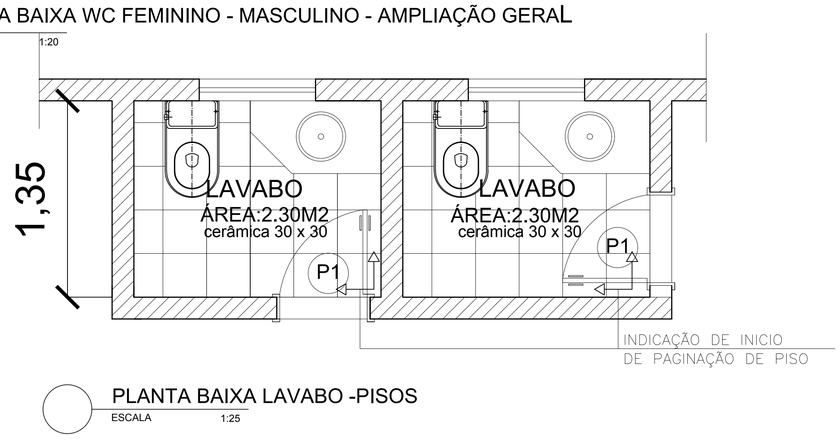
PRANCHA:
DET- 011

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/0259867 e o código D5JS678O.



PLANTA BAIXA WC FEMININO - MASCULINO - AMPLIAÇÃO GERAL

ESCALA 1:20



PLANTA BAIXA LAVABO -PISOS

ESCALA 1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO ROMMEL PINHEIRO AKEL - CAU A83493-9-D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

CONFORME ART. 1º, § 1º, INCISO V E ART. 2º, § 2º DA LEI 858/05

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

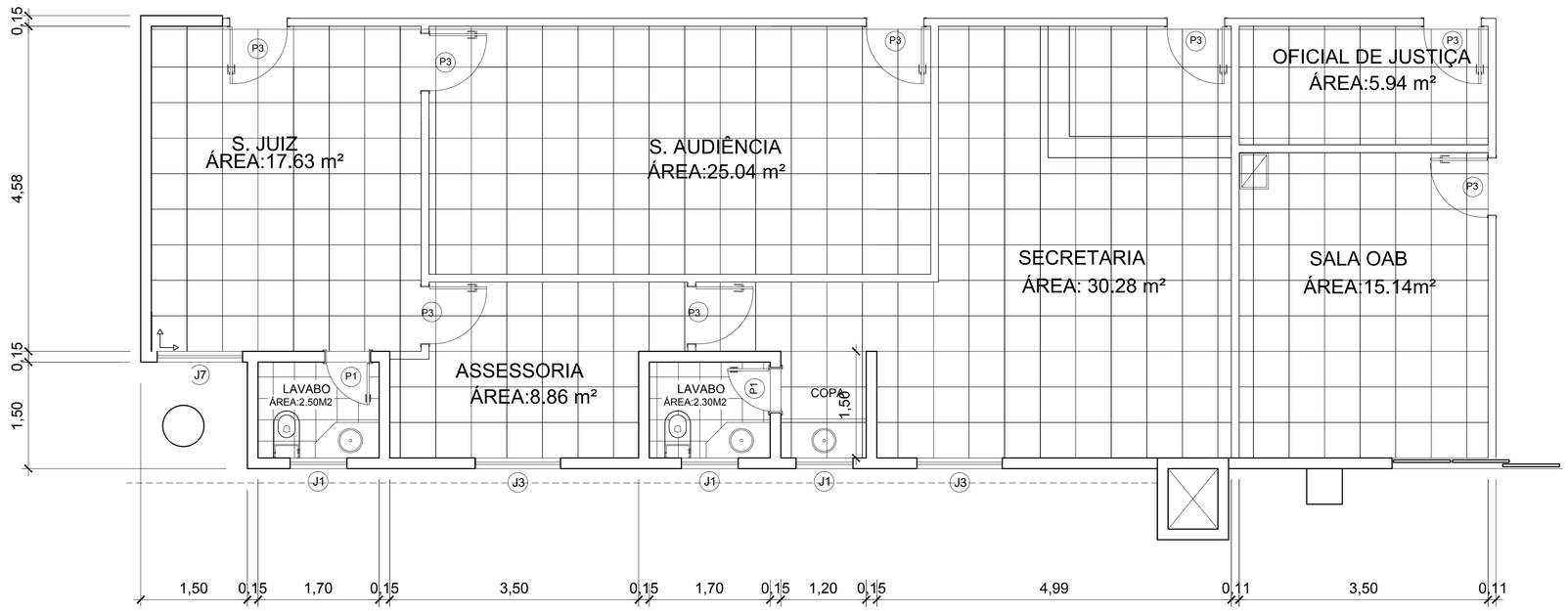
OBRA:

FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO DE APROVAÇÃO E EXECUTIVO	DATA: JUNHO/2017
CONTEUDO: PAGINAÇÃO DE PISO VESTIÁRIO W.C FEMININO/MASCULIN/ LAVABO	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM	PRANCHA: DET- 013

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJAM 2017/025867 e o código D5JS6780.



PLANTA BAIXA -PISOS
ESCALA 1:50

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO ROMMEL PINHEIRO AKEL - CAU A83493-9-D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

CONFORME ART. 1º, § 1º, INCISO V E ART. 2º, § 2º DA LEI 858/05

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:

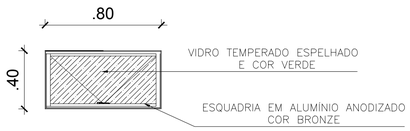
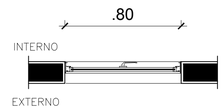
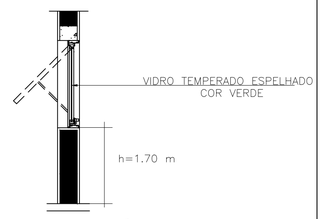
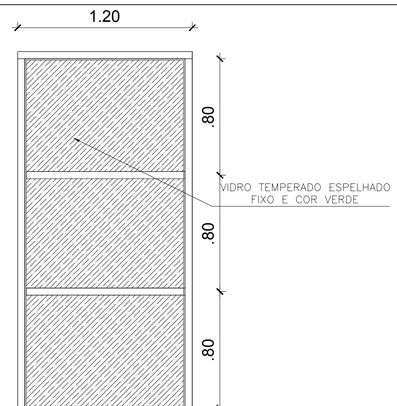
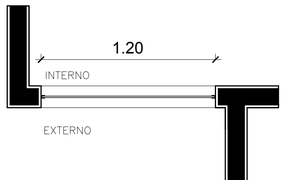
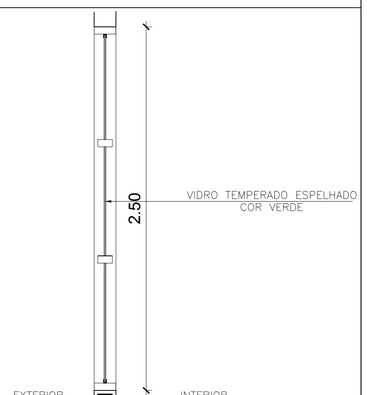
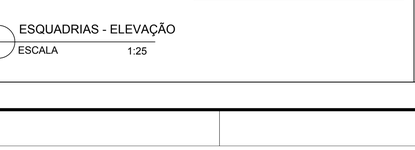
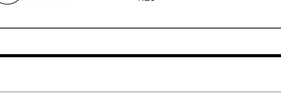
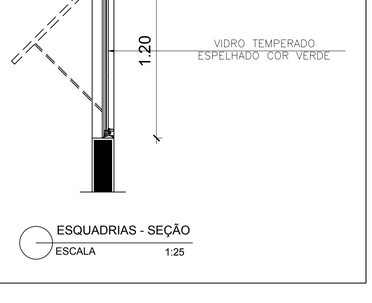
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA:	DATA:
PROJETO DE APROVAÇÃO E EXECUTIVO	JUNHO/2017
CONTEÚDO: PAGINAÇÃO DE PISO	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM	PRANCHA: DET- 014

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJAM 2017/025867 e o código D5JS679O.

QUADRO DE ESQUADRIAS – JANELAS

ESPECIFICAÇÃO			
J1 — AMBIENTES: LAVABO–COPA JANELA BASCULANTE, 01 FOLHA,(.40x.80m) QUANTIDADE NO EDIFÍCIO: 10	 ESQUADRIAS - ELEVAÇÃO ESCALA 1:25	 ESQUADRIAS - PLANTA ESCALA 1:25	 ESQUADRIAS - SEÇÃO ESCALA 1:25
J2 — AMBIENTES: SALA JUIZ JANELA DE 03 FOLHAS ,(1.20x 2.50m) QUANTIDADE NO EDIFÍCIO: 2	 ESQUADRIAS - ELEVAÇÃO ESCALA 1:25	 ESQUADRIAS - PLANTA ESCALA 1:25	 ESQUADRIAS - SEÇÃO ESCALA 1:25
J3 — AMBIENTES: SALA DE AUDIÊNCIA JANELA BASCULANTE VENEZIANA, 01 FOLHA,(1.20x1.20m) QUANTIDADE NO EDIFÍCIO: 13	 ESQUADRIAS - ELEVAÇÃO ESCALA 1:25	 ESQUADRIAS - PLANTA ESCALA 1:25	 ESQUADRIAS - SEÇÃO ESCALA 1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO ROMMEL PINHEIRO AKEL - CAU A83493-9-D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

CONFORME ART. 1º, § 1º, INCISO V E ART. 2º, § 2º DA LEI 858/05

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

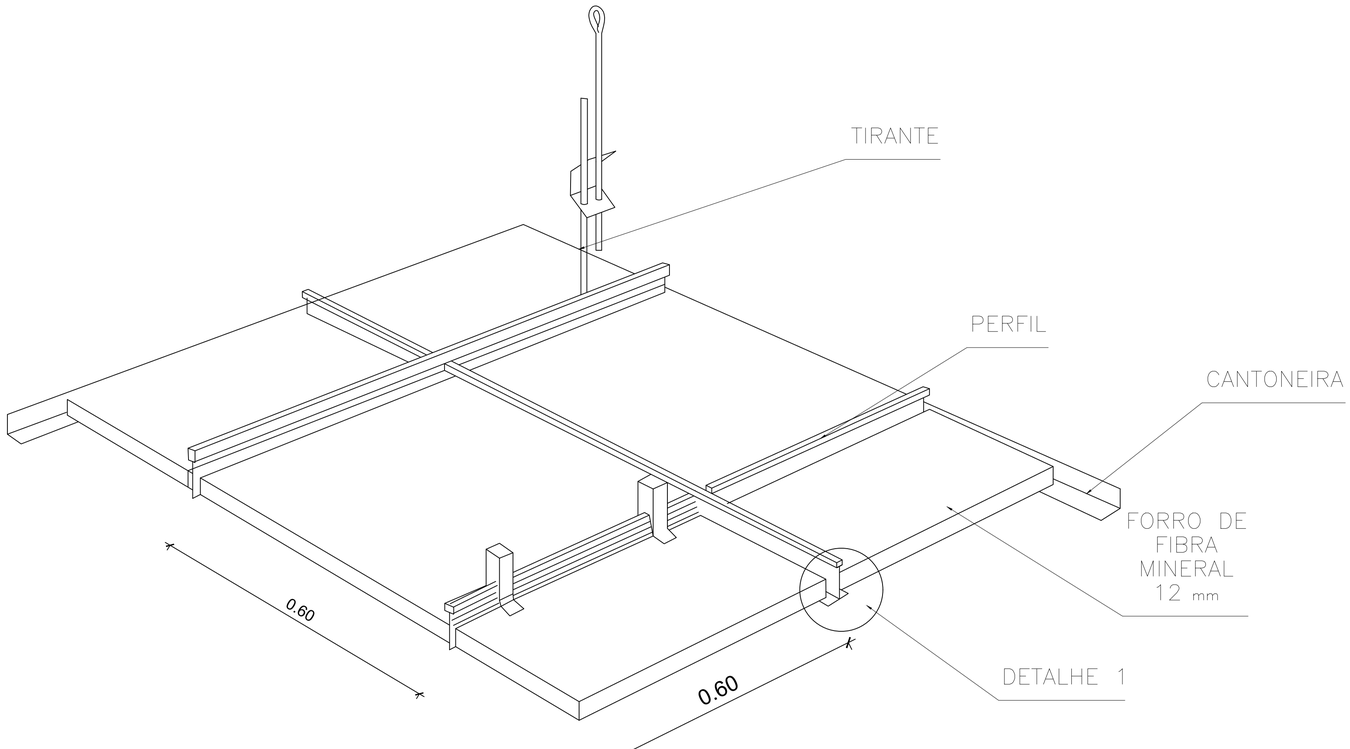
OBRA:

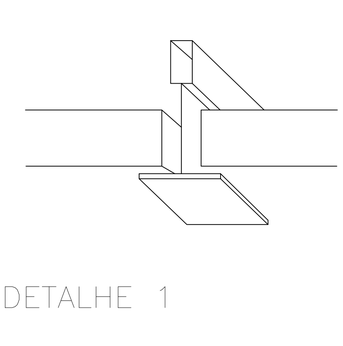
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

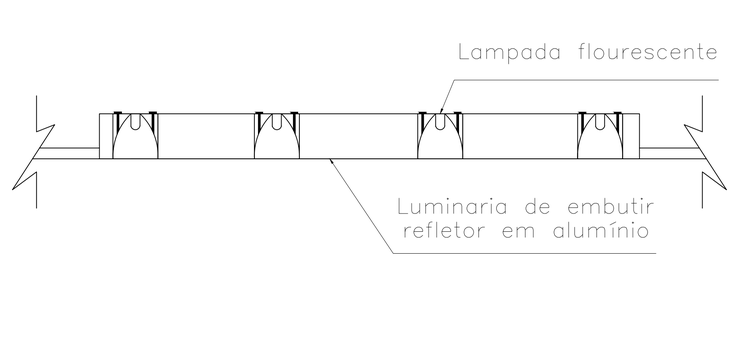
ETAPA: PROJETO DE APROVAÇÃO E EXECUTIVO
DATA: JUNHO/2017
CONTEÚDO: DETALHE ESQUADRIAS - JANELAS
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM
PRANCHA: DET- 003

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJAM 2017/025867 e o código D5J56780.





DETALHE 1



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO ROMMEL PINHEIRO AKEL - CAU A83493-9-D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

CONFORME ART. 1º, § 1º, INCISO V E ART. 2º, § 2º DA LEI 858/05

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

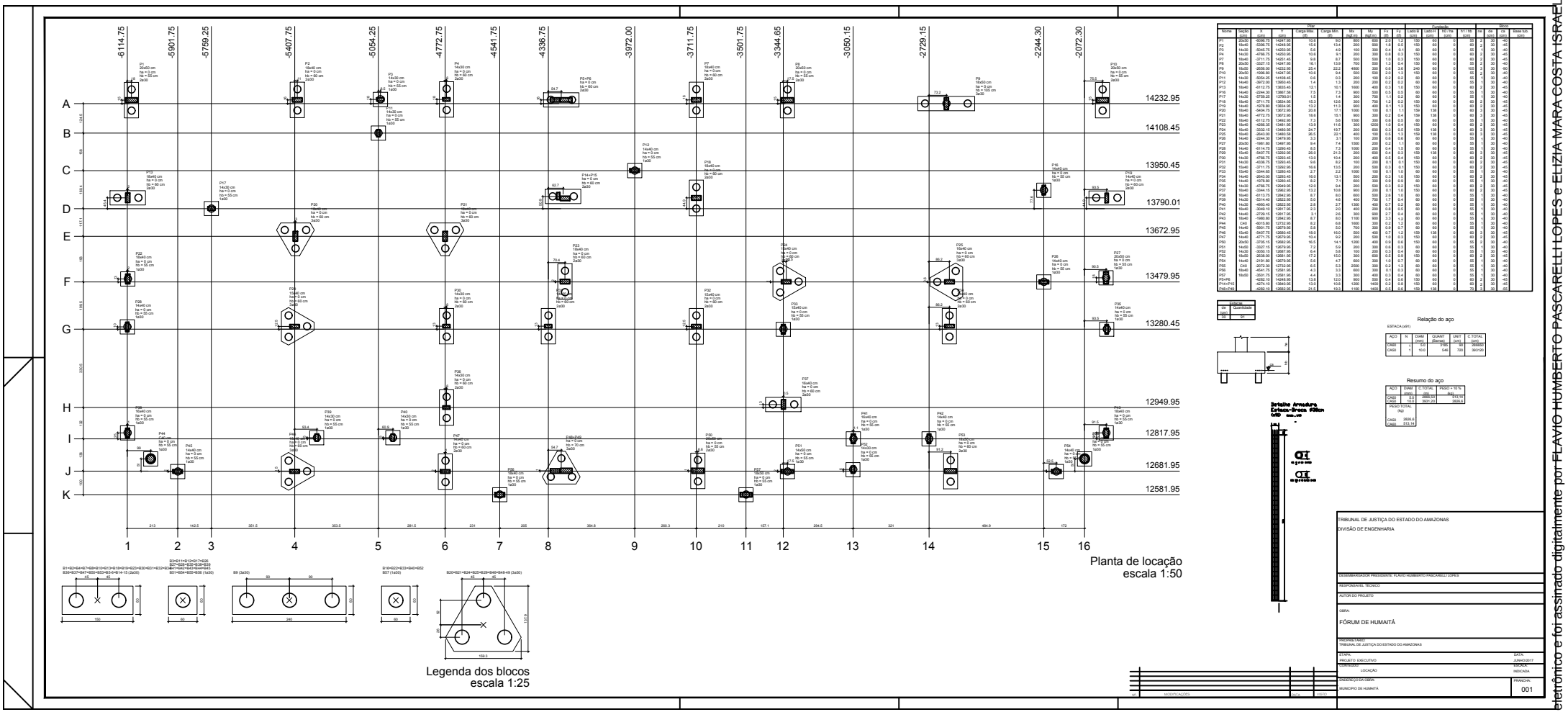
OBRA:

FÓRUM DE HUMAITÁ

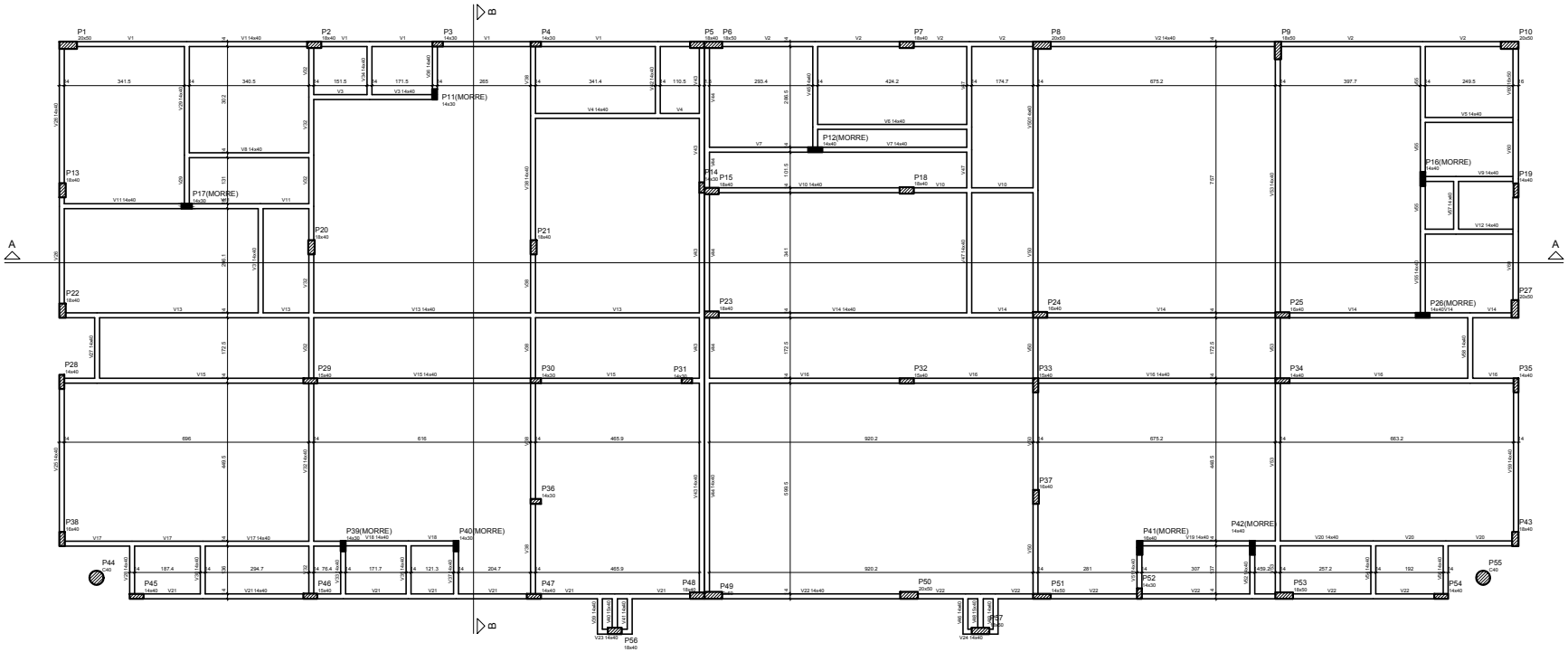
PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO DE APROVAÇÃO E EXECUTIVO	DATA: JUNHO/2017
CONTEÚDO: DETALHE FORRO	ESCALA: S/E
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM	PRANCHA: DET- 012

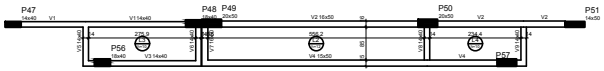
O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://ssad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJAM 2017/025867 e o código D5JS6780.



O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Forma das Vigas Baldrames
escala 1:50



Forma do pavimento Pórtico
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	0
V2	14x40	0	0
V3	14x40	0	0
V4	14x40	0	0
V5	14x40	0	0
V6	14x40	0	0
V7	14x40	0	0
V8	14x40	0	0
V9	14x40	0	0
V10	14x40	0	0
V11	14x40	0	0
V12	14x40	0	0
V13	14x40	0	0
V14	14x40	0	0
V15	14x40	0	0
V16	14x40	0	0
V17	14x40	0	0
V18	14x40	0	0
V19	14x40	0	0
V20	14x40	0	0
V21	14x40	0	0
V22	14x40	0	0
V23	14x40	0	0
V24	14x40	0	0
V25	14x40	0	0
V26	14x40	0	0
V27	14x40	0	0
V28	14x40	0	0
V29	14x40	0	0
V30	14x40	0	0
V31	14x40	0	0
V32	14x40	0	0
V33	14x40	0	0
V34	14x40	0	0
V35	14x40	0	0
V36	14x40	0	0
V37	14x40	0	0
V38	14x40	0	0
V39	14x40	0	0
V40	15x40	0	0
V41	14x40	0	0
V42	14x40	0	0
V43	14x40	0	0
V44	14x40	0	0
V45	14x40	0	0
V46	14x40	0	0
V47	14x40	0	0
V48	15x40	0	0
V49	14x40	0	0
V50	14x40	0	0
V51	14x40	0	0
V52	14x40	0	0
V53	14x40	0	0
V54	14x40	0	0
V55	14x40	0	0
V56	14x40	0	0
V57	14x40	0	0
V58	14x40	0	0
V59	14x40	0	0
V60	16x50	0	0

Características dos materiais

fck	Eck
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	238000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	490
V2	16x50	0	490
V3	14x40	0	490
V4	15x50	0	490
V5	14x40	0	490
V6	14x40	0	490
V7	16x50	0	490
V8	14x40	0	490
V9	14x40	0	490

Características dos materiais

fck	Eck
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	238000

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

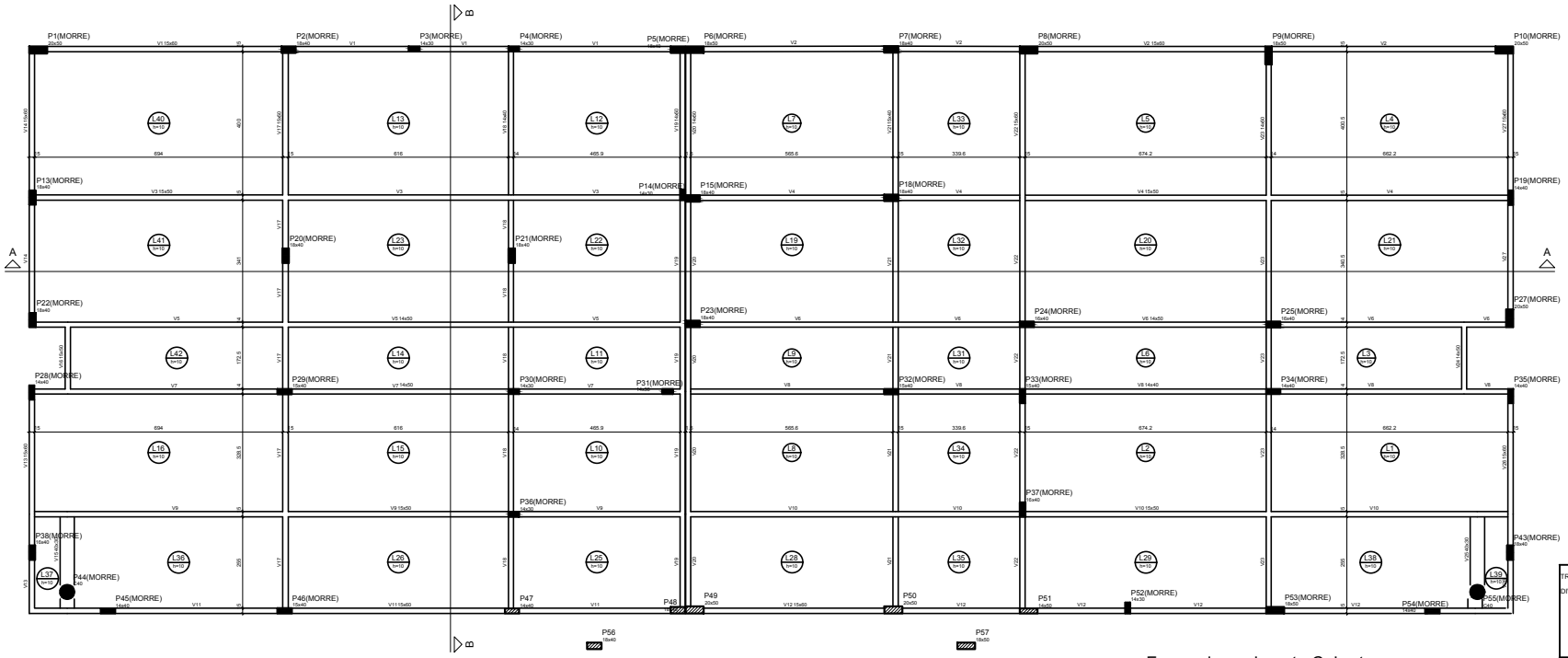
OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: JUNHO/2017
CONTEÚDO: FORMA DAS FUNDAÇÕES E PÓRTICO
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICÍPIO DE HUMAITÁ
PRANCHA: 002

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x60	0	370
V2	15x60	0	370
V3	15x50	0	370
V4	15x50	0	370
V5	14x50	0	370
V6	14x50	0	370
V7	14x50	0	370
V8	14x40	0	370
V9	15x50	0	370
V10	15x50	0	370
V11	15x60	0	370
V12	15x60	0	370
V13	15x60	0	370
V14	15x60	0	370
V15	40x30	0	370
V16	15x50	0	370
V17	15x50	0	370
V18	14x40	0	370
V19	14x50	0	370
V20	14x50	0	370
V21	15x40	0	370
V22	15x60	0	370
V23	14x50	0	370
V24	14x50	0	370
V25	40x30	0	370
V26	15x60	0	370
V27	15x60	0	370

Características dos materiais	
fck	fcks
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	230000

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO

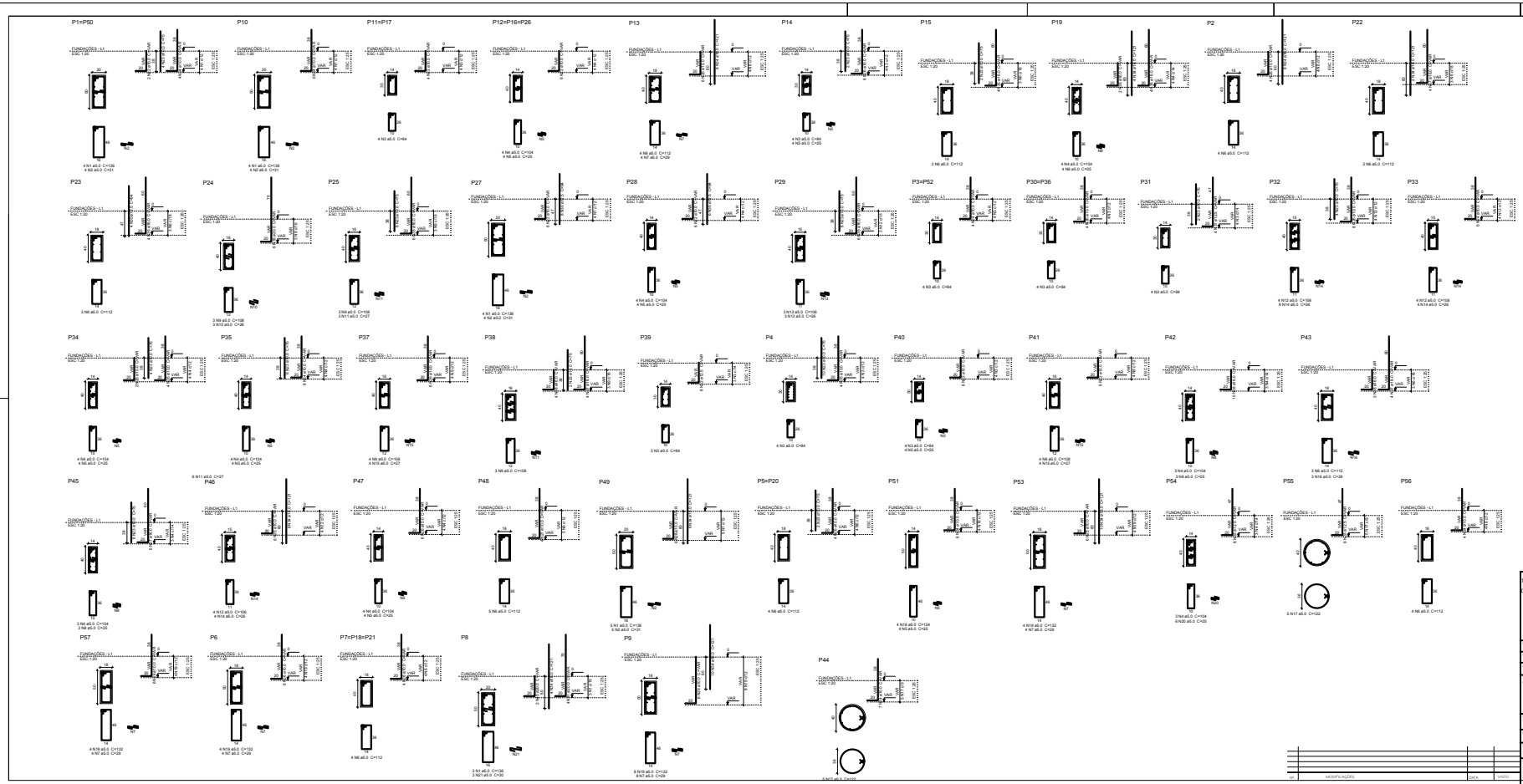
OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

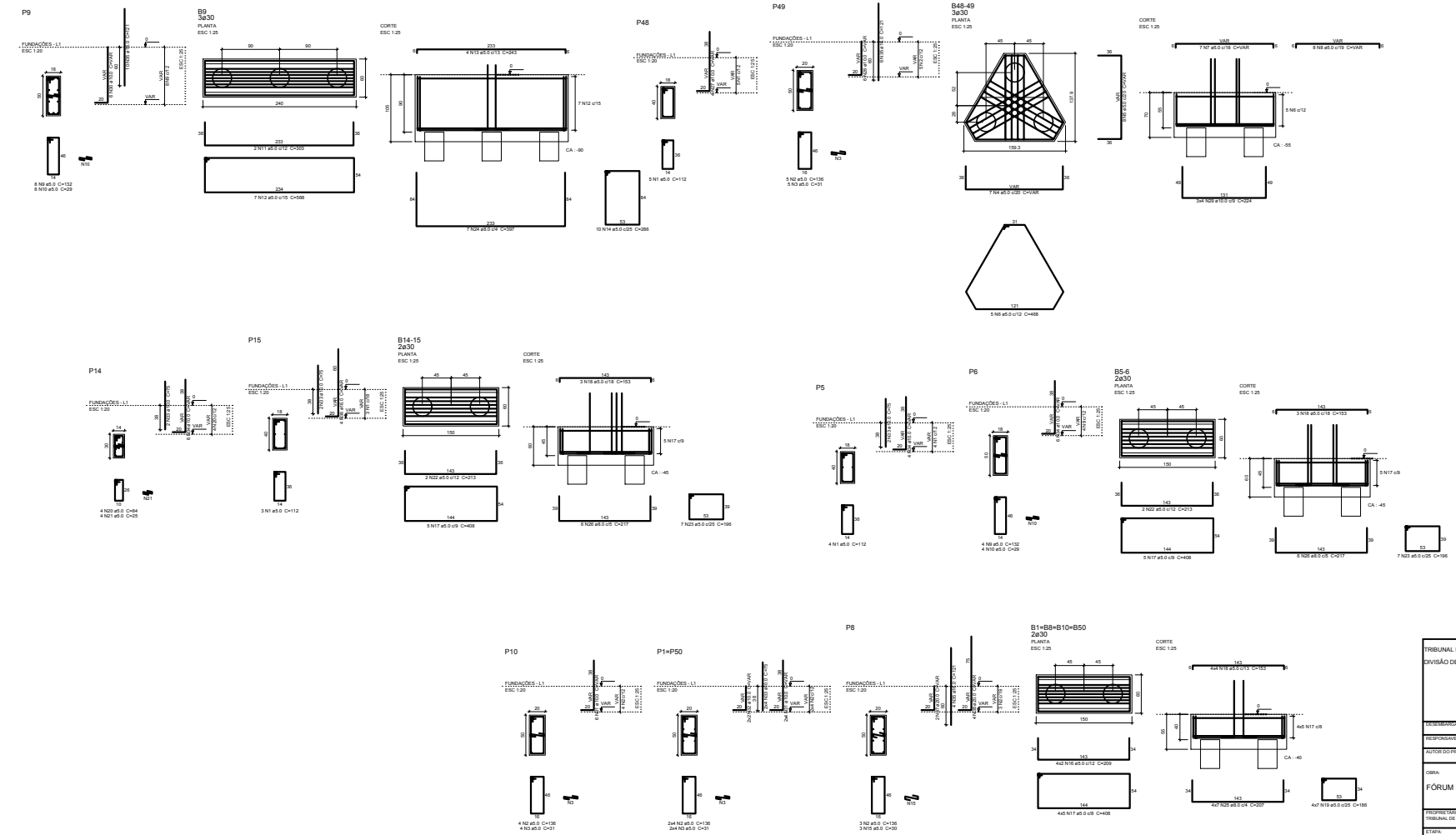
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: JUNHO/2017
CONTEÚDO: FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICÍPIO DE HUMAITÁ
PRANCHA: 003

Nº | MODIFICAÇÕES | DATA | VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Relação do aço

B9 B50 B5-6
B14-15 B48-49

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	12	112	1344
	2	5.0	20	136	2720
	3	5.0	17	31	527
	4	5.0	7	VAR	VAR
	5	5.0	8	VAR	VAR
	6	5.0	5	468	2340
	7	5.0	7	VAR	VAR
	8	5.0	8	VAR	VAR
	9	5.0	12	132	1584
	10	5.0	12	29	348
	11	5.0	2	303	606
	12	5.0	7	588	4116
	13	5.0	4	243	972
	14	5.0	10	286	2860
	15	5.0	3	30	90
	16	5.0	8	209	1672
	17	5.0	30	408	12240
	18	5.0	22	153	3366
	19	5.0	26	196	5208
	20	5.0	4	84	336
	21	5.0	4	25	100
	22	5.0	4	213	852
	23	5.0	14	196	2744
	24	8.0	7	397	2779
	25	8.0	28	207	5796
	26	8.0	12	217	2604
	27	10.0	4	VAR	VAR
	28	10.0	6	VAR	VAR
	29	10.0	12	224	2688
	30	10.0	6	VAR	VAR
	31	10.0	14	VAR	VAR
	32	10.0	4	VAR	VAR
	33	10.0	14	75	1050
	34	10.0	16	VAR	VAR
	35	16.0	20	121	2420
	36	16.0	4	VAR	VAR
	37	20.0	2	VAR	VAR
	38	20.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	111.8	48.5
	10.0	84.3	57.2
	16.0	28.1	50.4
	20.0	6.2	16.8
CA60	5.0	496.6	83.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	172.9
CA60	83.9

Volume de concreto (C-25) = 5.87 m³
Área de forma = 30.85 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

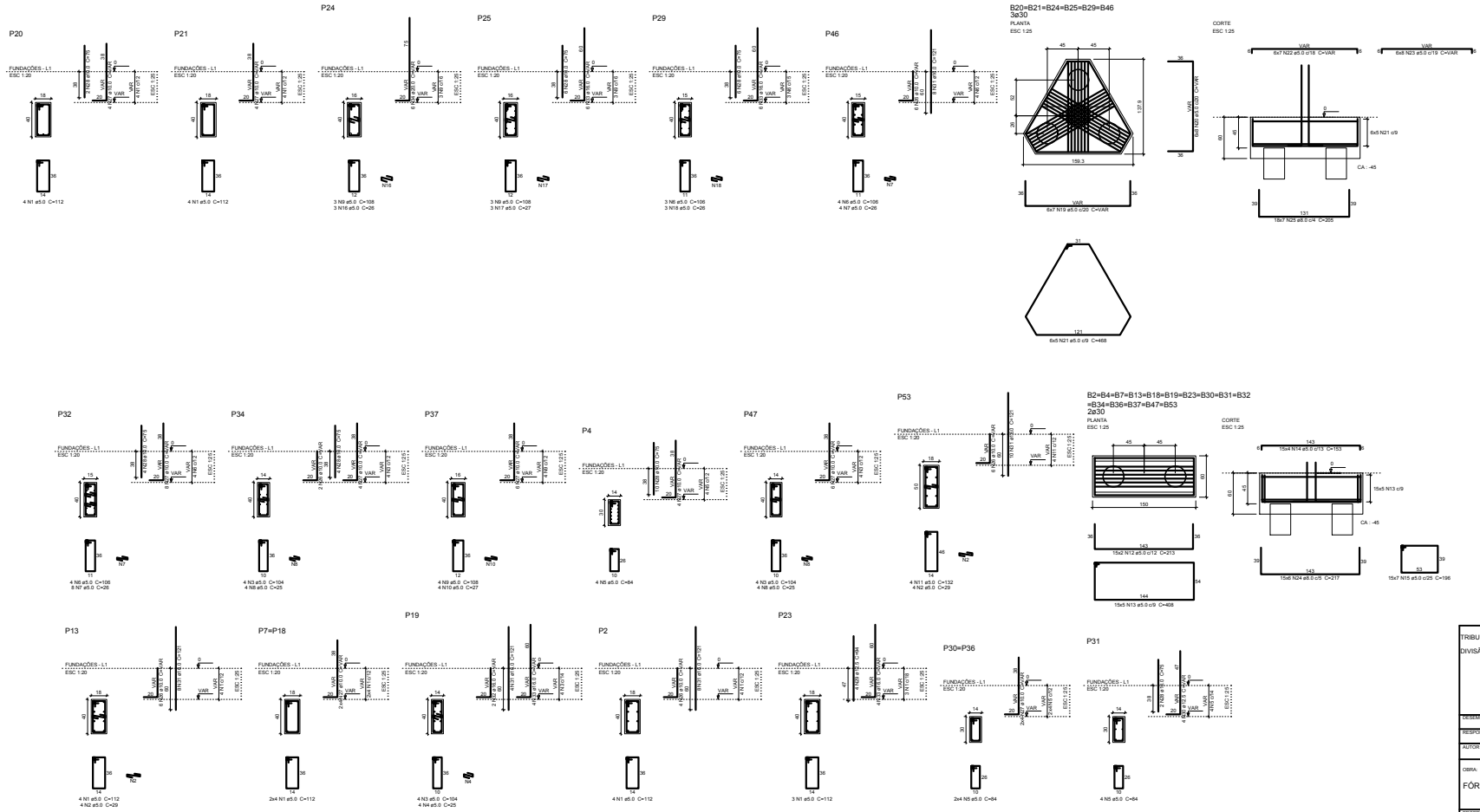
ETAPA: | DATA: JUNHO/2017
PROJETO: EXECUTIVO | ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DOS BLOCOS ESTRUTUAIS

ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICIPIO DE HUMAITÁ

PRANCHA: 005

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Relação do aço

B25 B53

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	112	3024
	2	5.0	8	29	232
	3	5.0	12	104	1248
	4	5.0	4	25	100
	5	5.0	16	84	1344
	6	5.0	11	106	1166
	7	5.0	12	26	312
	8	5.0	8	25	200
	9	5.0	10	108	1080
	10	5.0	4	27	108
	11	5.0	4	132	528
	12	5.0	30	213	6390
	13	5.0	75	408	30600
	14	5.0	60	153	9180
	15	5.0	105	196	20580
	16	5.0	3	26	78
	17	5.0	3	27	81
	18	5.0	3	26	78
	19	5.0	42	VAR	VAR
	20	5.0	48	VAR	VAR
	21	5.0	30	468	14040
	22	5.0	42	VAR	VAR
	23	5.0	48	VAR	VAR
CA50	24	8.0	90	217	19530
	25	8.0	126	205	25830
	26	10.0	24	VAR	VAR
	27	10.0	52	VAR	VAR
	28	10.0	34	75	2550
	29	12.5	4	94	376
	30	12.5	4	VAR	VAR
	31	16.0	38	121	4598
	32	16.0	2	VAR	VAR
	33	16.0	20	VAR	VAR
	34	20.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	453.6	196.9
	10.0	92.7	62.8
	12.5	8.2	8.8
	16.0	71.4	123.9
	20.0	8.1	21.8
CA60	5.0	1229.8	208.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	414
CA60	208.5

Volume de concreto (C-25) = 13.48 m³
Área da forma = 85.31 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

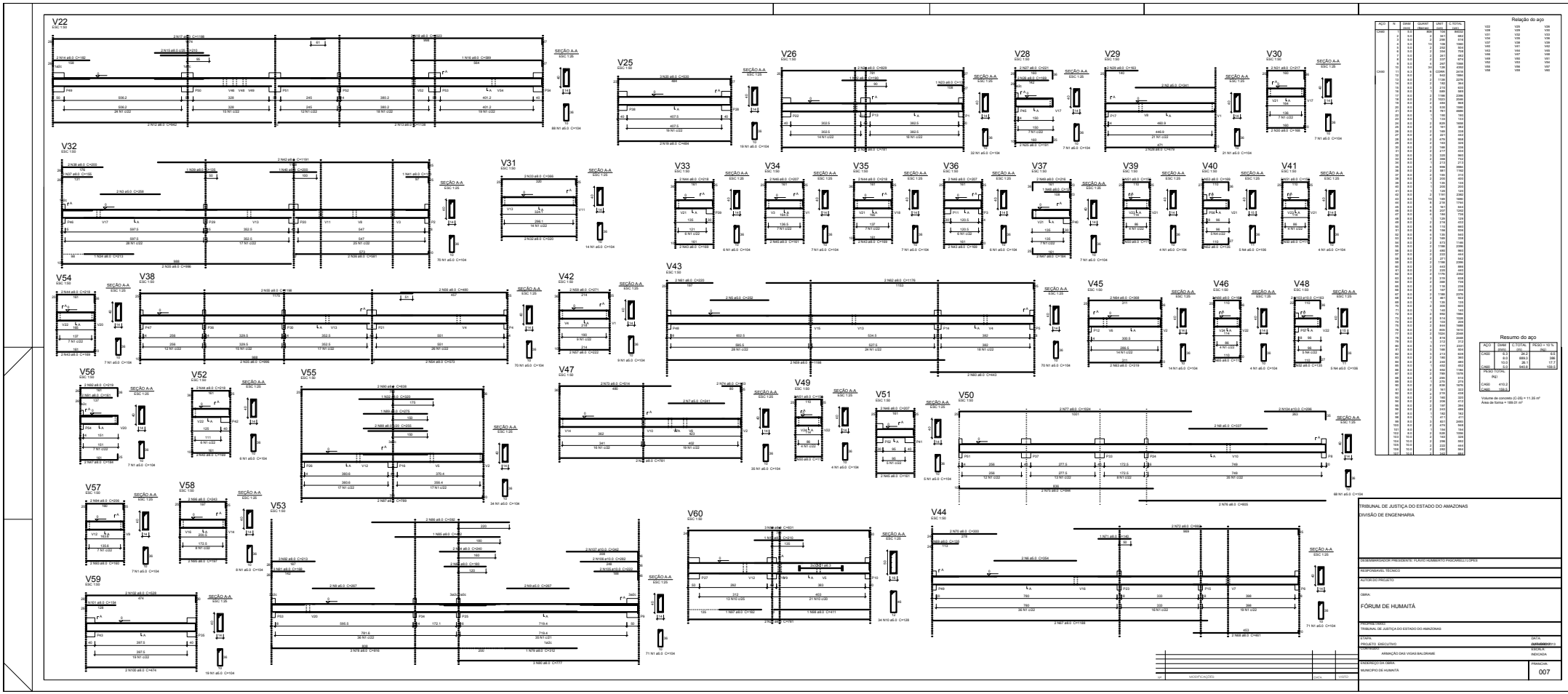
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: SETEMBRO/2013
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS
ESCALA: INDICADA

ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICIPIO DE HUMAITÁ

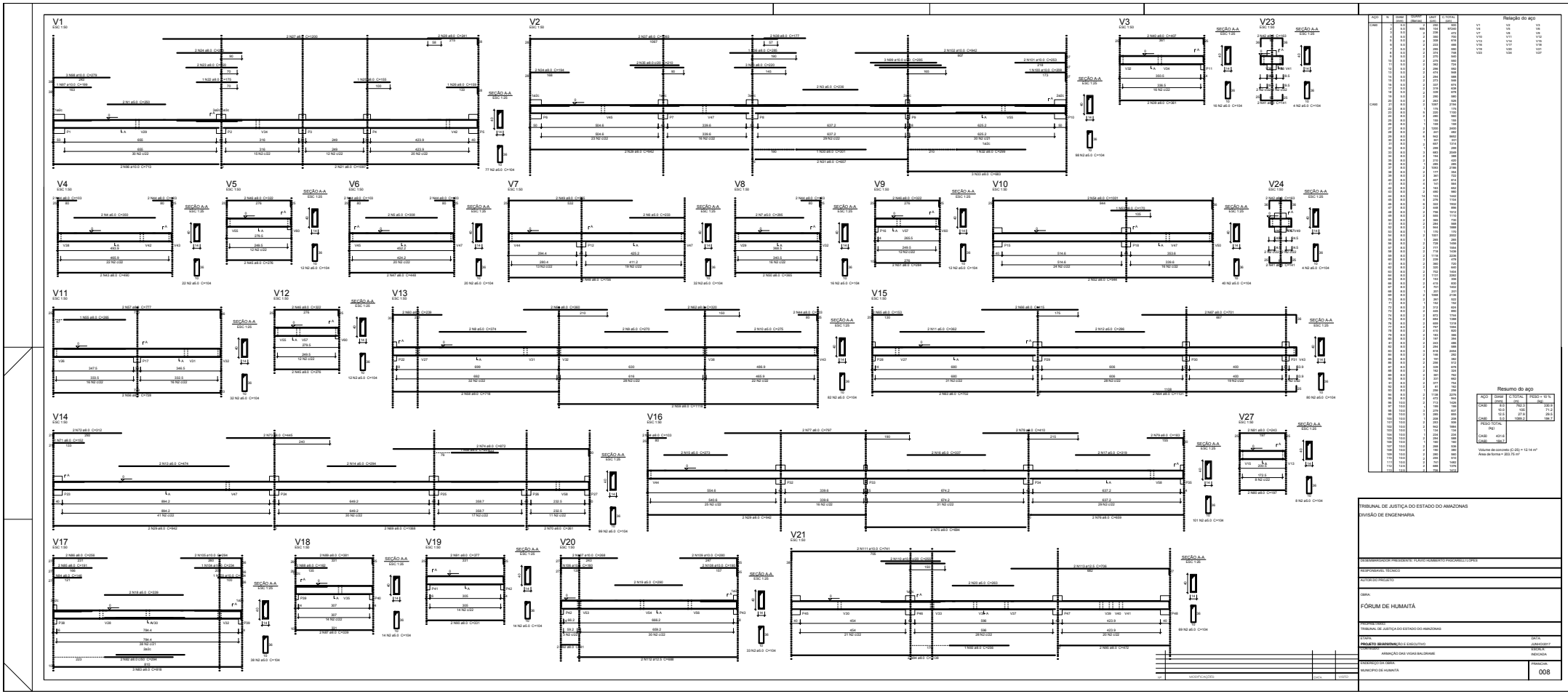
PRANCHA: 006

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

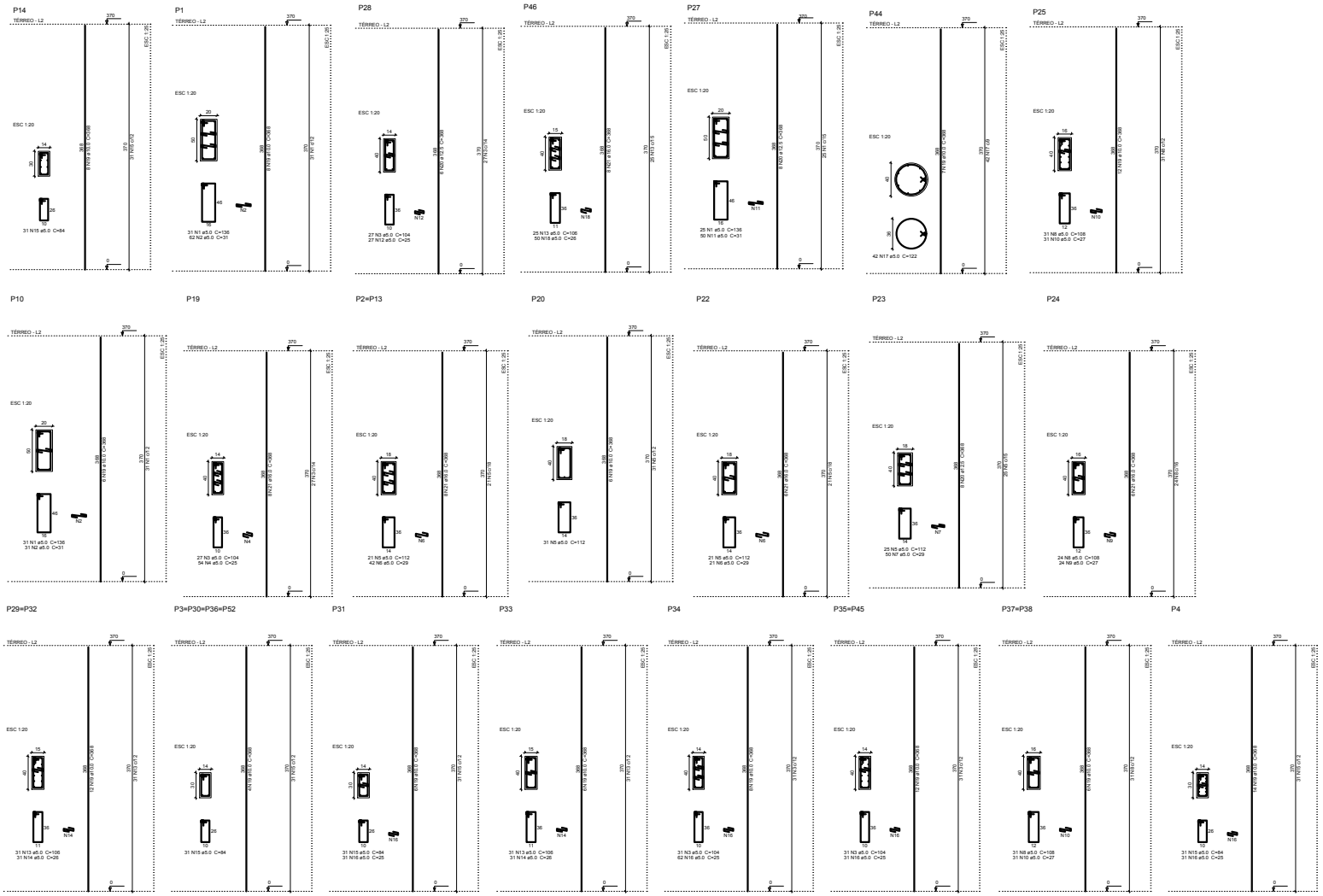
O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Relação do aço

P1	2xP2	4xP3
P4	P10	P14
P19	P20	P22
P23	P24	P25
P27	P28	2xP29
P31	P33	P34
2xP35	2xP37	P44
P46		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	87	136	11832
	2	5.0	93	31	2883
	3	5.0	147	104	15288
	4	5.0	54	25	1350
	5	5.0	119	112	13328
	6	5.0	105	29	3045
	7	5.0	50	29	1450
	8	5.0	117	108	12636
	9	5.0	24	27	648
	10	5.0	93	27	2511
	11	5.0	50	31	1550
	12	5.0	27	25	675
	13	5.0	118	106	12508
	14	5.0	93	26	2418
	15	5.0	217	84	18228
	16	5.0	186	25	4650
	17	5.0	42	122	5124
	18	5.0	50	26	1300
CA50	19	10.0	157	368	57776
	20	12.5	22	368	8096
	21	16.0	44	368	16192

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	577.8	391.8
	12.5	81	85.8
	16.0	162	281.1
CA60	5.0	1114.3	188.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	758.7
CA60	188.9

Volume de concreto (C-25) = 6.87 m³
Área de forma = 117.28 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

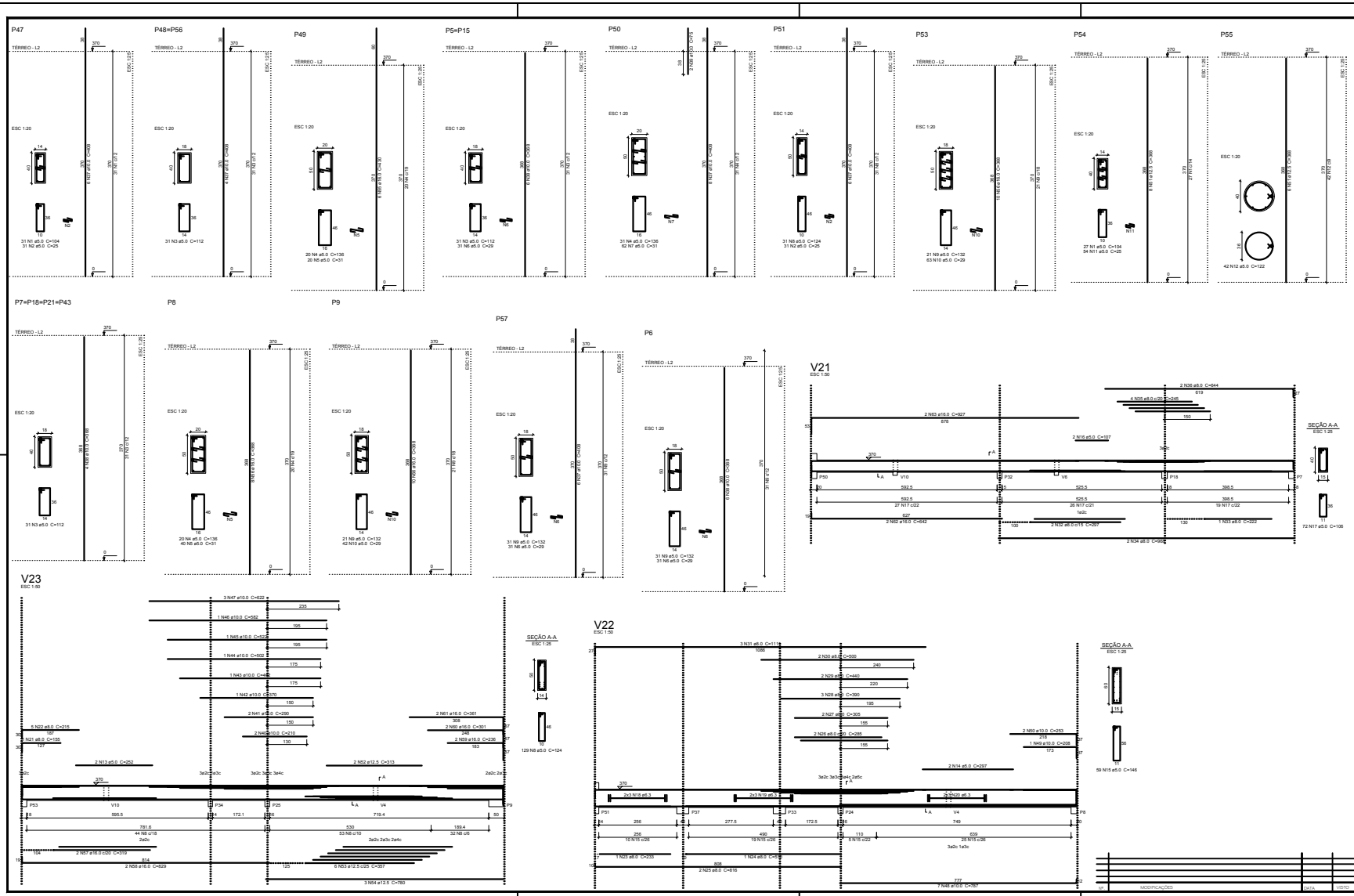
OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: JUNHO/2017
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DOS PILARES DO TÉRREO
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICIPIO DE HUMAITÁ
PRANCHA: 009

Nº | MODIFICAÇÕES | DATA | VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Relação do aço

2xP5	P6	4xP7
P8	P9	P47
2xP48	P49	P50
P51	P53	P54
P55	P57	V21
V22	V23	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	58	104	6032
	2	5.0	62	25	1550
	3	5.0	248	112	27776
	4	5.0	71	136	9656
	5	5.0	60	31	1860
	6	5.0	124	29	3596
	7	5.0	62	31	1922
	8	5.0	160	124	19840
	9	5.0	104	132	13728
	10	5.0	105	29	3045
	11	5.0	54	25	1350
	12	5.0	42	122	5124
	13	5.0	2	252	504
	14	5.0	2	297	594
	15	5.0	59	146	8614
	16	5.0	2	107	214
	17	5.0	72	106	7632
	18	6.3	6	CORR	1536
	19	6.3	6	CORR	2940
	20	6.3	6	CORR	4494
	21	8.0	1	155	155
	22	8.0	5	215	1075
	23	8.0	1	233	233
	24	8.0	1	510	510
	25	8.0	2	816	1632
	26	8.0	2	285	570
	27	8.0	2	305	610
	28	8.0	3	390	1170
	29	8.0	2	440	880
	30	8.0	2	500	1000
	31	8.0	3	1111	3333
	32	8.0	2	297	594
	33	8.0	1	222	222
	34	8.0	2	968	1936
	35	8.0	4	245	980
	36	8.0	2	644	1288
	37	10.0	34	408	13872
	38	10.0	34	368	12512
	39	10.0	2	75	150
	40	10.0	2	210	420
	41	10.0	2	290	580
	42	10.0	1	370	370
	43	10.0	1	462	462
	44	10.0	1	502	502
	45	10.0	1	522	522
	46	10.0	1	582	582
	47	10.0	3	622	1866
	48	10.0	7	787	5509
	49	10.0	1	208	208
	50	10.0	2	253	506
	51	12.5	14	368	5152
	52	12.5	2	313	626
	53	12.5	6	357	2142
	54	12.5	3	780	2340
	55	16.0	6	430	2580
	56	16.0	28	368	10304
	57	16.0	2	319	638
	58	16.0	2	829	1658
	59	16.0	2	236	472
	60	16.0	2	301	602
	61	16.0	2	361	722
	62	16.0	2	642	1284
	63	16.0	2	927	1854

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	89.7	24.1
	8.0	161.9	76.3
	10.0	380.7	258.1
	12.5	102.6	108.7
	16.0	201.2	349.2
CA60	5.0	1130.4	191.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	810.5
CA60	191.7

Volume de concreto (C-25) = 9.2 m³
Área de forma = 141.93 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO

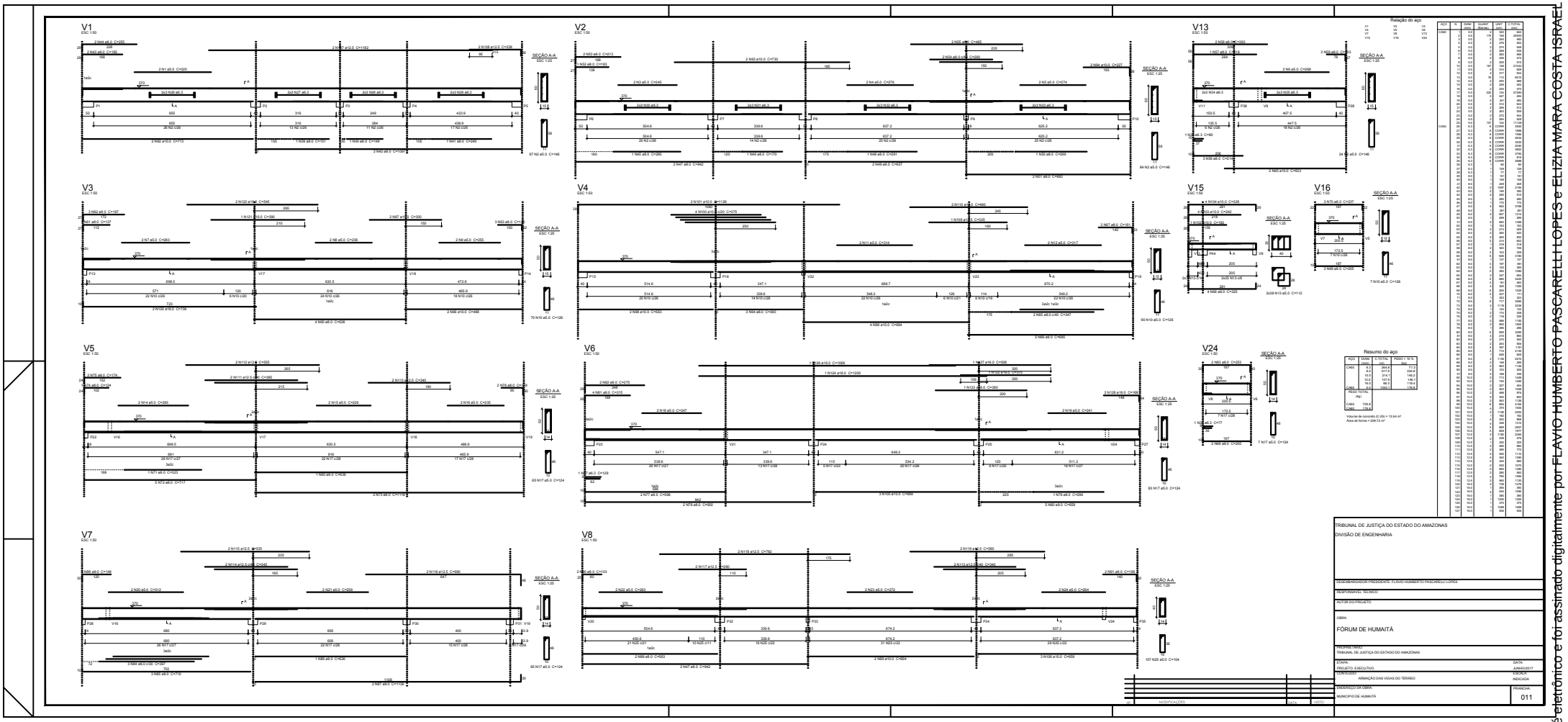
OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

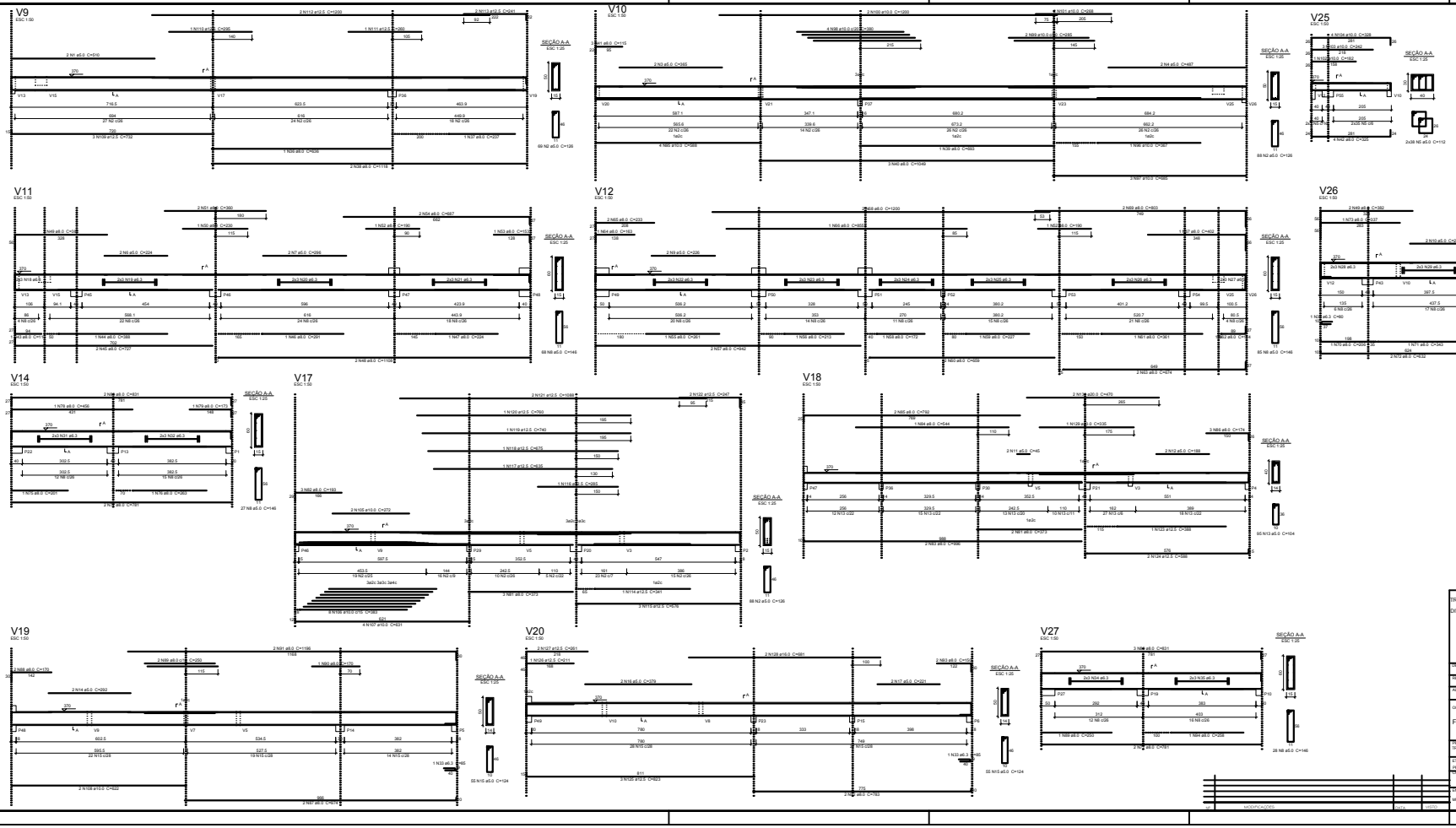
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: JUNHO/2017
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS DA COBERTURA
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICÍPIO DE HUMAITÁ
PRANCHA: 010

Nº | MODIFICAÇÕES | DATA | VISTO

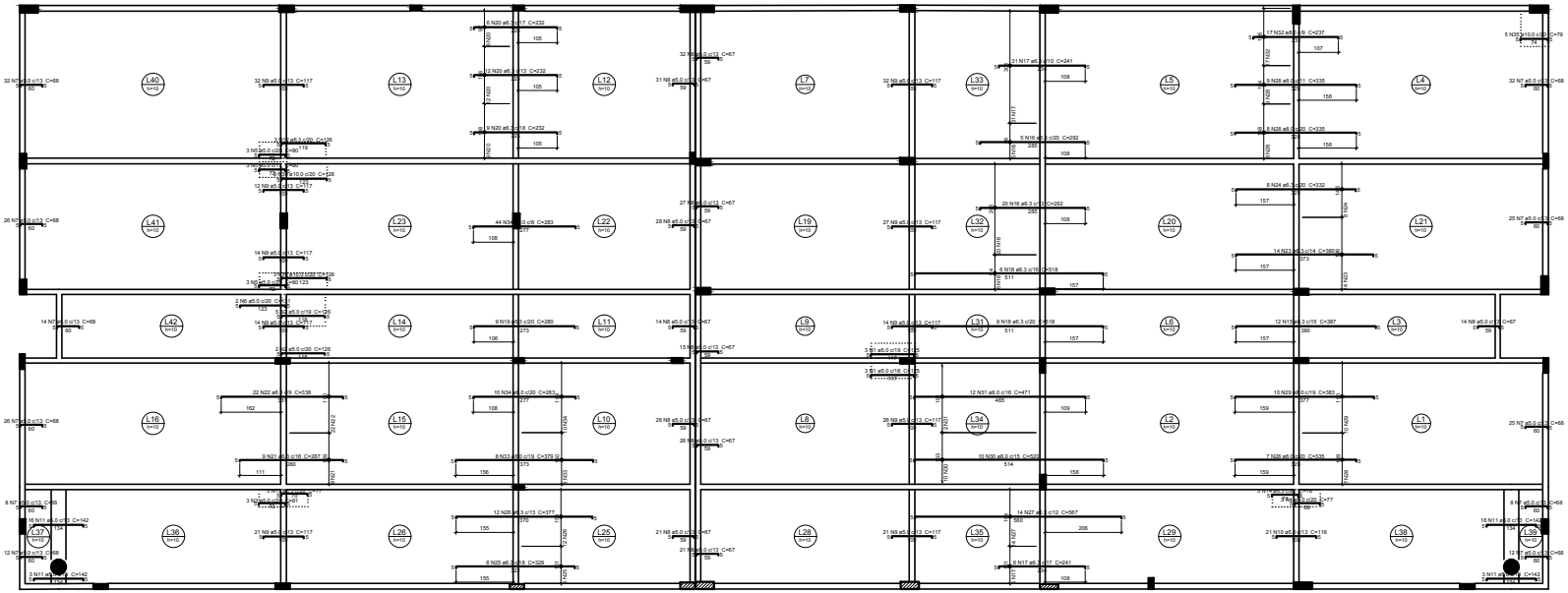
O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



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

Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	125	750
	2	5.0	7	126	882
	3	5.0	3	81	243
	4	5.0	3	77	231
	5	5.0	9	80	720
	6	5.0	2	131	262
	7	5.0	220	68	14960
	8	5.0	255	67	17085
	9	5.0	213	117	24921
	10	5.0	21	116	2436
	11	5.0	38	142	5396
CA50	12	6.3	3	126	378
	13	6.3	3	77	231
	14	6.3	3	78	234
	15	6.3	12	387	4644
	16	6.3	25	292	7300
	17	6.3	37	241	8917
	18	6.3	15	518	7770
	19	6.3	9	280	2520
	20	6.3	27	232	6264
	21	6.3	9	287	2583
	22	6.3	22	338	7436
	23	6.3	14	380	5320
	24	6.3	8	332	2656
	25	6.3	6	329	1974
	26	6.3	12	377	4524
	27	6.3	14	567	7938
	28	8.0	24	335	8040
	29	8.0	10	383	3830
	30	8.0	10	520	5200
	31	8.0	12	471	5652
	32	8.0	17	237	4029
	33	8.0	8	379	3032
	34	8.0	54	283	15282
	35	10.0	5	79	395
	36	10.0	6	128	768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	708.9	390.3
	8.0	450.7	195.6
	10.0	11.7	7.9
CA60	5.0	678.6	115.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	393.8
CA60	115.1

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: JUNHO/2017

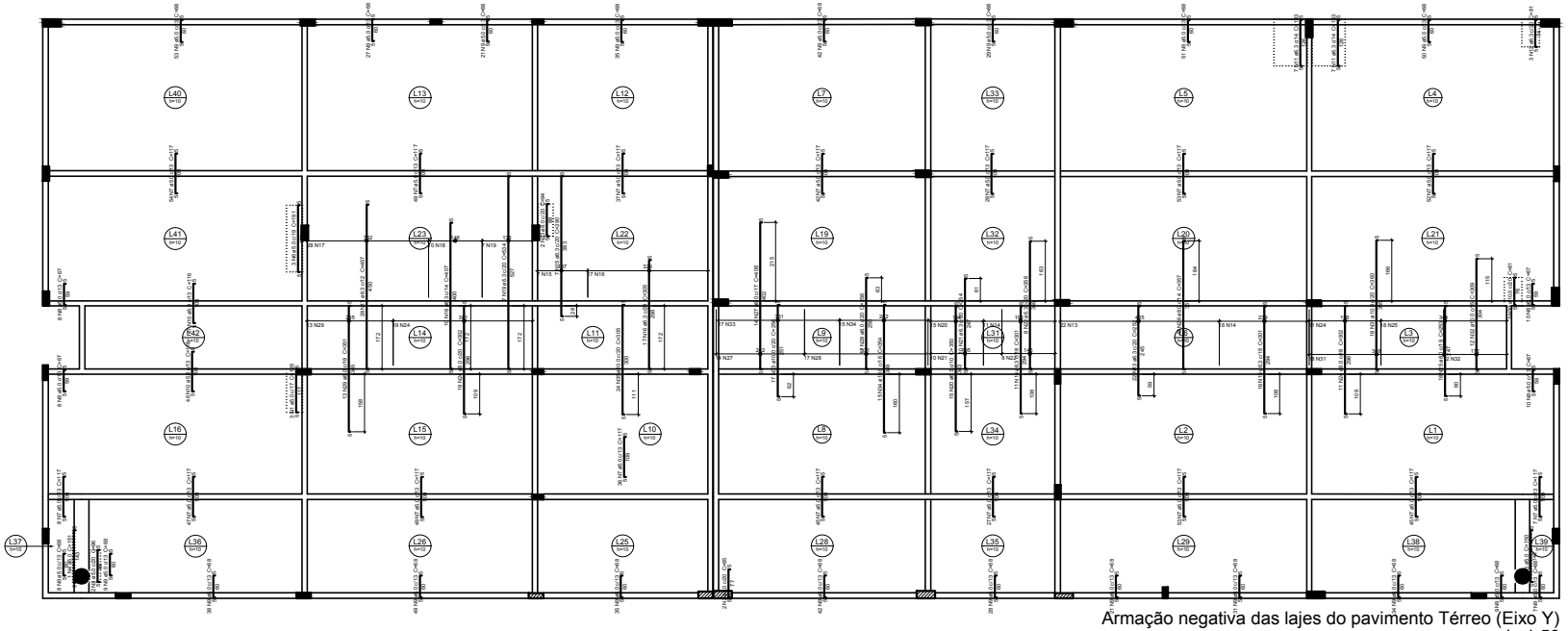
CONTEÚDO:
ARMAÇÃO NEGATIVA HORIZONTAL DA LAJE DO TÉRREO
ESCALA: INDICADA

ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICIPIO DE HUMAITÁ

PRANCHA: 013

NR	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y)
escala 1:50

Relação do aço

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	3	125	375
	2	5.0	2	85	170
	3	5.0	2	96	192
	4	5.0	1	151	151
	5	5.0	1	150	150
	6	5.0	3	191	573
	7	5.0	632	117	73944
	8	5.0	36	67	2412
	9	5.0	619	68	42092
	10	5.0	80	116	10788
CA50	11	6.3	14	133	1862
	12	6.3	3	81	243
	13	6.3	22	252	5544
	14	6.3	27	301	8127
	15	6.3	7	390	2730
	16	6.3	17	305	5185
	17	6.3	28	457	12796
	18	6.3	10	407	4070
	19	6.3	7	534	3738
	20	6.3	15	350	5250
	21	6.3	10	254	2540
	22	6.3	8	356	2848
	23	8.0	2	94	188
	24	8.0	36	302	9060
	25	8.0	18	253	4554
	26	8.0	49	357	17493
	27	8.0	14	408	5712
	28	8.0	17	256	4352
	29	8.0	13	351	4563
	30	10.0	3	81	243
	31	10.0	18	360	6480
	32	10.0	12	309	3708
	33	10.0	17	256	4352
	34	10.0	15	354	5310
	35	10.0	24	305	7320

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	549.4	147.3
	8.0	459.3	199.3
	10.0	274.2	185.9
CA50	5.0	1038.5	221.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	533.1
CA60	221.8

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: RAVIDIBAMBARBARA SAMBEIA LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

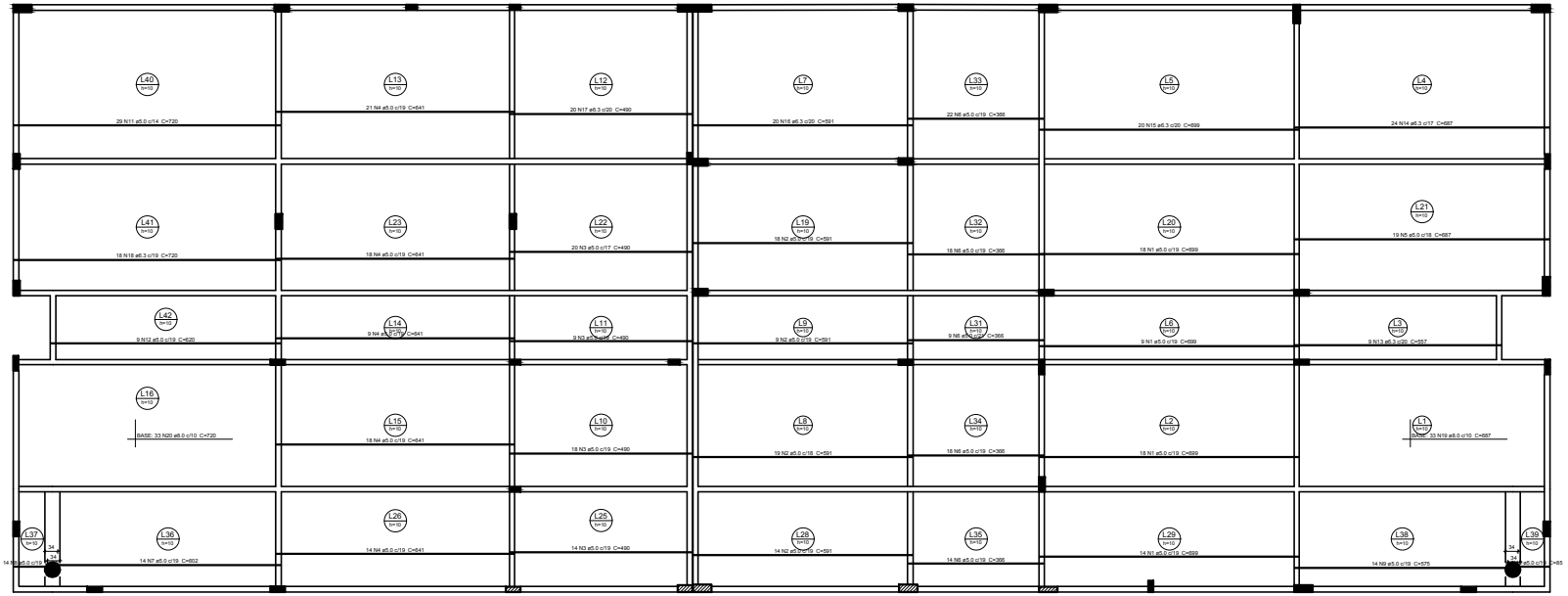
OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: JUNHO/2017
CONTEÚDO: ARMAÇÃO NEGATIVA VERTICAL DA LAJE DO TÉRREO
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICIPIO DE HUMAITÁ
PRANCHA: 014

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



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

Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	59	699	41247
	2	5.0	60	591	35460
	3	5.0	61	490	29890
	4	5.0	80	641	51280
	5	5.0	19	687	13053
	6	5.0	81	366	29646
	7	5.0	14	602	8428
	8	5.0	14	90	1260
	9	5.0	14	575	8050
	10	5.0	14	85	1190
	11	5.0	29	720	20880
	12	5.0	9	620	5580
CA50	13	6.3	9	557	5013
	14	6.3	24	687	16488
	15	6.3	20	699	13980
	16	6.3	20	591	11820
	17	6.3	20	490	9800
	18	6.3	18	720	12960
	19	8.0	33	687	22671
	20	8.0	33	720	23760

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	760.7	188.6
	8.0	464.4	201.5
CA60	5.0	2458.6	417

PESO TOTAL (kg)	
CA50	390.1
CA60	417

Volume de concreto (C-25) = 59.64 m³
Área de forma = 596.4 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO — DATA: JUNHO/2017

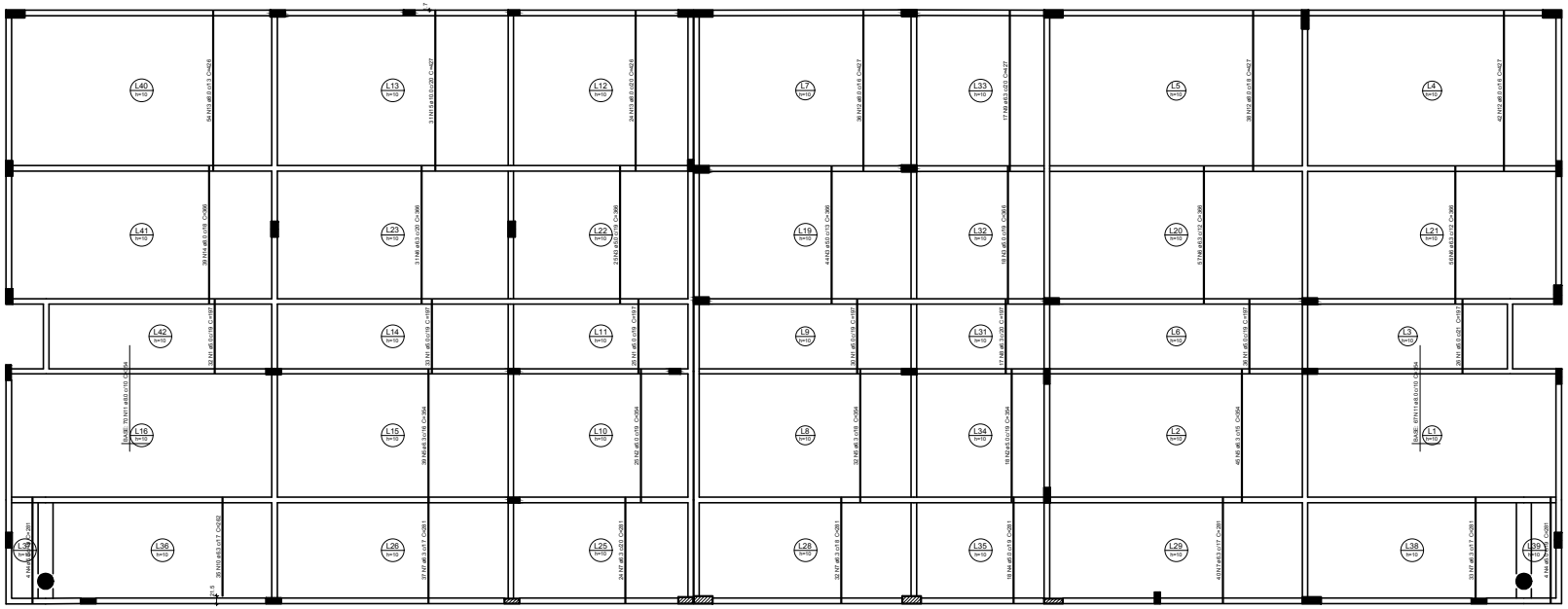
CONTEÚDO: ARMAÇÃO POSITIVA HORIZONTAL DA LAJE DO TÉRREO — ESCALA: INDICADA

ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICIPIO DE HUMAITÁ

PRANCHA: 015

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



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

Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	182	197	35854
	2	5.0	43	354	15222
	3	5.0	87	366	31842
	4	5.0	26	281	7306
CA50	5	6.3	116	354	41064
	6	6.3	144	366	52704
	7	6.3	168	281	46846
	8	6.3	17	197	3349
	9	6.3	17	427	7259
	10	6.3	35	262	9170
	11	8.0	137	354	48498
	12	8.0	116	427	49532
	13	8.0	78	426	33228
	14	8.0	39	366	14274
	15	10.0	31	427	13237

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 15 % (kg)
CA50	6.3	1602	431.2
	8.0	1455.4	631.7
	10.0	132.4	89.8
CA50	5.0	902.3	153

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1152.6
CA60	153

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

DATA:
JUNHO/2017

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO POSITIVA VERTICAL DA LAJE DO TÉRREO

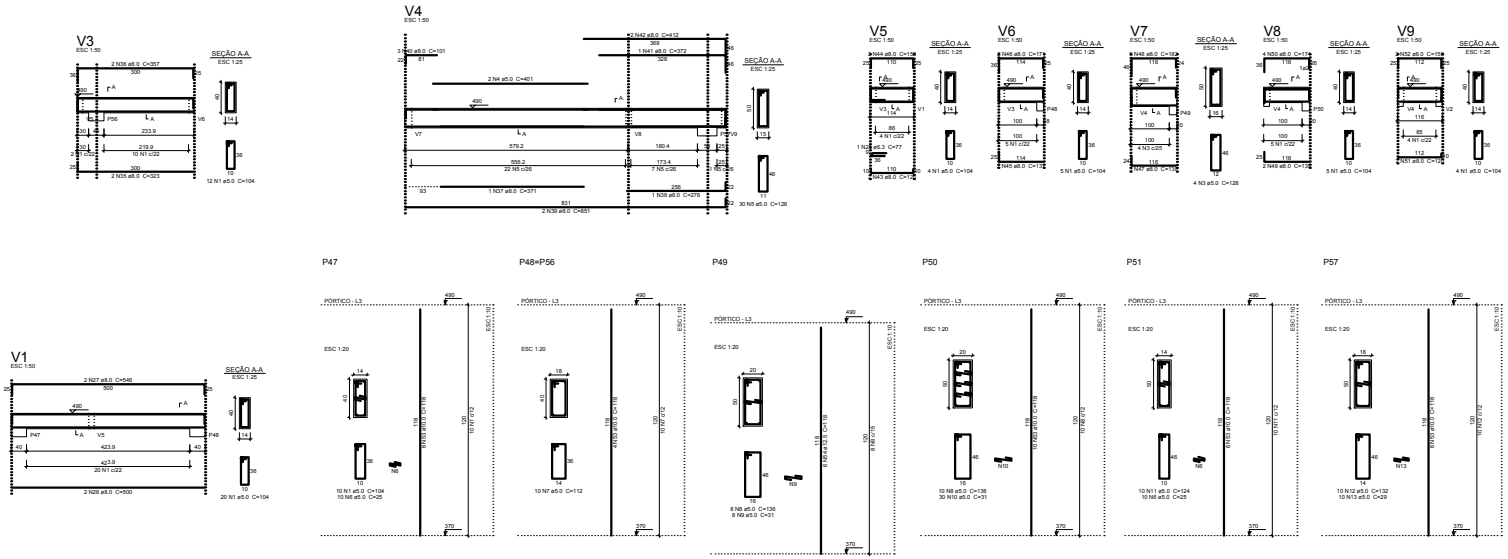
ESCALA:
INDICADA

ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICIPIO DE HUMAITÁ

PRANCHA:
016

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Relação do aço

Negativos X	Negativos Y	P47
2xP48	P49	P50
P51	P57	Positivos X
Positivos Y	V1	V2
V3	V4	V5
V6	V7	V8
V9		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	60	124	7440
	2	5.0	2	246	492
	3	5.0	41	125	5248
	4	5.0	2	401	802
	5	5.0	30	126	3780
	6	5.0	20	25	500
	7	5.0	20	112	2240
	8	5.0	18	136	2448
	9	5.0	8	31	248
	10	5.0	30	31	930
	11	5.0	10	124	1240
	12	5.0	10	132	1320
	13	5.0	10	29	290
	14	5.0	6	582	3492
	15	5.0	5	300	1500
	16	5.0	5	258	1290
	17	5.0	48	112	5376
	18	5.0	15	110	1650
	19	5.0	64	65	4160
	20	5.0	8	118	944
	21	5.0	66	67	4422
	22	5.0	57	64	3648
	23	5.0	18	69	1242
	24	5.0	18	68	1224
	25	6.3	1	77	77
	26	8.0	2	500	1000
	27	8.0	2	546	1092
	28	8.0	1	258	258
	29	8.0	1	208	208
	30	8.0	2	580	1160
	31	8.0	1	155	155
	32	8.0	2	210	420
	33	8.0	1	533	533
	34	8.0	2	588	1176
	35	8.0	2	323	646
	36	8.0	2	357	714
	37	8.0	1	371	371
	38	8.0	1	276	276
	39	8.0	2	851	1702
	40	8.0	3	101	303
	41	8.0	1	372	372
	42	8.0	2	412	824
	43	8.0	2	126	252
	44	8.0	2	156	312
	45	8.0	2	137	274
	46	8.0	2	171	342
	47	8.0	3	138	414
	48	8.0	3	182	546
	49	8.0	2	139	278
	50	8.0	4	174	696
	51	8.0	2	158	316
	52	8.0	2	158	316
	53	10.0	36	118	4248
	54	12.5	6	118	708

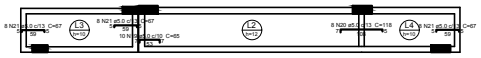
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	8.8	0.3
	8.0	156.8	63
	10.0	42.5	26.6
	12.5	7.1	7.5
CA60	5.0	547.3	92.8

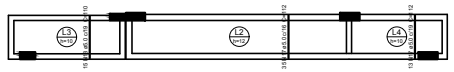
PESO TOTAL (kg)	
CA50	104.6
CA60	92.8

Volume de concreto (C-25) = 3.91 m³
Área de forma = 54.18 m²

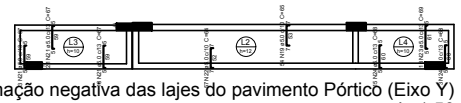
Armação positiva das lajes do pavimento Pórtico (Eixo X)
escala 1:50



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



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



Armação negativa das lajes do pavimento Pórtico (Eixo Y)
escala 1:50

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

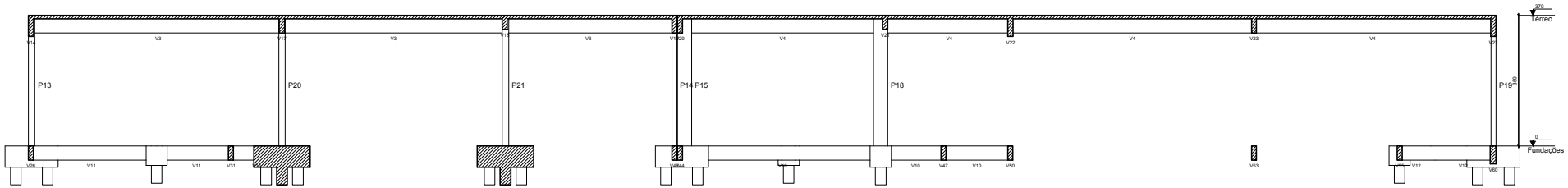
OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

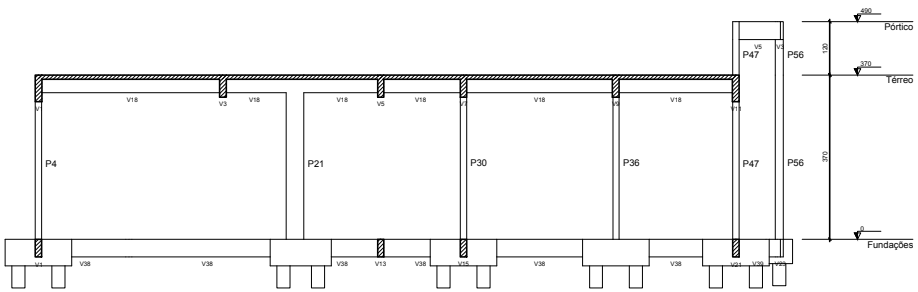
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: JUNHO/2017
CONTEÚDO: ARMAÇÃO E ESTRUTURA DO PÓRTICO
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: MUNICIPIO DE HUMAITÁ
PRANCHA: 017

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA:
LOCAÇÃO

DATA:
JUNHO/2017

CONTEÚDO:
CORTE A-A E CORTE B-B

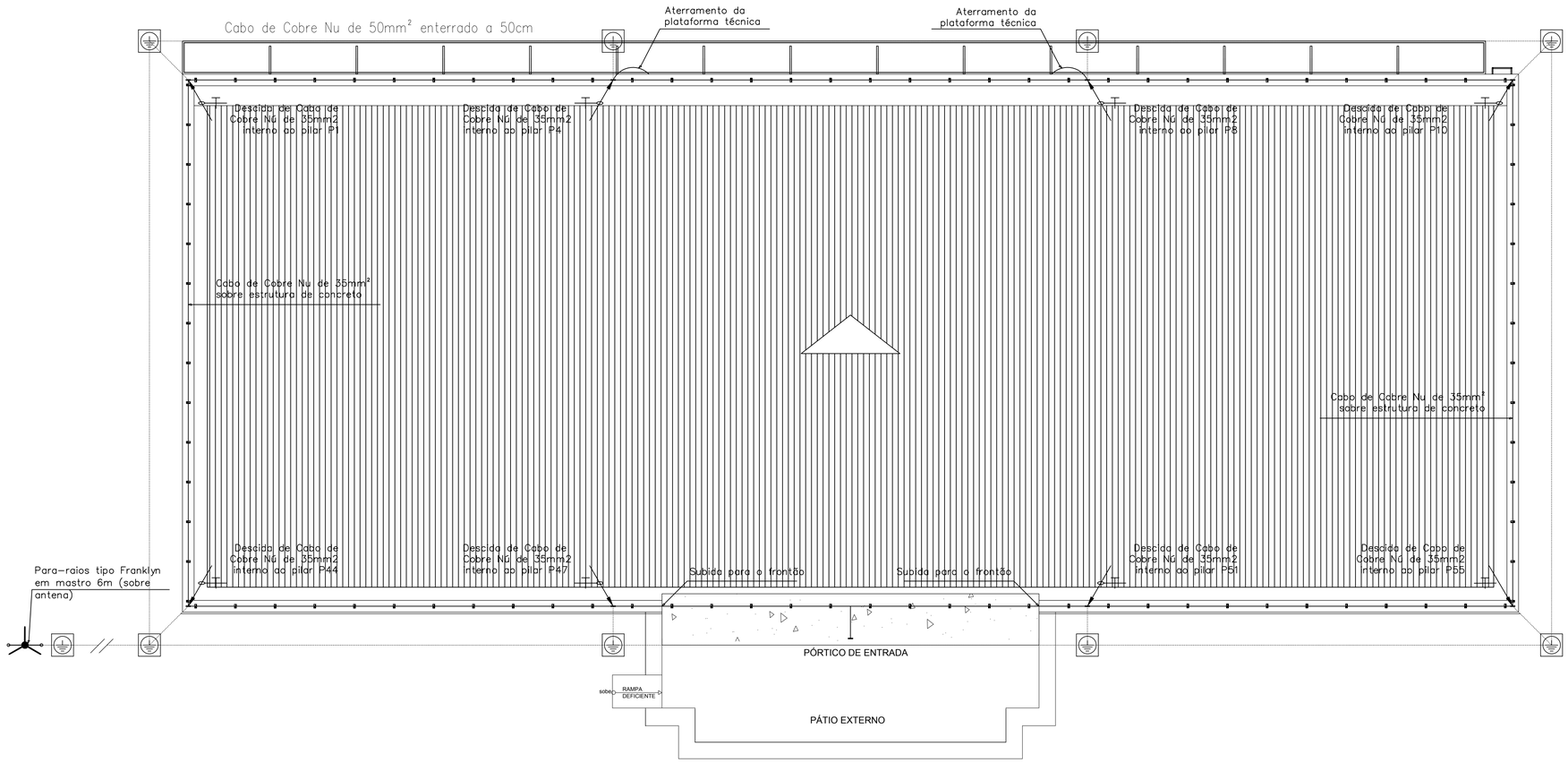
ESCALA:
INDICADA

ENDEREÇO DA OBRA:
MUNICIPIO DE HUMAITÁ

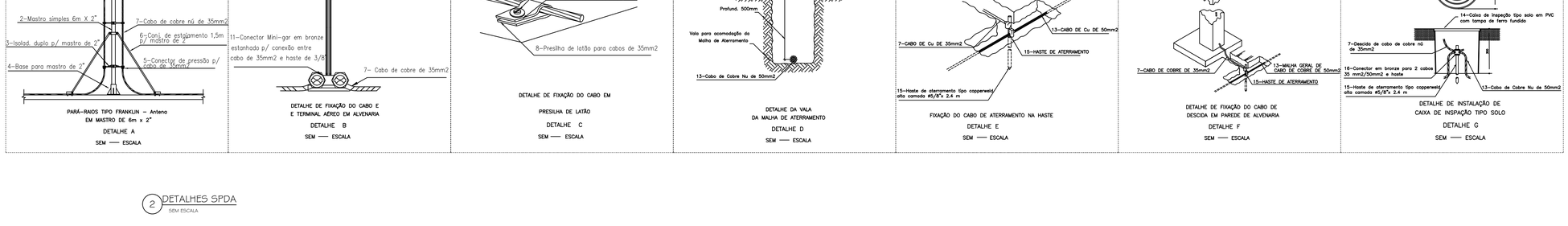
PRANCHA:
018

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



1 PLANTA SPDA
ESC.: 1/75



2 DETALHES SPDA
SEM ESCALA

	Haste de aterramento tipo copperweld alta camada ø5/8"x 2.4 m
	Haste de aterramento tipo copperweld alta camada ø5/8"x 2.4 m e caixa com tampa reforçada
	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo - 600mm X 3/8" com fixação horiz., sem bandeirinha
	Presilha de latão 15mm, furo 5mm para cabos de 35mm2
	Para-raios tipo Franklyn em mastro
	Descida de Cabo de Cobre Nú de 35mm2 interno ao pilar
	Cabo de Cobre Nu de 50mm2 enterrado a 50cm
	Cabo de Cobre Nu de 35mm2 sobre estrutura de concreto

Descritivo de Materias

Item	Descrição
01	Para-Raio Franklin de 4 pontas
02	Mastro simples 6m X 2"
03	Isolador duplo para mastro de 2"
04	Base para mastro de 2"
05	Conector de pressão para cabo de 35mm2
06	Conjunto de estaiamento 1,5m para mastro de 2"
07	Cabo de cobre nú de 35mm2
08	Presilha de latão 15mm, furo 5mm para cabos de 35mm2
09	Parafuso fenda em aço inox autoatarrchante 4,2 X 32mm
10	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo - 600mm X 3/8"- sem band.
11	Conector Mini-gar em bronze cabo de 35mm2 e haste de 3/8"
12	Arruela Lisa M5 aba Larga
13	Cabo de Cobre Nu de 50mm2
14	Caixa de inspeção tipo solo em PVC com tampa de ferro fundido
15	Haste de aterramento tipo copperweld alta camada ø5/8"x 2.4 m
16	Conector em bronze para 2 cabos 35 mm2/50mm2 e haste

REVISÃO E DATA	MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
REVISÃO 00 - 27 DE JUNHO	PROJETO INICIAL	RICARDO CORREA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TECNICO: RICARDO CORREA - CREA-AM 15826

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA-AM 15826

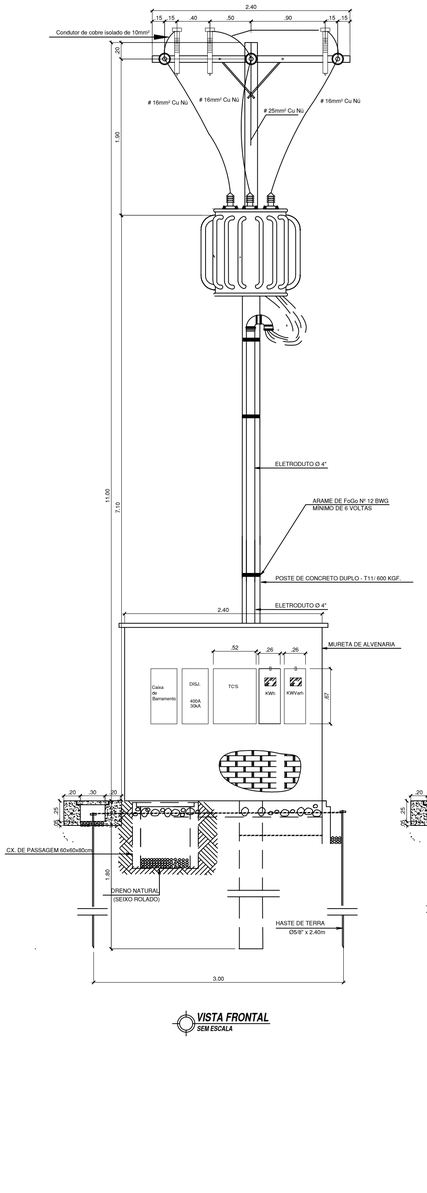
OBRA:

FÓRUM DE HUMAITÁ

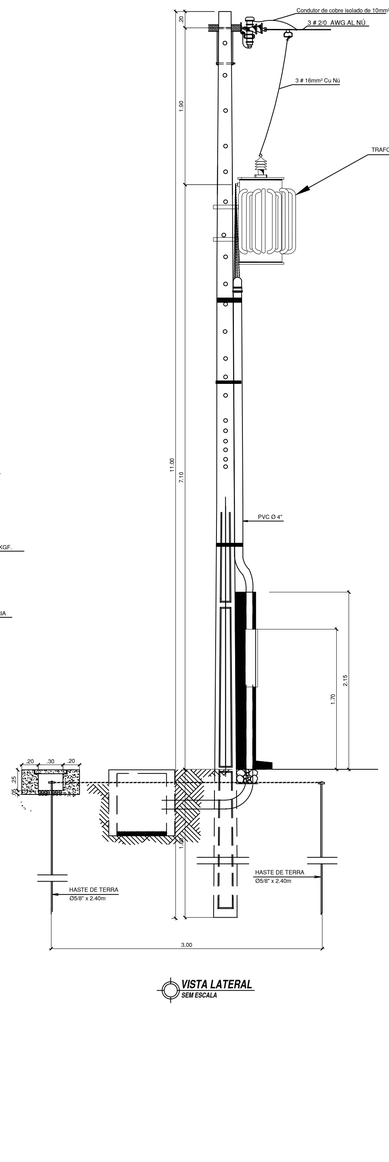
PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO ELÉTRICO - SPDA	DATA: JUNHO/2017
CONTEUDO: SPDA - FÓRUM HUMAITÁ - ESQUEMA GERAL - DETALHES	ESCALA: 1:75
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM	PRANCHA: 3/3

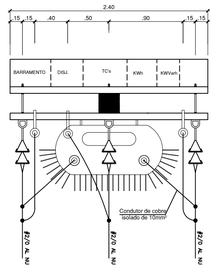
O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJAM 2017/025867 e o código D5JS6780.



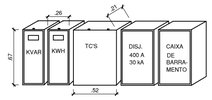
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



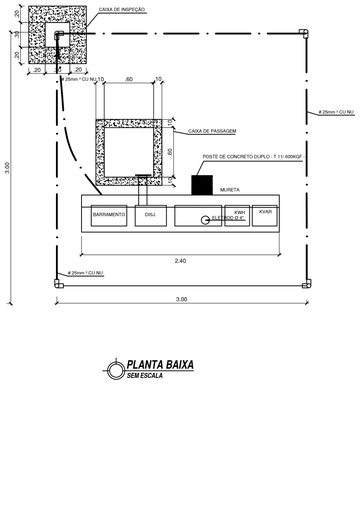
VISTA LATERAL
SEM ESCALA



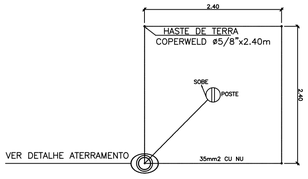
VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



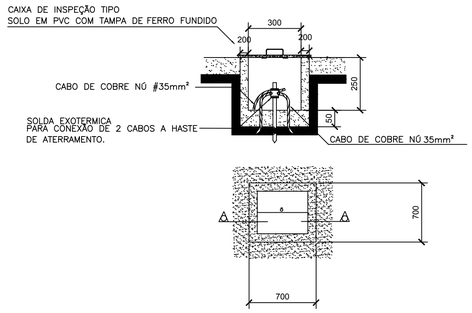
DET CX DE MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO

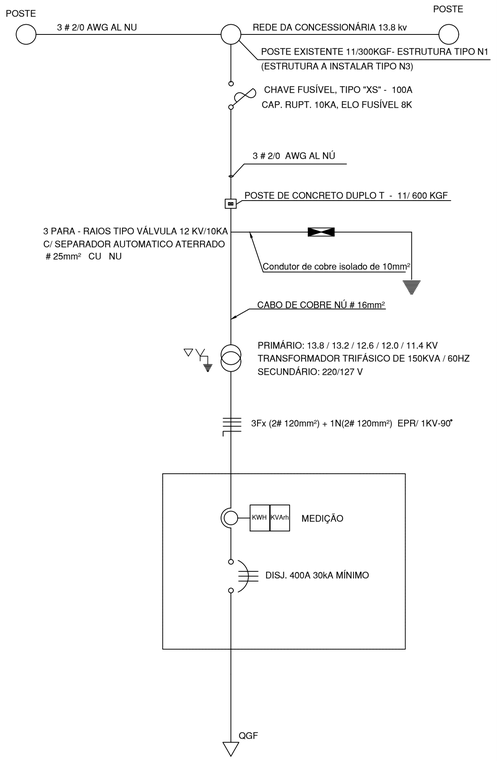


DIAGRAMA UNIFILAR
S/E

REVISÃO E DATA	MODIFICAÇÃO	RESPONSAVEL
REVISÃO 00 - 28 DE JUNHO	PROJETO INICIAL	RICARDO CORREA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TECNICO: RICARDO CORREA - CREA-AM 15826

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA-AM 15826

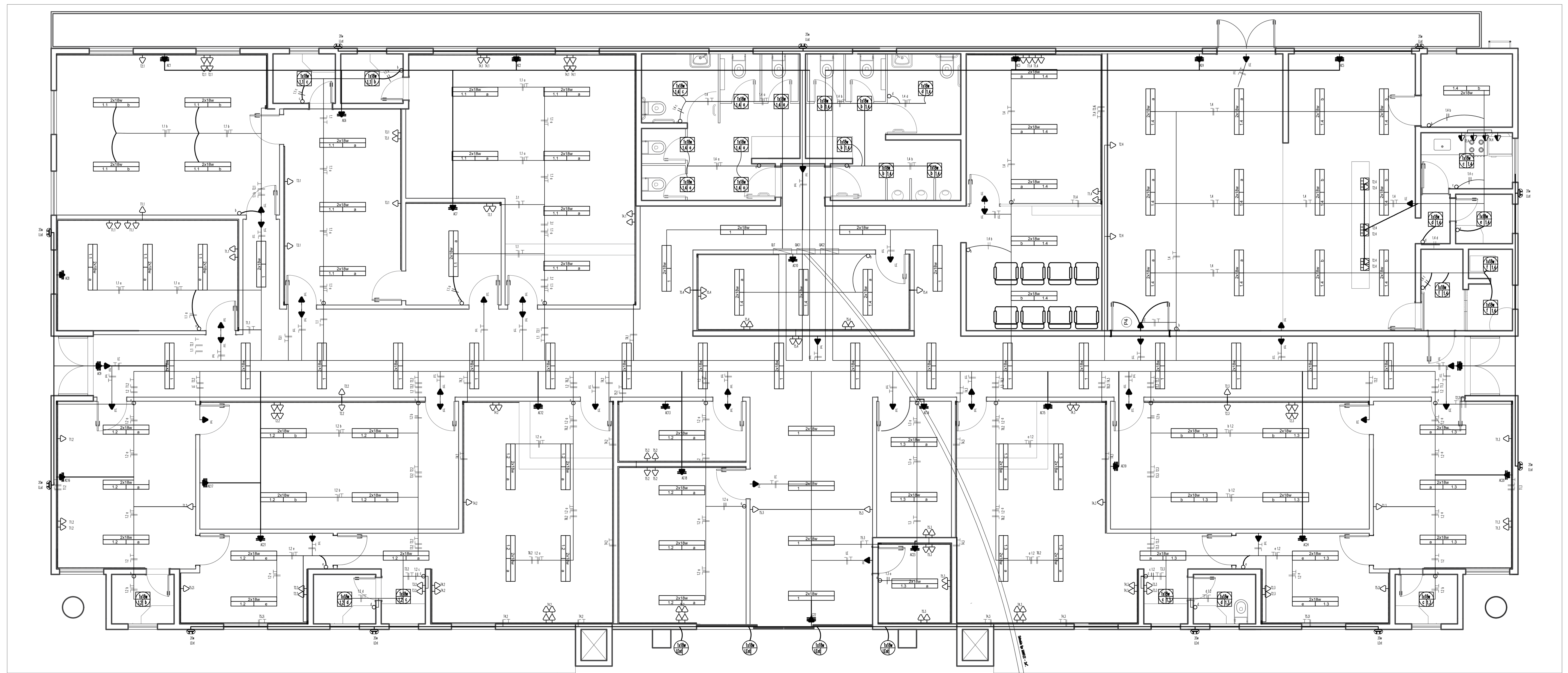
OBRA:

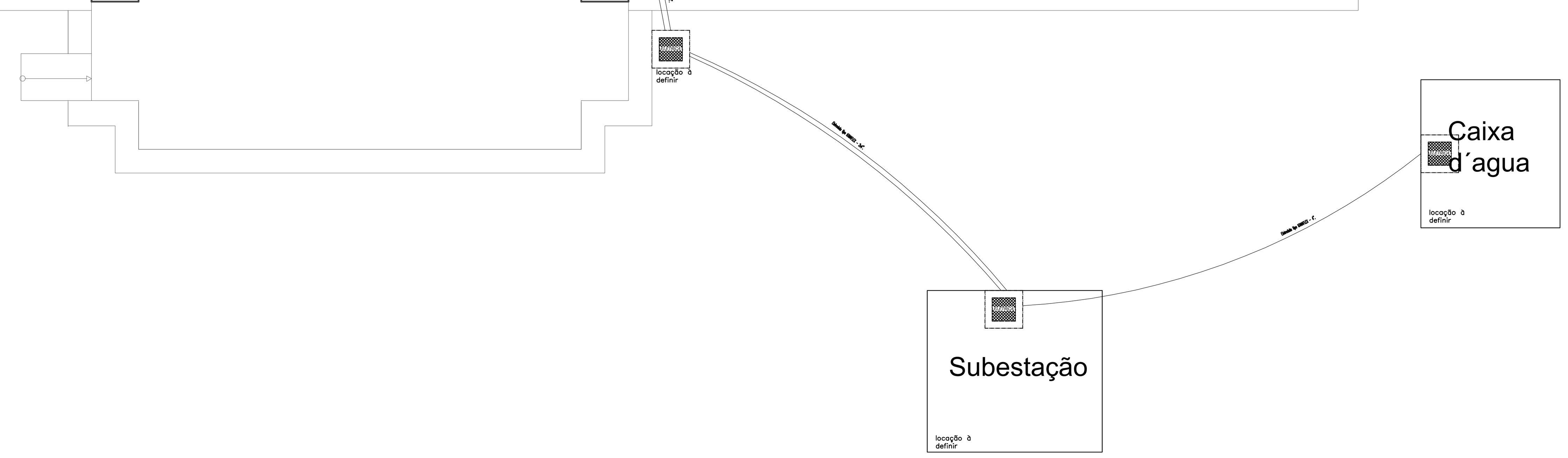
SUBESTAÇÃO AÉREA 150 KVA - FÓRUM HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: FÓRUM COMARCA HUMAITÁ - PROJETO ELÉTRICO - SUBESTAÇÃO AÉREA	DATA: JUNHO/2017
CONTEUDO: SUBESTAÇÃO - PLANTA BAIXA - MALHA DE ATERRAMENTO - DIAGRAMA UNIFILAR - DETALHES	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM	PRANCHA: 2/3

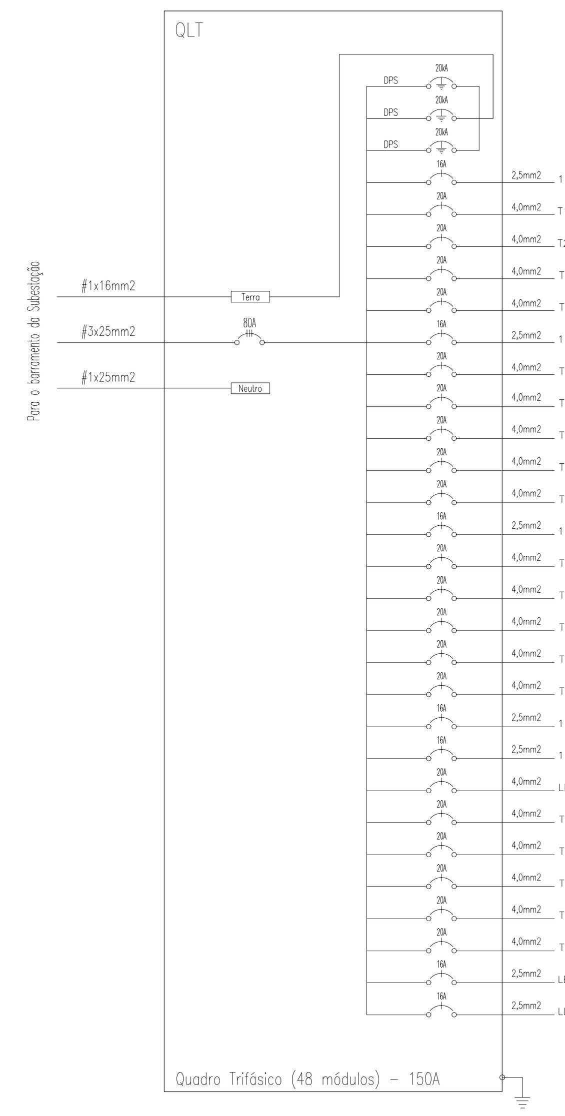
O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL .
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJAM 2017/025967 e o código D5JS678O.

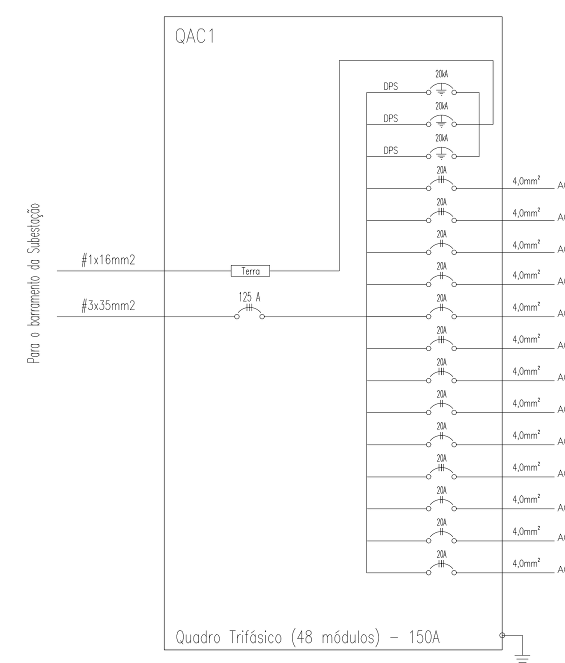


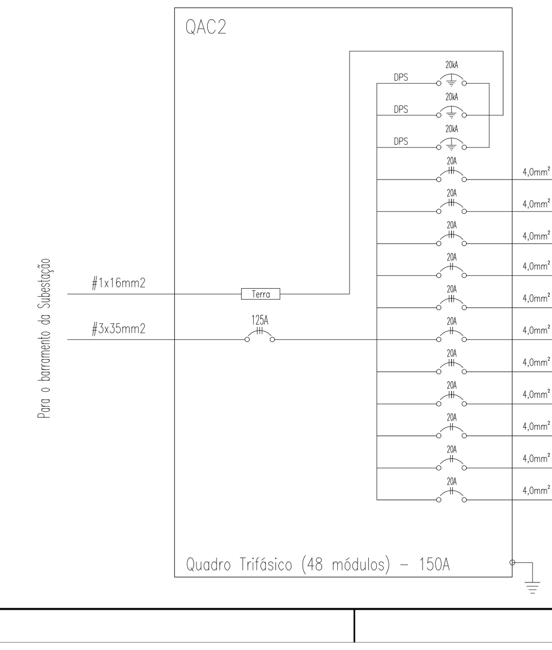


1 PROJETO ELÉTRICO

ESC.: 1/50







LUMINÁRIAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
2x18w A B	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA. PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 18W.
1x18W	LUMINÁRIA LED PAFLON CILÍNDRICA/QUADRADA SOBREPOR 18W
1x18W	LUMINÁRIA CILÍNDRICA, CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO. PARA 1 (UMA) LÂMPADA BULBO LED DE 18W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO JABUTI, COM LAMPADA PL LED 20W

TOMADAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TOMADA DE USO GERAL 127V EMBUTIDA EM CANALETA DE PVC 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO
	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICO PARA AC
	PONTO DE TOMADA BIFÁSICO PARA AC
	TOMADA DE USO GERAL 127V EMBUTIDA EM CANALETA DE PVC 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136). INSTALADA A 1,1m DO PISO ACABADO OU A 20Cm DA BANCADA.
	TOMADA DE USO GERAL 127V EMBUTIDA NA PAREDE, EM CAIXA DE (2x4)", COM TAMPA EM PVC COM 1 TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA A 2,60m DO PISO ACABADO – SALVO INDIC.
	TOMADA DE USO GERAL 127V EMBUTIDA NO PISO, EM CAIXA DE (2x4)" METÁLICA COM TAMPA, 2P+T PADRÃO BRASILEIRO

INTERRUPTORES

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA EM CAIXA 2x4"– 1,30m DO P.A.

DIVERSOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QDLT – QUADRO DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E FORÇA
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO.
	ELETRODUTO RÍGIDO 25MM.
	ELETRODUTO CORRUGADO SOB PISO – KANAFLEX 100MM.
	PERFILADO 38X38mm SOBRE FORRO.
	PERFILADO 38X38mm SOBRE FORRO PARA AC.
	CANALETA 80x30MM EM PVC COM SEPTO DIVISOR P/ CABOS DE LÓGICA E ELÉTRICOS A 25CM DO PA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA SOBRE O FORRO DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO – VER DETALHES.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	INDICAÇÃO DE DESCIDA DE CANALETA 80X30MM.

NOTAS

ELETRODUTOS, CANALETAS E CAIXAS

1– PREVER ARAME GUIA #14 AWG NAS TUBULAÇÕES.

2–TODAS AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DEVERÃO TER AS REBARBAS REMOVIDAS; AS CAIXAS DEVERÃO SER DOTADAS DE BUCHAS E ARRUELAS NA CONEXÃO COM OS ELETRODUTOS.

3–TODAS AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS SERÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE DIÂMETRO CITADO EM PROJETO, OS NÃO CITADOS SERÃO DE BITOLA MÍNIMA DE 3/4".

4–TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES SERÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE GALVANIZADO A FOGO DE DIÂMETRO CITADO EM PROJETO, OS NÃO CITADOS SERÃO DE BITOLA MÍNIMA DE 3/4".

5–OS ELETRODUTOS SERÃO EXCLUSIVOS PARA A REDE ELÉTRICA COMUM, NÃO SE ADMITINDOPASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA ESTABILIZADA, TELEFONIA, LÓGICA OU OUTRAS FINALIDADES. PARA AS INSTALAÇÕES EXISTENTES, PODE–SE REAPROVETAR ELEMENTOS ANTIGOS (CONFORME PROJETO), DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE USO.

6–NOS TRECHOS ONDE HOUVER TUBULAÇÃO APARENTE, ESTA DEVERÁ SER PINTADA NA MESMA COR DO LOCAL.

ATERRAMENTO

7–DEVE SER INTRODUZIDO BARRAMENTO DE TERRA GERAL NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE ONDE SERÃO ALIMENTADOS OS PONTOS ATERRADOS.

8–OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER ISOLADOS DA CARCAÇA ATRAVÉS DE ISOLADORES.

9–NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER INTRODUZIDO SUPRESSORES DE TRANSIENTES A BASE DE VARISTORES, PARA TODAS AS FASES.

10–OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) SERÃO INDEPENDENTES PARA CADA CIRCUITO, ORIUNDOS DO BARRAMENTO.

FIOS, CABOS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

11– AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO SEMPRE ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE ANTI–CHAMA.

12– TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR CORES OU FITAS ADESIVAS COLORIDAS, CONFORME ABAIXO:
– FASES – VERMELHO, PRETO OU CINZA.
– NEUTRO– AZUL
– PROTEÇÃO (TERRA) – VERDE OU VERDE AMARELO.
– RETORNO (ENTRE INTERRUPTOR E LUMINÁRIA) – BRANCO OU AMARELO.

13– OS REATORES DE TODAS AS LÂMPADAS SERÃO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA.

14–TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO PROTEÇÃO GERAL E BARRAS DE FASES, TERRA E NEUTRO, DEVIDAMENTES IDENTIFICADOS.

15–TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS NÃO ATIVOS DO SISTEMA DEVERÃO SER ATERRADOS A PARTIR DAS BARRAS DE TERRA DO SISTEMA.

16–DEVE–SE VERIFICAR A CORRENTE CIRCULANTE PELO CABO DE TERRA DO QUADRO DE ENERGIA COM MILIAMPERÍMETRO ADMITINDO–SE O MÁXIMO DE 200mA. NOS CASOS EM QUE A CORRENTE FOR SUPERIOR, AS INSTALAÇÕES EM GERAL DEVERÃO SER VERIFICADAS E CORRIGIDAS AS FALTAS.

17– TODA FIAÇÃO SERÁ DO TIPO FIO FLEXÍVEL, COM CAPA DE PVC ANTI–CHAMA, ESPESSURA MÍNIMA ADMISSÍVEL #2,5mm2 CONFORME PROJETO. E CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C

18–TODAS AS TOMADAS DE ENERGIA, ANTES DE SEU USO, DEVERÃO SER TESTADAS E VERIFICADA A POLARIDADE CORRETA DOS PINOS. POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS 2P + T UNIVERSAL: PINO DIREITO – FASE; PINO ESQUERDO – NEUTRO OU FASE NOS SISTEMAS BIFÁSICOS; PINO INFERIOR TERRA.

19– OS CIRCUITOS EM EDIFICAÇÕES QUE SIRVAM COMO PONTOS DE TOMADAS SITUADOS EM , EM ÁREAS INTERNAS MOLHADAS EM USO NORMAL OU SUJEITA A LAVAGENS É OBRIGATÓRIO O USO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL–RESIDUAL COMO PROTEÇÃO ADICIONAL CONFORME NBR 5410:2004 .

20–OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA, CONFORME A NORMA NBR 5410:2004, :

ADVERTÊNCIA

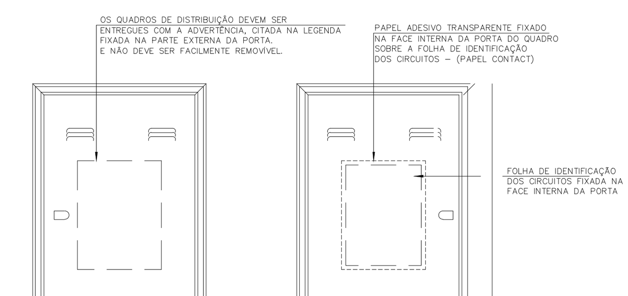
QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO–CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, ATROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

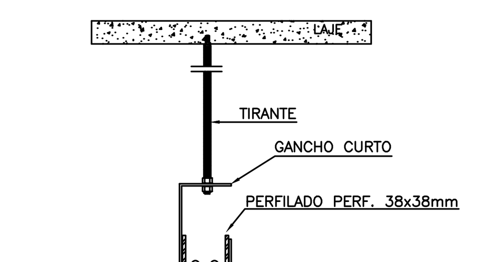
NOTAS IMPORTANTES

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUANTO AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DEPENDERÁ DA QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS E MÃO DE OBRA UTILIZADA, SENDO OBEDECIDAS TODAS AS DETERMINAÇÕES DOS PROJETOS.



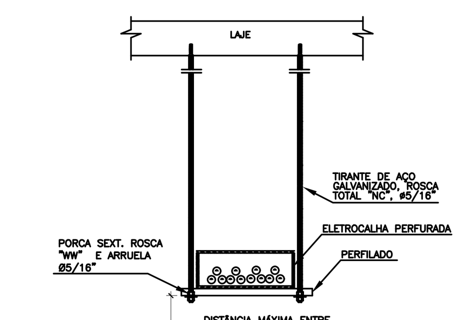
DETALHE ILUSTRATIVO DA VISTA FRONTAL INTERNA/ EXTERNA DO QUADRO

Sem Escala



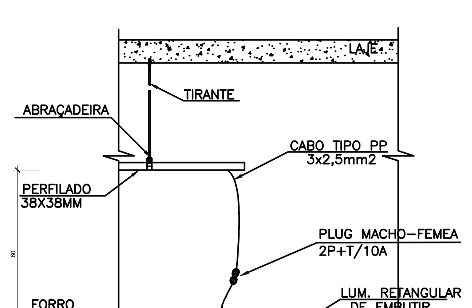
DETALHE ILUSTRATIVO DA VISTA FRONTAL INTERNA/ EXTERNA DA FIXAÇÃO DOS PERFIS PERFURADOS

Sem Escala



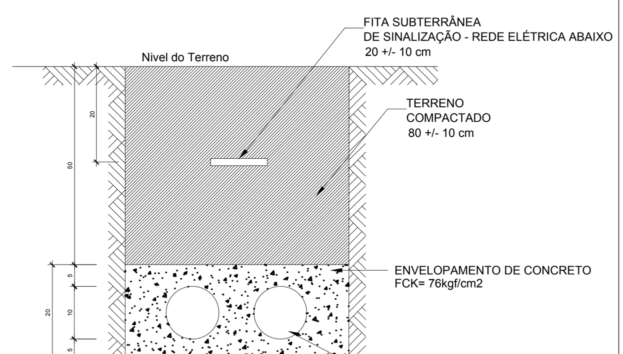
DETALHE ILUSTRATIVO DA VISTA FRONTAL INTERNA/ EXTERNA DA FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS PERFURADAS

Sem Escala



DETALHE ILUSTRATIVO DA VISTA EM CORTE DE INST. DE LUMINÁRIA NO FORRO

Sem Escala



DETALHE ILUSTRATIVO DA VISTA EM CORTE DE ELETRODUTOS KANAFLEX ENTERRADOS

Sem Escala

REVISÃO E DATA	MODIFICAÇÃO	RESPONSAVEL
REVISÃO 00 - 28 DE JUNHO	PROJETO INICIAL	RICARDO CORREA

DIVISÃO DE ENGENHARIA

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

RESPONSAVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA - CREA/AM 15826

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA/AM 15826

OBRA:

FÓRUM DE HUMAITÁ

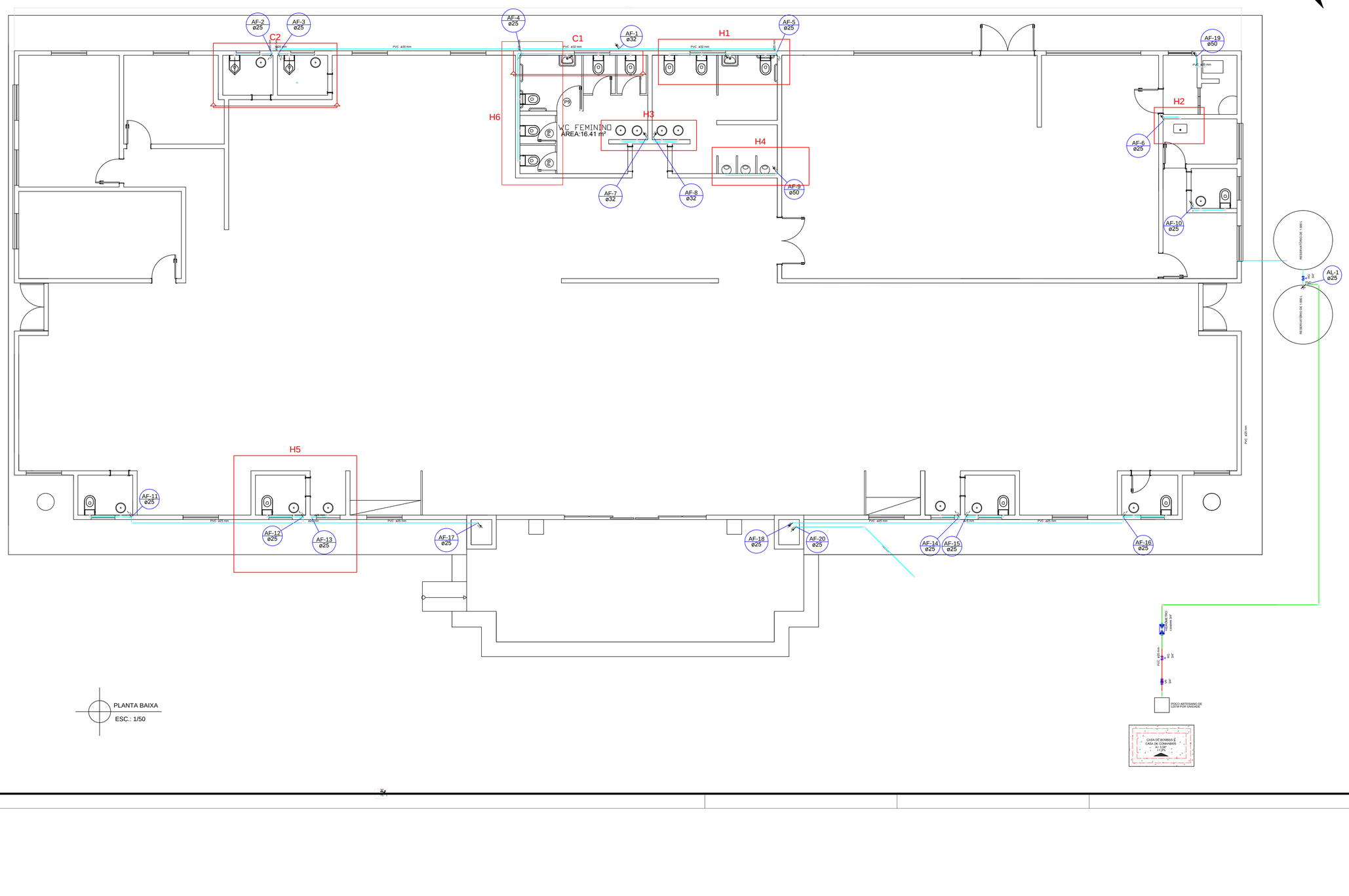
PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA: PROJETO ELÉTRICO — DATA: JUNHO/2017

CONTEUDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA - ACs - QUADROS — ESCALA: 1:50

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM — PRANCHA: 1/3

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025867 e o código D5JS678O.



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50

Lista de Materiais

Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	1 pç
Registro esfera borboleta bruto PVC	
3/4"	1 pç
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca	
20 mm - 3/4"	3 pç
PVC rígido roscável	
Tubos	
3/4"	0,28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.c/ flange livre p/ cx. d'água	
25 mm - 3/4"	1 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	5 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	5 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	22,95 m
Aparelho	
Mictório de Descarga Descontínua	
Deca	3 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	3 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	13 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	13 pç
Vaso sanitário p/ caixa de descarga	
1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1 1/2"	1 pç
3/4"	14 pç
Válvula de descarga baixa pressão	
1 1/2"	4 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	
Deca	3 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1 1/2"	18 pç
Cx. de descarga sr engate flexível	
Branco - cinza - bege - caramelo	1 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	13 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	13 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	4 pç
Tubo de descida de embutir p/ cx. descarga	
40	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	4 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca	
20 mm - 1/2"	1 pç
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	13 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	28 pç
50 mm - 1 1/2"	6 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	3 pç
50 mm - 32 mm	1 pç
Curva 45 soldável	
25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	48 pç
32 mm	2 pç
50 mm	4 pç
Joelho de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	92,97 m
32 mm	4,83 m
50 mm	16,36 m
Tê 90 soldável	
25 mm	12 pç
32 mm	2 pç
50 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	11 pç
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm -1/2"	8 pç

Legenda Detalhada

Hidrômetros - HIDRÔMETRO	
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC	
3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca	
20 mm - 3/4"	3 pç
PVC rígido roscável	
Tubos	
3/4"	0,28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	0,85 m
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
Válvula de descarga c/PVC soldável - VD	
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão	
1 1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1 1/2"	1 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
40 mm - 1 1/2"	1 pç
Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável - VR	
Metais	
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

AUTOR DO PROJETO: MAÍLA R.DUARTE - CREA 8889-D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

CONFORME ART. 1º, § 1º, INCISO V E ART. 2º, § 2º DA LEI 858/05

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:
FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA:
PROJETO DE APROVAÇÃO E EXECUTIVO

DATA:
OUTUBRO/2013

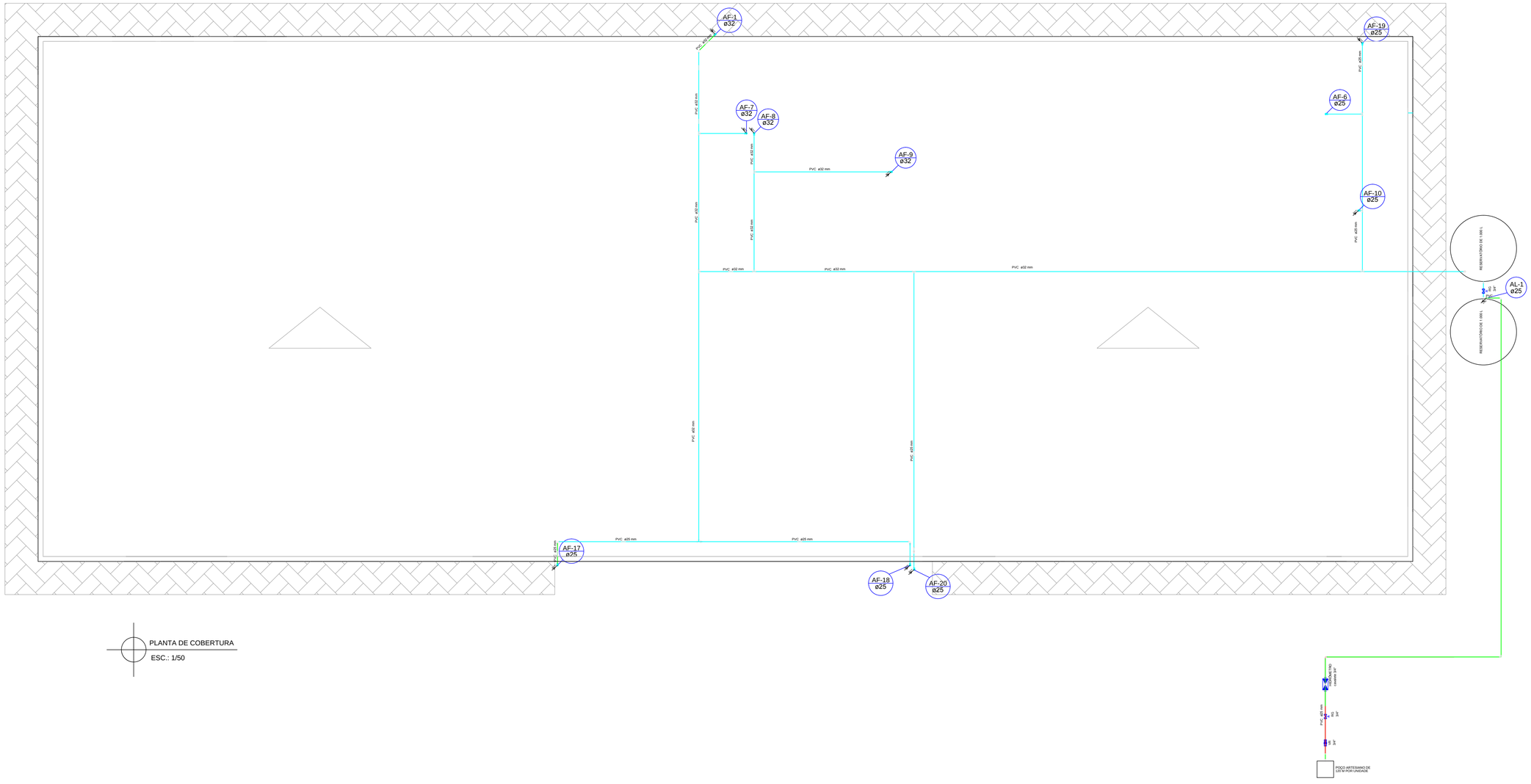
CONTEÚDO:
PLANTA-BAIXA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ESCALA:
INDICADA

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM

PRANCHA:
HI-001

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZA MARA COSTA ISRAEL.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJAM 2017/025867 e o código D5JS678O.



PLANTA DE COBERTURA

ESC.: 1/50

Lista de Materiais

Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	1 pç
Registro esfera borboleta bruto PVC	
3/4"	1 pç
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	3 pç
PVC rígido roscável	
Tubos	
3/4"	0,28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
25 mm - 3/4"	1 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	5 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	5 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	22,95 m
Aparelho	
Mictório de Descarga Descontínua	
Louça	3 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	3 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	13 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	13 pç
Vaso sanitário p/ caixa de descarga	
1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1 1/2"	1 pç
3/4"	14 pç
Válvula de descarga baixa pressão	
1 1/2"	4 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	
1 1/2"	3 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1 1/2"	18 pç
Cx. de descarga s/ engate flexível	
Branco - ónica - bege - caramelo	1 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	13 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	13 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	4 pç
Tubo de descida de embutir p/ cx. descarga	
40	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	4 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca	
20 mm - 1/2"	1 pç
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	13 pç
PVC rígido soldável:	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	28 pç
50 mm - 1 1/2"	6 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	3 pç
50 mm - 32 mm	1 pç
Curva 45 soldável	
25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	48 pç
32 mm	2 pç
50 mm	4 pç
Joelho de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	92,97 m
32 mm	4,83 m
50 mm	16,36 m
Tê 90 soldável	
25 mm	12 pç
32 mm	2 pç
50 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	11 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm -1/2"	8 pç

Legenda Detalhada

Hidrômetros - HIDRÔMETRO	
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC	
3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	3 pç
PVC rígido roscável	
Tubos	
3/4"	0,28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	0,85 m
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
Válvula de descarga c/PVC soldável - VD	
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão	
1 1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1 1/2"	1 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
40 mm - 1 1/2"	1 pç
Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável - VR	
Metais	
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

AUTOR DO PROJETO: MAÍLA R.DUARTE - CREA 8889-D/AM

RESPONSAVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

CONFORME ART. 1º, § 1º, INCISO V E ART. 2º, § 2º DA LEI 858/05

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

DIVISÃO DE ENGENHARIA

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:

FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA:
PROJETO DE APROVAÇÃO E EXECUTIVO

DATA:
OUTUBRO/2013

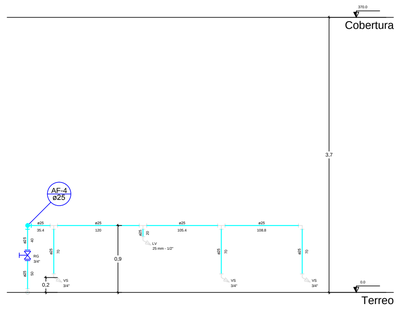
CONTEÚDO:
COBERTURA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ESCALA:
INDICADA

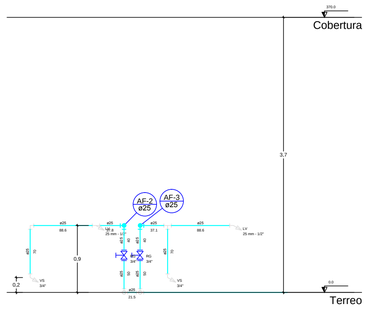
ENDEREÇO DA OBRA:
RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM

PRANCHA:
HI-002

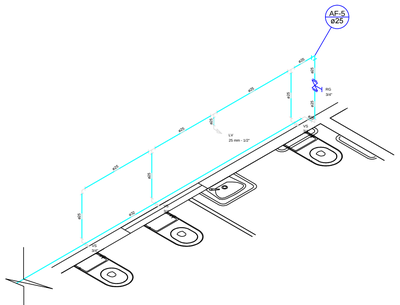
O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZA MARA COSTA ISRAEL
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJ/AM 2017/025967 e o código D5JS678O.



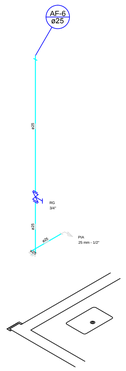
CORTE C1
ESC.: S/E



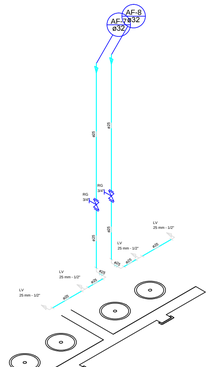
CORTE C2
ESC.: S/E



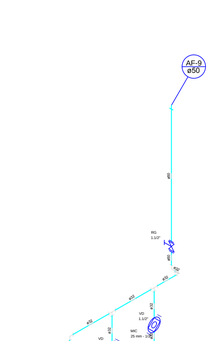
DETALHE H1
ESC.: S/E



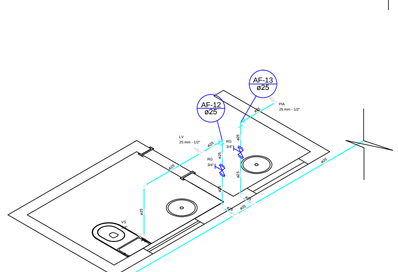
DETALHE H2
ESC.: S/E



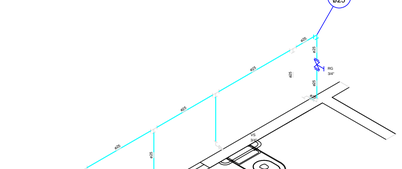
DETALHE H3
ESC.: S/E



DETALHE H4
ESC.: S/E



DETALHE H5
ESC.: S/E



DETALHE H6
ESC.: S/E

Lista de Materiais

Aquecimento	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	3/4"	1 pç
	Registro esfera borboleta bruto PVC	
	3/4"	1 pç
	Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
	3/4"	1 pç
	PVC misto soldável	
	Joelho 90 soldável c/ rosca	
	25 mm - 3/4"	3 pç
	PVC rígido roscável	
	Tubos	
	3/4"	0.28 m
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	5 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	5 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1 pç
	Tubos	
	25 mm	22.95 m
Aparelho	Mictório de Descarga Descontínua	
	1/2"	3 pç
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25 mm - 1/2"	3 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	13 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	13 pç
	Vaso sanitário p/ caixa de descarga	
	1/2"	1 pç
	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	1.1/2"	1 pç
	3/4"	14 pç
	Válvula de descarga baixa pressão	
	1.1/2"	4 pç
	Metais Pressmatic	
	Pressmatic mictório cromado	
	1/2"	3 pç
	PVC Acessórios	
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1.1/2"	18 pç
	Cx. de descarga s/ engate flexível	
	Branco - cinza - bege - caramelo	1 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	13 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	13 pç
	Tubo de descarga VDE.	
	38 mm	4 pç
	Tubo de descida de embutir p/ cx. descarga	
	40"	1 pç
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
	38 mm	4 pç
	PVC misto soldável	
	Joelho 90 soldável c/ rosca	
	20 mm - 1/2"	1 pç
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	13 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	28 pç
	50 mm - 1.1/2"	6 pç
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	3 pç
	50 mm - 32 mm	1 pç
	Curva 45 soldável	
	25 mm	1 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	48 pç
	32 mm	2 pç
	50 mm	4 pç
	Joelho de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	2 pç
	Tubos	
	25 mm	92.97 m
	32 mm	4.83 m
	50 mm	16.36 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	12 pç
	32 mm	2 pç
	50 mm	1 pç
	Tê de redução 90 soldável	
	50 mm - 25 mm	1 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	11 pç
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	8 pç

Legenda Detalhada

Hidrômetros - HIDRÔMETRO

Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC	
3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	3 pç
PVC rígido roscável	
Tubos	
3/4"	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	0.85 m

Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG

Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç

Válvula de descarga c/PVC soldável - VD

Metais	
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	1 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	1 pç

Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável - VR

Metais	
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

AUTOR DO PROJETO: MAÍLA R.DUARTE - CREA 8889-D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

CONFORME ART. 1º, § 1º, INCISO V E ART. 2º, § 2º DA LEI 858/05

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

DIVISÃO DE ENGENHARIA

RESPONSAVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBRA:

FÓRUM DE HUMAITÁ

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ETAPA:	DATA:
PROJETO DE APROVAÇÃO E EXECUTIVO	OUTUBRO/2013
CONTEÚDO: PLANTAS ISOMÉTRICAS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS FLORES - HUMAITÁ / AM	PRANCHA: HI-003

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FLAVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES e ELIZIA MARA COSTA ISRAEL.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site http://saad.tjam.jus.br/atendimento/ e informe o processo TJAM 2017/025987 e o código D5JS879O.