

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUO CMR 12.000 MIL (SEGUNDA ETAPA TAUÁ/CE)	DATA : 16/12/2021      BDI : 23,25%																
	DESCRIÇÃO:	COLETA SELETIVA MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	TAUÁ-CE																		
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO SERTÃO DOS INHAMUNS																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D =      84,44%      47,48%**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUO CMR 12.000 MIL (SEGUNDA ETAPA TAUÁ/CE)	DATA : 16/12/2021	BDI : 23,25%
DESCRIÇÃO:	COLETA SELETIVA MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TAUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO SERTÃO DOS INHAMUNS	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>

B	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feridos	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,94%</b>	<b>18,76%</b>

C	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,67%</b>	<b>9,57%</b>

D	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,30%</b>	<b>4,61%</b>

**A + B + C + D = 99,71% 59,74%**

  
 EMILYANNO SARAIVA LIMEIRA  
 ENGº CIVIL  
 RNP 061805476  
 CPF 059.437.643.21



**CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO SERTÃO DOS INHAMUNS.**

**OBRA:** PROJETOS DE IMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA COLETA SELETIVA MÚLTIPLA DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

**LOCAL:** TAUÁ.

**14 - ART ( ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO)**

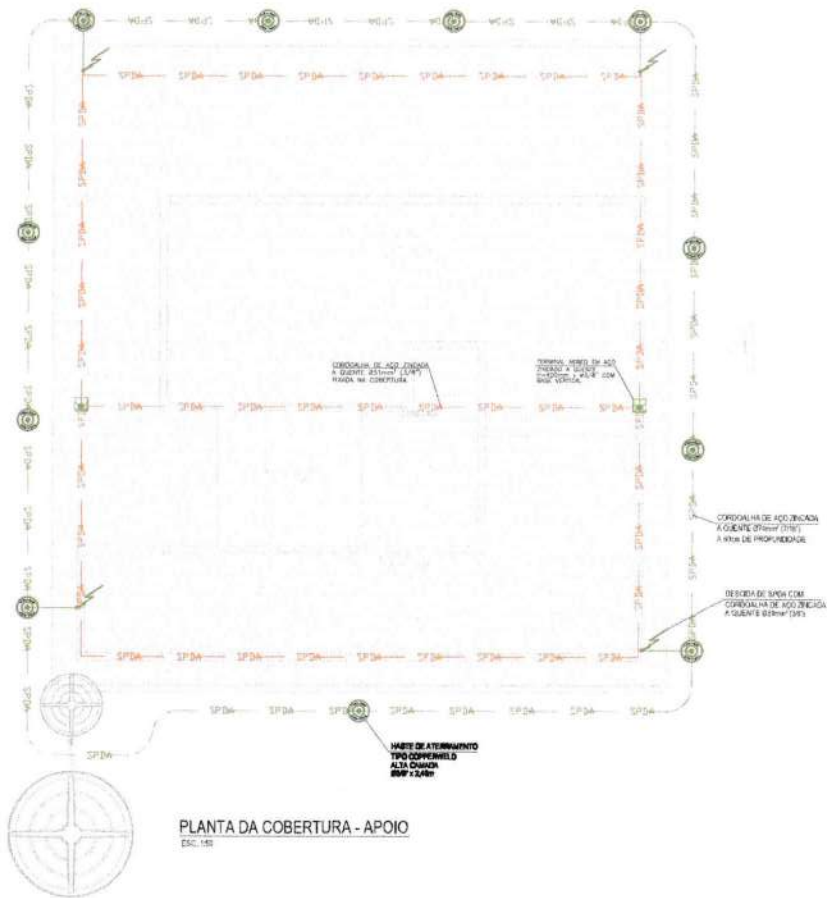


## **CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO SERTÃO DOS INHAMUNS.**

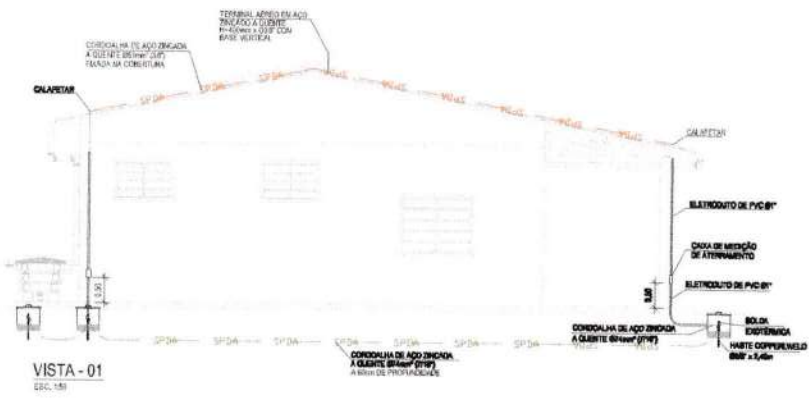
**OBRA:** PROJETOS DE IMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA COLETA SELETIVA MÚLTIPLA DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

**LOCAL:** TAUÁ.

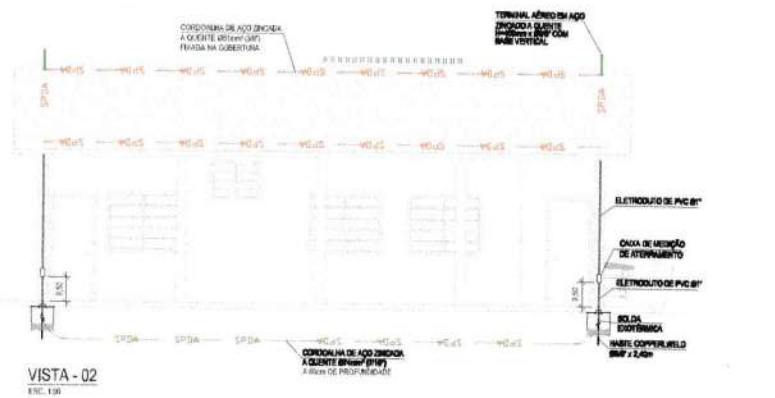
## **15 – PEÇAS GRÁFICAS (PLANTAS BAIXAS)**



PLANTA DA COBERTURA - APOIO  
ESC. 1/50



VISTA - 01  
ESC. 1/50



VISTA - 02  
ESC. 1/50

LEGENDA	
	TERMINAL AÉREO EM AÇO ZINCOADO A QUENTE Ø16mm x 400mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA DE FERRO GALVANIZADA ENCRUSTADA NO PISO CONTENDO MANTA DE ATERRAMENTO TIPO COPPERVELD DE Ø16mm x 2,40m COM ALTA CONDUTIVIDADE DE CORRE.
	CONDUTORA DE MALHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE DESIDA E OU CONDUÇÃO CABO E ESTRUTURA DE AÇO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA
	CORONALHA DE AÇO ZINCOADO A QUENTE Ø16mm (2107) NA COBERTURA E NAS PERIFERIZAÇÕES COM A ESTRUTURA METÁLICA
	MANTA DE ATERRAMENTO COM CONDUTORA DE AÇO ZINCOADO A QUENTE Ø16mm (2107) A 10cm DE PROFUNDIDADE
	DESIDA DE PARAFUSO COM CORONALHA DE AÇO ZINCOADO A QUENTE Ø16mm (2107)
NOTAS	
01	ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS DE AEROSOLIZADO EM AÇO ZINCOADO DEVE SER INSTALADO NA COBERTURA DE CONCRETO COM 10cm DE PROFUNDIDADE NA CAIXA DE MEDIÇÃO E NAS PERIFERIZAÇÕES E TERMINAIS DE AÇO ZINCOADO A QUENTE. CONFORME PLANTA E DETALHES (SOLDA DE PARAFUSO).
02	AS DESCARGAS SERÃO FEITAS POR CONDUTORES DE AÇO ZINCOADO A QUENTE Ø16mm (2107) PROTEGIDOS POR TUBO DE PVC Ø16mm (2107) MANTA DE ATERRAMENTO TIPO COPPERVELD Ø16mm x 2,40m MANTA NA COBERTURA E NAS PERIFERIZAÇÕES COM A ESTRUTURA METÁLICA.
03	A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPOSTA POR MANTA TIPO COPPERVELD Ø16mm x 2,40m INSTALADA NA COBERTURA E NAS PERIFERIZAÇÕES COM A ESTRUTURA METÁLICA ATRAVÉS DA SOLDA EXOTÉRMICA.
04	O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PERIÓDICA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICÁCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO.



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO  
SEM ESCALA



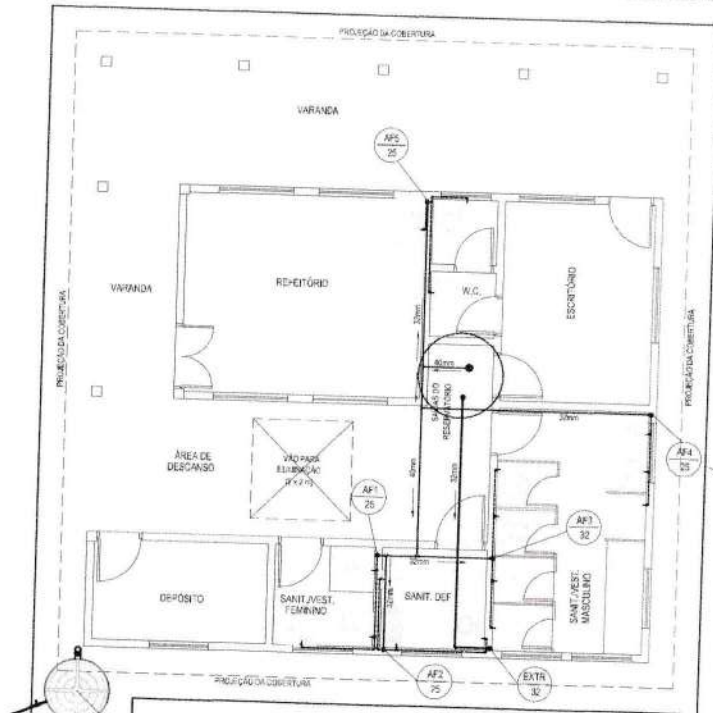
DETALHE DE CORTE DA VALETA P/ MALHA DE TERRA  
SEM ESCALA



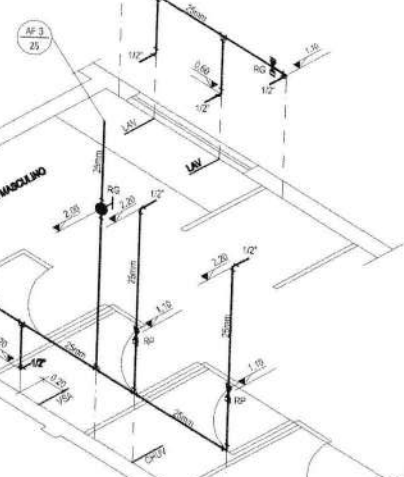
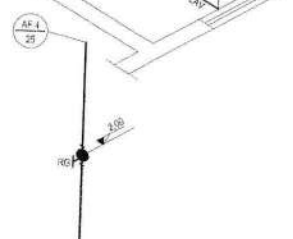
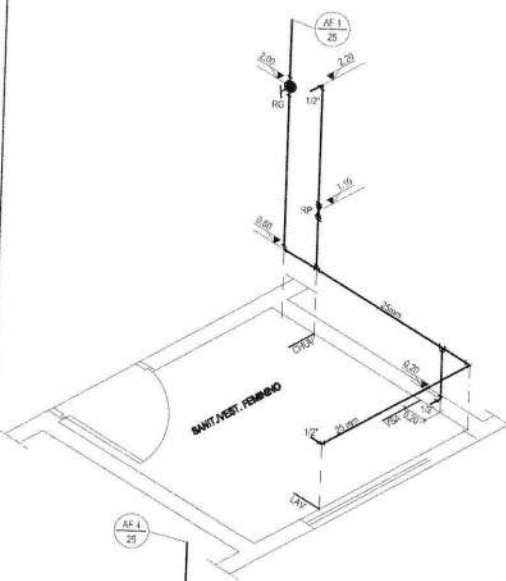
DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO  
SEM ESCALA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE  
 PLANO DE OBRAS SELLERVAL, 1644  
 CENTRAL MUNICIPAL DE RESDUOS  
 PROJETO DE REFERÊNCIA DE REFINAÇÃO DE APOIO  
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
 PROJETO 167 167 167 167 167 167  
 DATA 09/10/2018

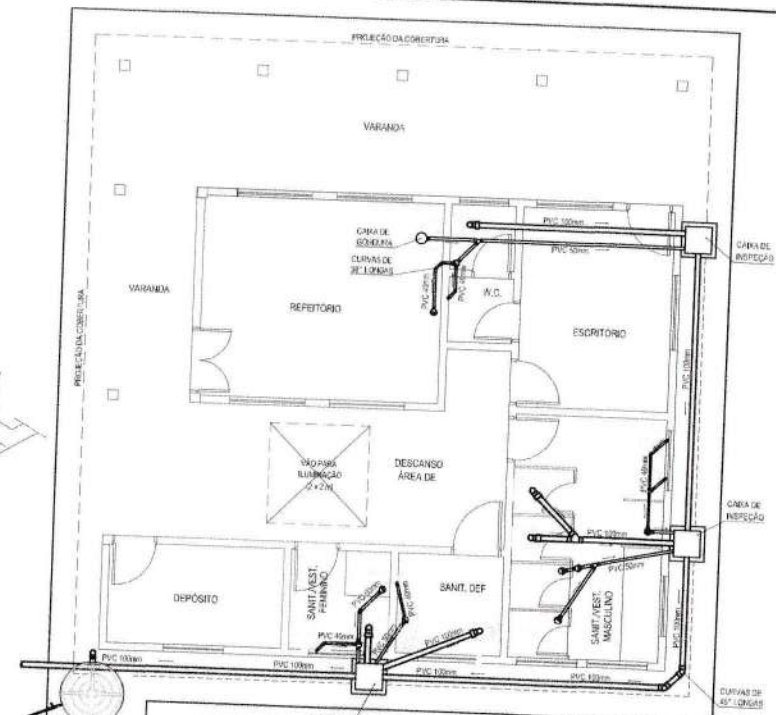




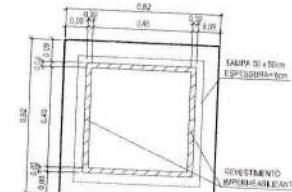
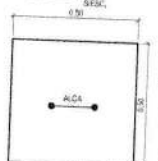
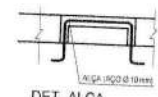
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - PLANTA  
ESC. 1:40



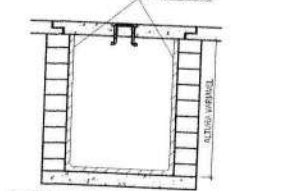
PERSPECTIVAS - INSTALAÇÃO DE ÁGUA  
ESC. 1:20



DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO - PLANTA  
ESC. 1:40



CAIXA DE INSPEÇÃO - PLANTA  
ESC. 1:10



CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE  
(REDE DE ESGOTO SANITÁRIO)  
ESC. 1:10

**LEGENDA**

AF	- DESCIDA DE ÁGUA (COM INDICAÇÃO DE BÍTOLA)
EXTRA	- EXTRAVASOR ("LADRÃO") (COM INDICAÇÃO DE BÍTOLA)
RG	- REGISTRO DE GAVETA
RP	- REGISTRO DE PRESSÃO
MC	- MICTÓRIO
VSA	- VASO SANITÁRIO
CHUV	- CHUVEIRO
LAV	- LAVATÓRIO
PIA	- PIA DE COZINHA
TO	- TANQUE
TOR	- TORNEIRA

**NOTAS:**  
ESTE PROJETO É COMPOSTO DE FOLHAS DE DESENHO E MEMORIAL DESCRITIVO. É IMPRESCINDÍVEL A CONSULTA DO MEMORIAL DESCRITIVO.

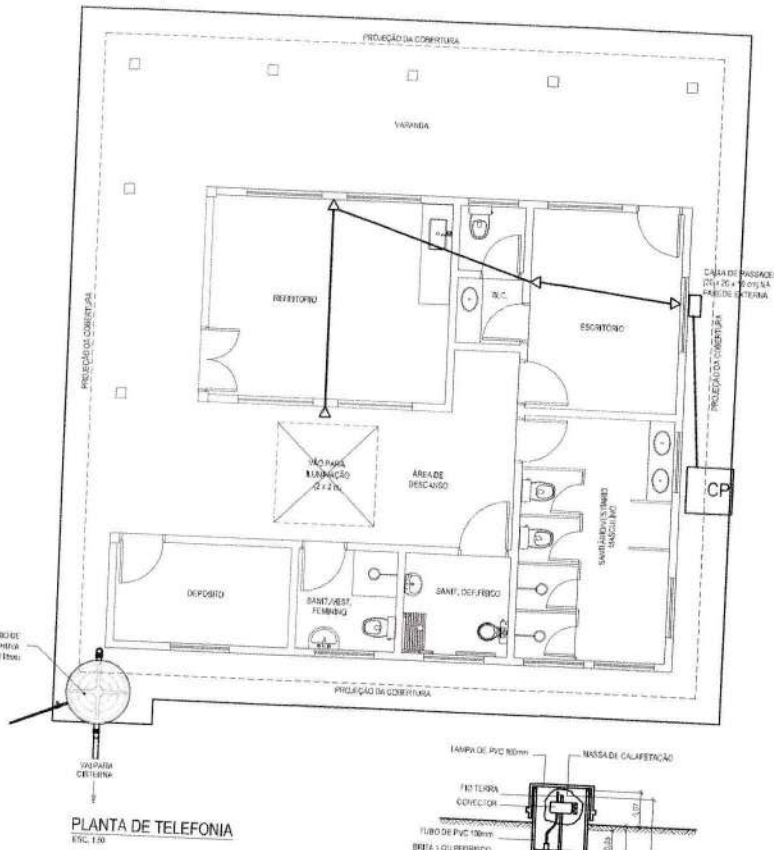
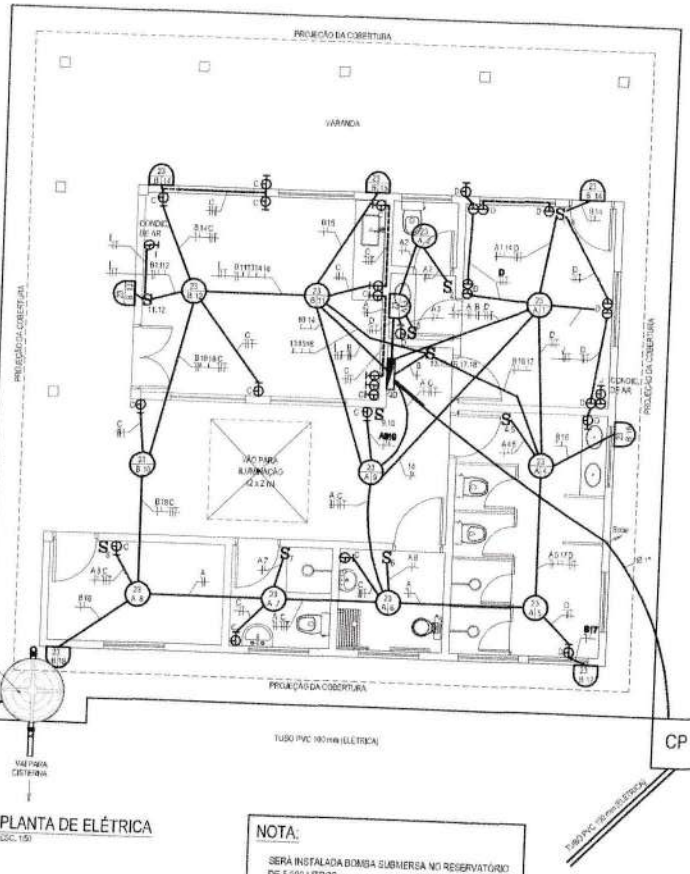
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE  
PLANO DE COLETA SELEZIONADA - PLANOS  
CENTRAL, MUNICIPAL, DE RESÍDUOS  
PROJETO DE REPERIÇÃO DE ZEPEDIFICAÇÃO DE APOIO  
INSTALAÇÕES HIGIENIZADAS

PROJETO: 317  
REVISÃO: 01  
DATA: 01/2008

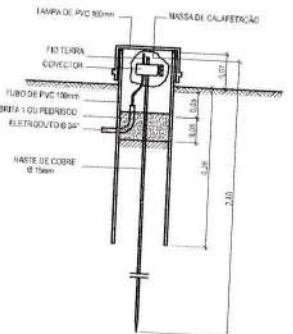
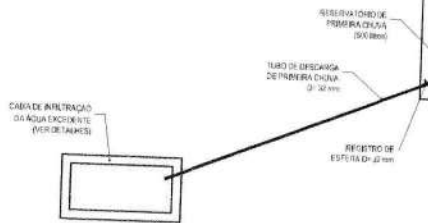
06 | 0

**LEGENDA**

- INTERRUPTOR (v. 500V)
- TOMADA 127 VOLTS S.M.A. COM TERRA (v. 500V)
- TOMADA 127 VOLTS S.M.A. SEM TERRA (v. 500V)
- PONTO DE CABEAMENTO DAS BALANÇAS
- TOMADA 220 VOLTS S.M.A. COM TERRA (v. 500V)
- TOMADA 220 VOLTS S.M.A. SEM TERRA (v. 500V)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- DESLINTOR MONOPOLAR
- DESLINTOR BIFILAR
- DESLINTOR TRIPOLAR
- DR MONOPOLAR
- DR BIPOLAR
- PONTO DE TELEFONE (v. 500V)
- ATERRAMENTO
- LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA NO TETO (PROTEÇÃO CIRCULAR N.º DO PONTO)
- LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA NA PAREDE (PROTEÇÃO CIRCULAR N.º DO PONTO)
- LUMINÁRIA EXTERNA SEM FIXAÇÃO NO SOLO
- CONDUTOR (NÚMERO, FASE, TENSÃO E RETORNO)
- CONDUTORES NA PAREDE (N.º DO TUBO)
- CONDUTORES NO TETO (N.º DO TUBO)
- CONDUTORES NA PAREDE (N.º DO TUBO)
- CONDUTORES NO TETO (N.º DO TUBO)



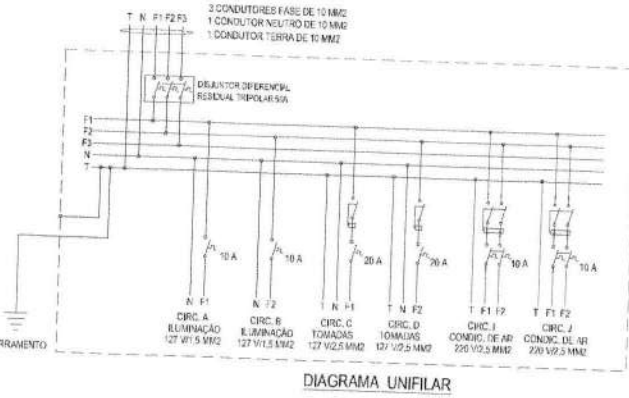
**NOTA:**  
SERA INSTALADA BOMBA SUBMERSA NO RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS.



**TABELA DE CARGAS**

CIRCUITO	TENSÃO	QUANTIDADE	POT. MÁX.	ÁREA	ESPECIFICAÇÃO	F1	F2	F3
	(V)	(U)	(W)	(M <sup>2</sup> )		(W)	(W)	(W)
A	127	10	1.200	1,5	ILUMINAÇÃO	1.200	—	—
B	127	10	1.200	1,5	ILUMINAÇÃO	—	1.200	—
C	127	20	2.400	2,5	TOMADAS	2.400	—	—
D	127	20	2.400	2,5	TOMADAS	—	2.400	—
E	220	10	2.200	2,5	CONDIC. DE AR	1.100	1.100	—
F	220	10	2.200	2,5	CONDIC. DE AR	1.100	1.100	—
G	220	10	2.200	2,5	CONDIC. DE AR	1.100	1.100	—
H	220	10	2.200	2,5	CONDIC. DE AR	1.100	1.100	—
I	220	10	2.200	2,5	CONDIC. DE AR	1.100	1.100	—
J	220	10	2.200	2,5	CONDIC. DE AR	1.100	1.100	—
K	220	10	2.200	2,5	CONDIC. DE AR	1.100	1.100	—

**NOTA:**  
ESTE PROJETO É COMPOSTO DE FOLHAS DE DESENHO E MEMORIAL DESCRITIVO. É IMPRESCINDÍVEL A CONSULTA DO MEMORIAL DESCRITIVO.



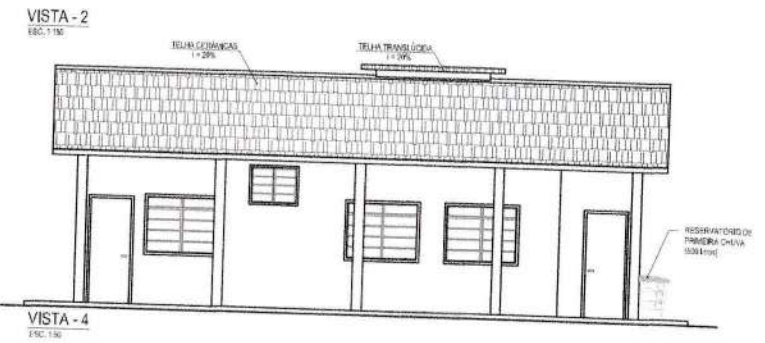
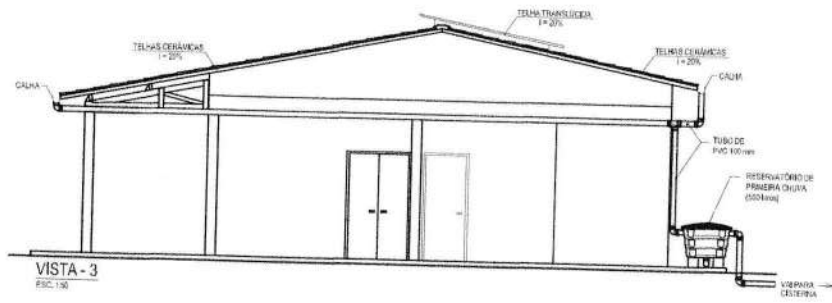
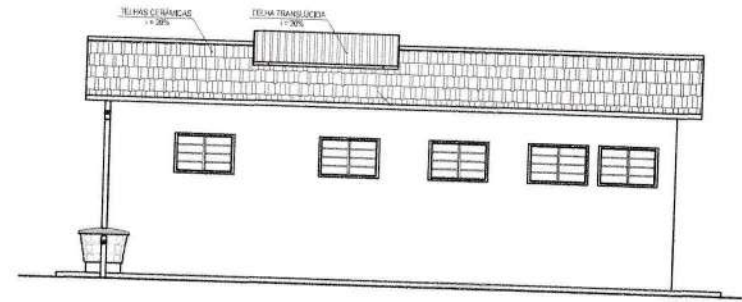
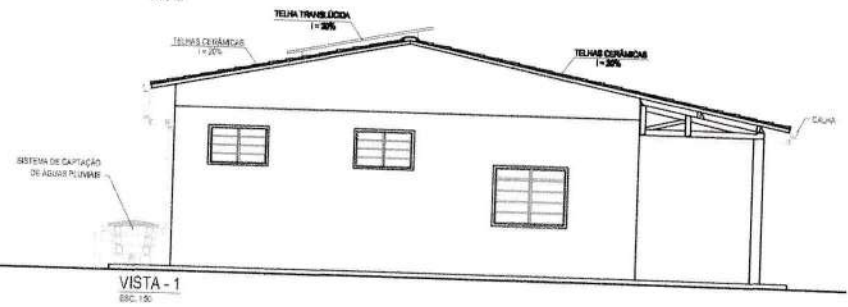
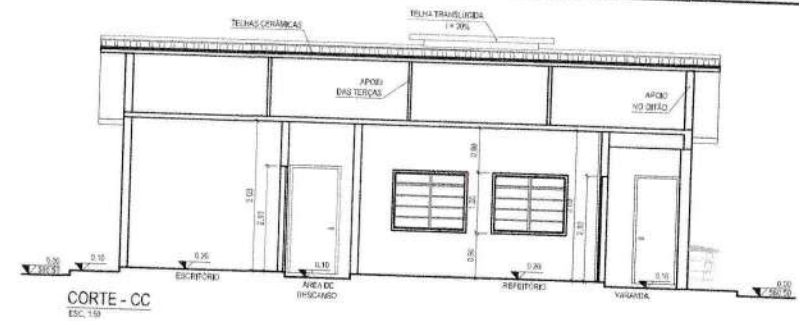
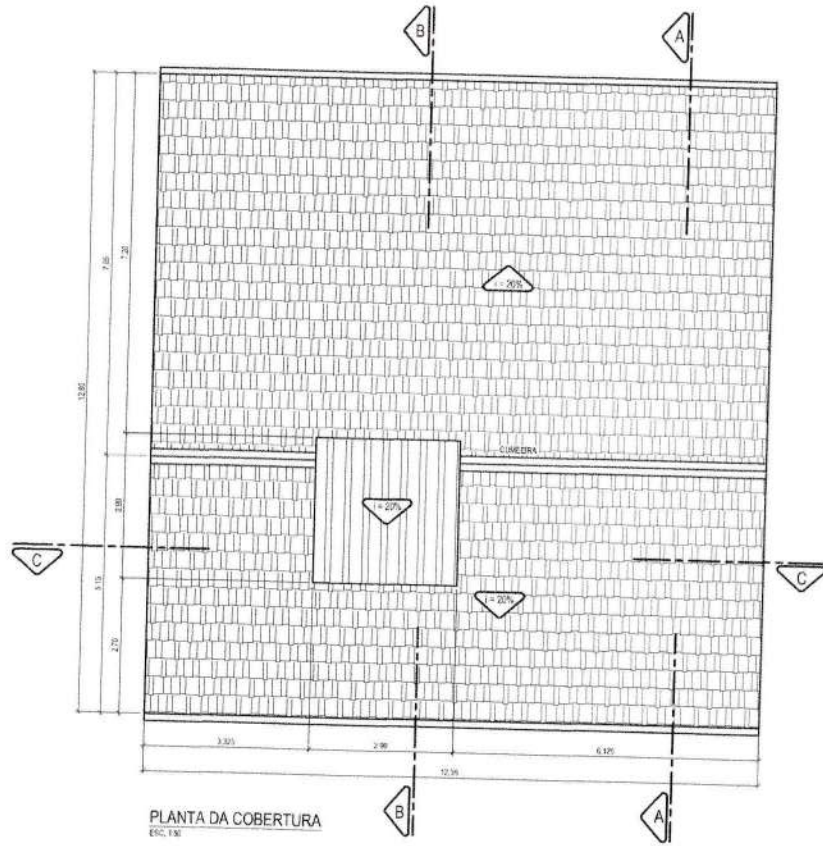
**LOT** Engenharia de Projetos

**CAIXA DE ABRIGAMENTO DA AGUA OXIGENANTE (PER DE TALHEIS)**

BLUMA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE  
PLANO DE COLETA SELETIVA MULTIFAS  
CENTRAL MUNICIPAL DE REUSADOS  
PROJETO DE REFERÊNCIA DE FORTIFICAÇÃO DE RENO  
ELÉTRICA

05 | 0

PROJETO: 151 DATA: 15/08/2014  
REVISÃO: 01 DATA: 15/08/2014  
AUTOR: [ ] LOCAL: [ ] DATA: 15/08/2014



**NOTAS:**  
 ESTE PROJETO É COMPOSTO DE FOLHAS DE DESENHO E MEMORIAL DESCRITIVO, E IMPRESCINDÍVEL A CONSULTA DO MEMORIAL DESCRITIVO.  
 O NORTE GEOLÓGICO SERÁ INDICADO APÓS A ADEQUAÇÃO DESTES PROJETOS REFERENCIAL AOS TERREÇOS, AFETADOS EM CADA MUNICÍPIO.

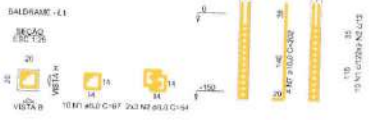
Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil		GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
SELMA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, PLANO DE SOU E TAG SOC (2015) - TAPAS CENTRO MUNICIPAL DE RESSOZOS PROJETO DE REFERÊNCIA DE EDIFICAÇÃO DE APOIO ARQUITETURA - VISTAS CORTE E ELEVADA			
PROJETO	BT	02	0
DATA	02/2015	LOCAL	RECIFE



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14  
 S17=S20=S22=S24=S25=S26=S27=S28=S29



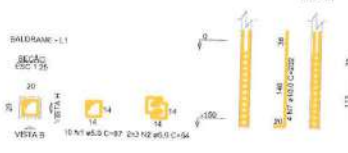
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P12=P13=  
 P14=P17=P20=P22=P24=P25=P26=P27=  
 P28=P29



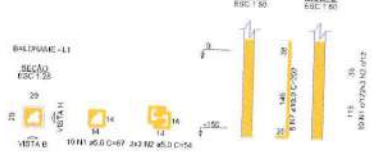
S7=S8=S11



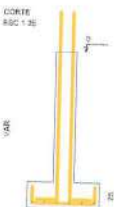
P7=P11



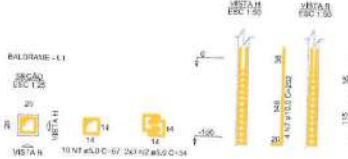
P6



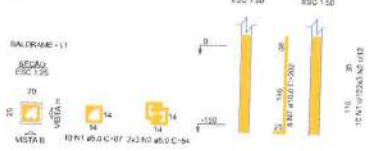
S15=S16=S19=S21



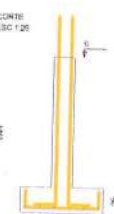
P15=P19=P21



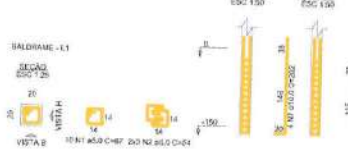
P16



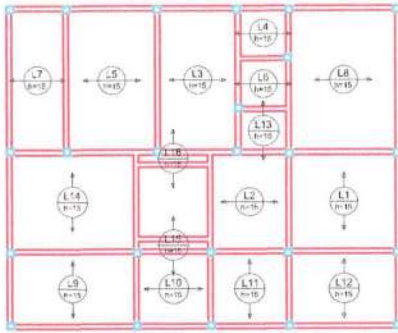
S18=S23



P18=P23

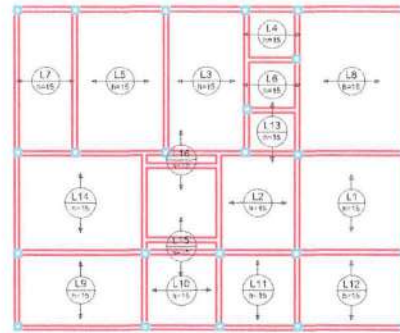


			
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p>			
<p>LOCAL: PARAMBU-CE/TAJUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ATUABA-CE</p>		<p>PROJETO: 00/00</p>	
<p>PROJ: CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNIS</p>		<p>INDICADA: 02/2024</p>	
<p>DATA: 10/02/2024</p>		<p>17</p>	



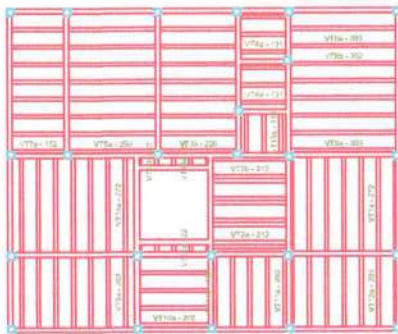
Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo X)

escala 1:20



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo Y)

escala 1:20

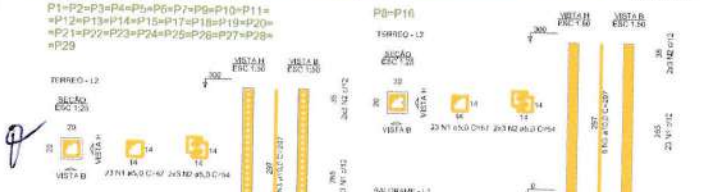
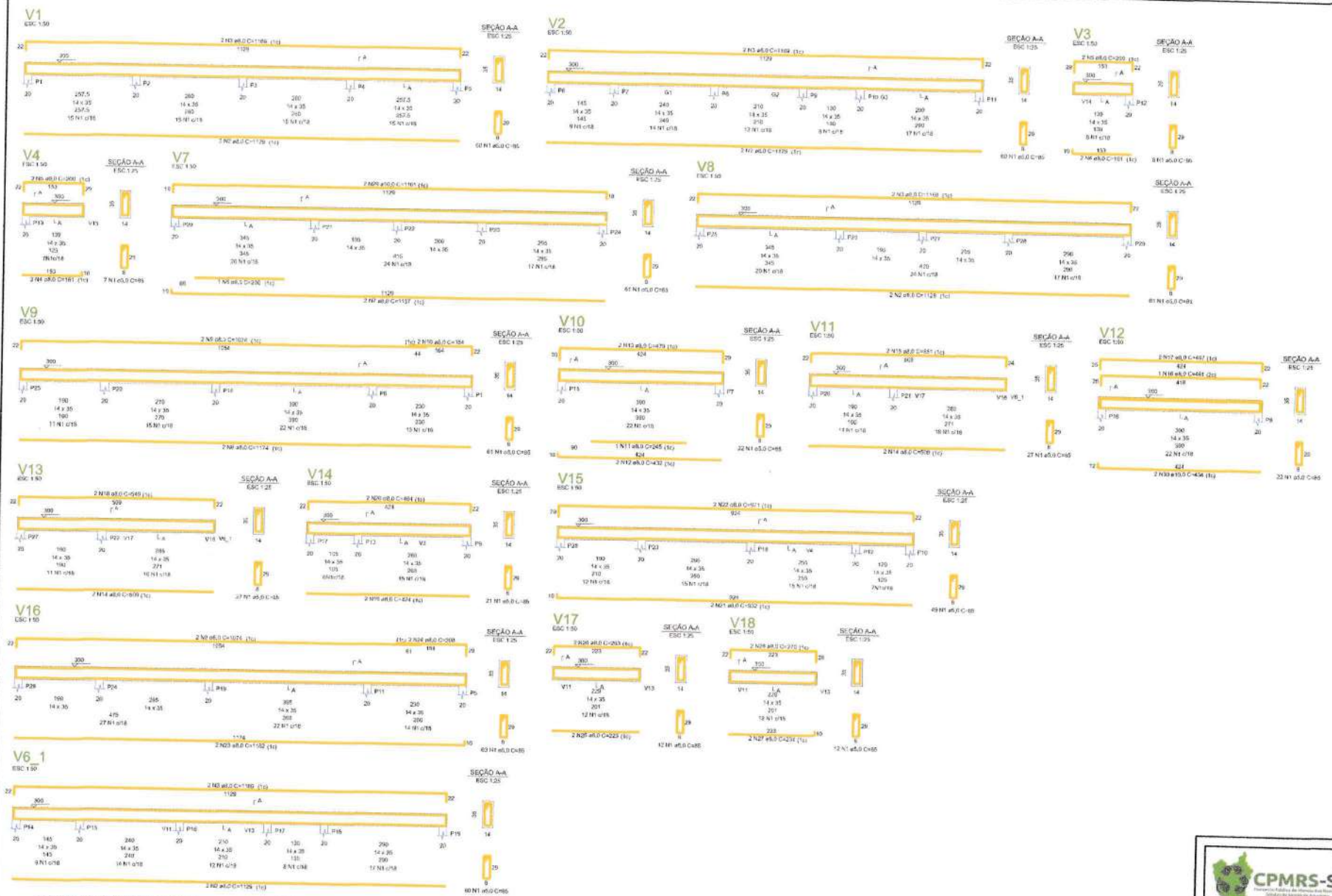


Planta de vigotas pré-moldadas

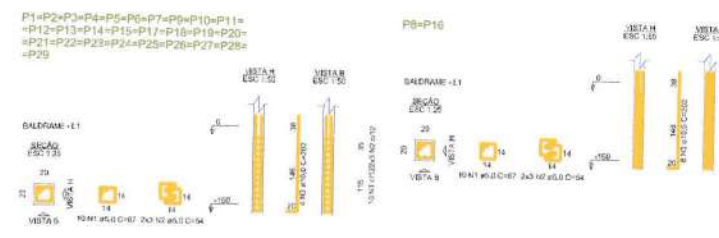
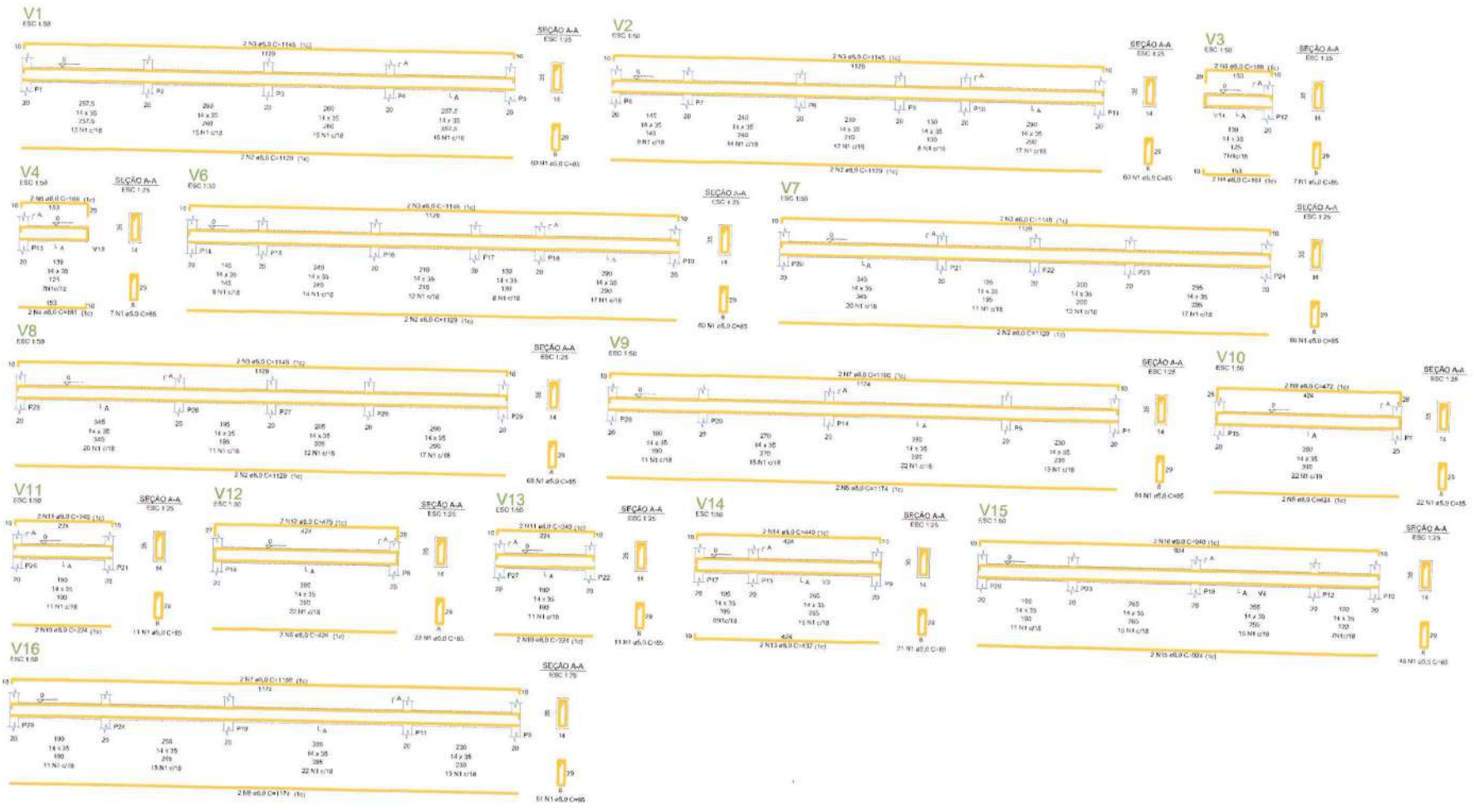
escala 1:20

<b>TÍTULO:</b> PROJETO EDIFICAÇÃO DE APOIO		
<b>ASSUNTO:</b> PROJETO ESTRUTURAL		
<b>LUGAR:</b> PARAMBU-CE/TALIA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ATUABA-CE JABATIHOZ-CE	<b>DATA:</b> 05/05	
<b>EMPRESA:</b> CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS	<b>PROJETO:</b> 600	
<b>PROJETO:</b> PLANTA DE FORMULAÇÃO	<b>INDICADA:</b>	<b>DATA:</b> 21/02/2024

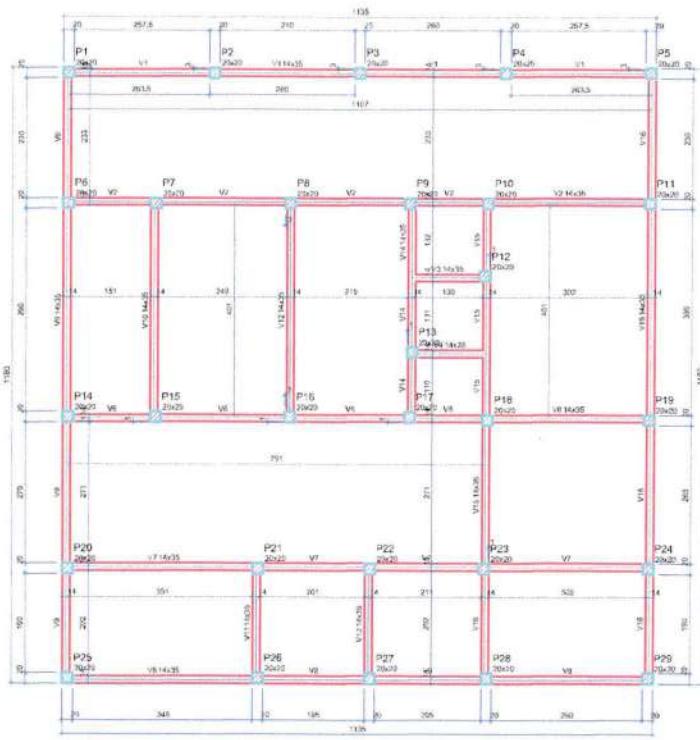
4



 <b>CPMRS-SI</b> <small>CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOS INHAMUNS</small>		
<b>PROJETO EDIFICAÇÃO DE APOIO</b>		
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		
<small>LOCAL:</small> PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/AIUABA-CE <small>PROJ:</small> /ABNT/BOZ-GT		<small>DATA:</small> <b>04/06</b>
<b>CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOS INHAMUNS</b>		<small>PROJ:</small> RBO
<small>PROJ. EXECUTIVO:</small> VÍLIAS TERREO - PLANTA TERREO		<small>INDICADA:</small> 2/2024



TÍTULO: PROJETO EDIFICAÇÃO DE APOIO		
OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL		
LOCAL: PARAMBU-CE/TAJUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/AIUABA-CE ARNHEIROZ-CE	DATA: 03/05	ESCALA:
CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS		INDICADA
VIZAS BALDRAMES / PLAF. BALDRAME		DATA: 21/02/2024



Forma do pavimento BALDRAME escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x35	0	0
V2	14x35	0	0
V3	14x35	0	0
V4	14x35	0	0
V5	14x35	0	0
V6	14x35	0	0
V7	14x35	0	0
V8	14x35	0	0
V9	14x35	0	0
V10	14x35	0	0
V11	14x35	0	0
V12	14x35	0	0
V13	14x35	0	0
V14	14x35	0	0
V15	14x35	0	0
V16	14x35	0	0

Características dos materiais	
Ar	Fic
200	20150
200	20150

Dimensão máxima de agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x20	0	0
P9	20x20	0	0
P10	20x20	0	0
P11	20x20	0	0
P12	20x20	0	0
P13	20x20	0	0
P14	20x20	0	0
P15	20x20	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x20	0	0
P23	20x20	0	0
P24	20x20	0	0
P25	20x20	0	0

Legenda das esgas e paredes	
	Viga



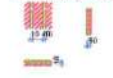
Forma do pavimento TERREO escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
G1	110x100x200	0	0
G2	110x100x200	0	0
G3	110x100x200	0	0
V1	14x35	0	0
V2	14x35	0	0
V3	14x35	0	0
V4	14x35	0	0
V5	14x35	0	0
V6	14x35	0	0
V7	14x35	0	0
V8	14x35	0	0
V9	14x35	0	0
V10	14x35	0	0
V11	14x35	0	0
V12	14x35	0	0
V13	14x35	0	0
V14	14x35	0	0
V15	14x35	0	0
V16	14x35	0	0
V17	14x35	0	0
V18	14x35	0	0
V19	14x35	0	0

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x20	0	0
P9	20x20	0	0
P10	20x20	0	0
P11	20x20	0	0
P12	20x20	0	0
P13	20x20	0	0
P14	20x20	0	0
P15	20x20	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x20	0	0
P23	20x20	0	0
P24	20x20	0	0
P25	20x20	0	0

Legenda das esgas e paredes	
	Viga
	Viga garantida

Detalhe 1 (esc. 1:100)



Detalhe 2 (esc. 1:100)



Detalhe 3 (esc. 1:100)



Nome	Tipo	Área (m²)	Elevação (m)	Nível (m)	Área			Localidade
					Plan	Perímetro	Acabada	
L1	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L2	Telaçada	10	0	300	177	164	150	sem
L3	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L4	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L5	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L6	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L7	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L8	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L9	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L10	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L11	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L12	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L13	Telaçada	10	0	300	177	164	150	sem
L14	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L15	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-
L16	Telaçada	10	0	300	177	164	150	-

Condições do material	
Ar	Esc
200	20150

Dimensão máxima de agregado = 19 mm

Descrição	Tipo	Situação de acabamento		
		Nome	Quantidade (m²)	Quantidade (m³)
1.001	RPS Uniflexional	R10x40x40	10	40

**PROJETO EDIFICAÇÃO DE APOIO**

**PROJETO ESTRUTURAL**

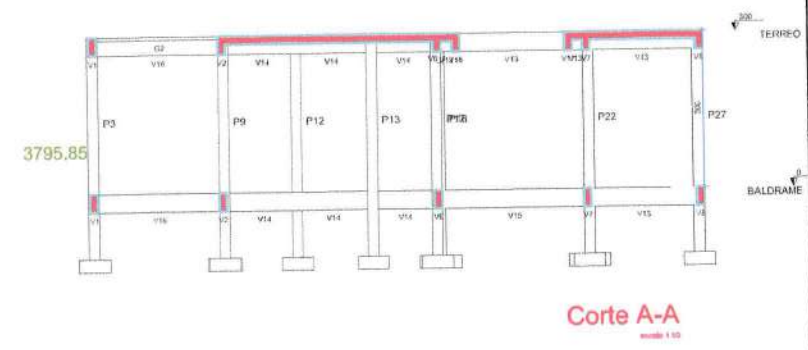
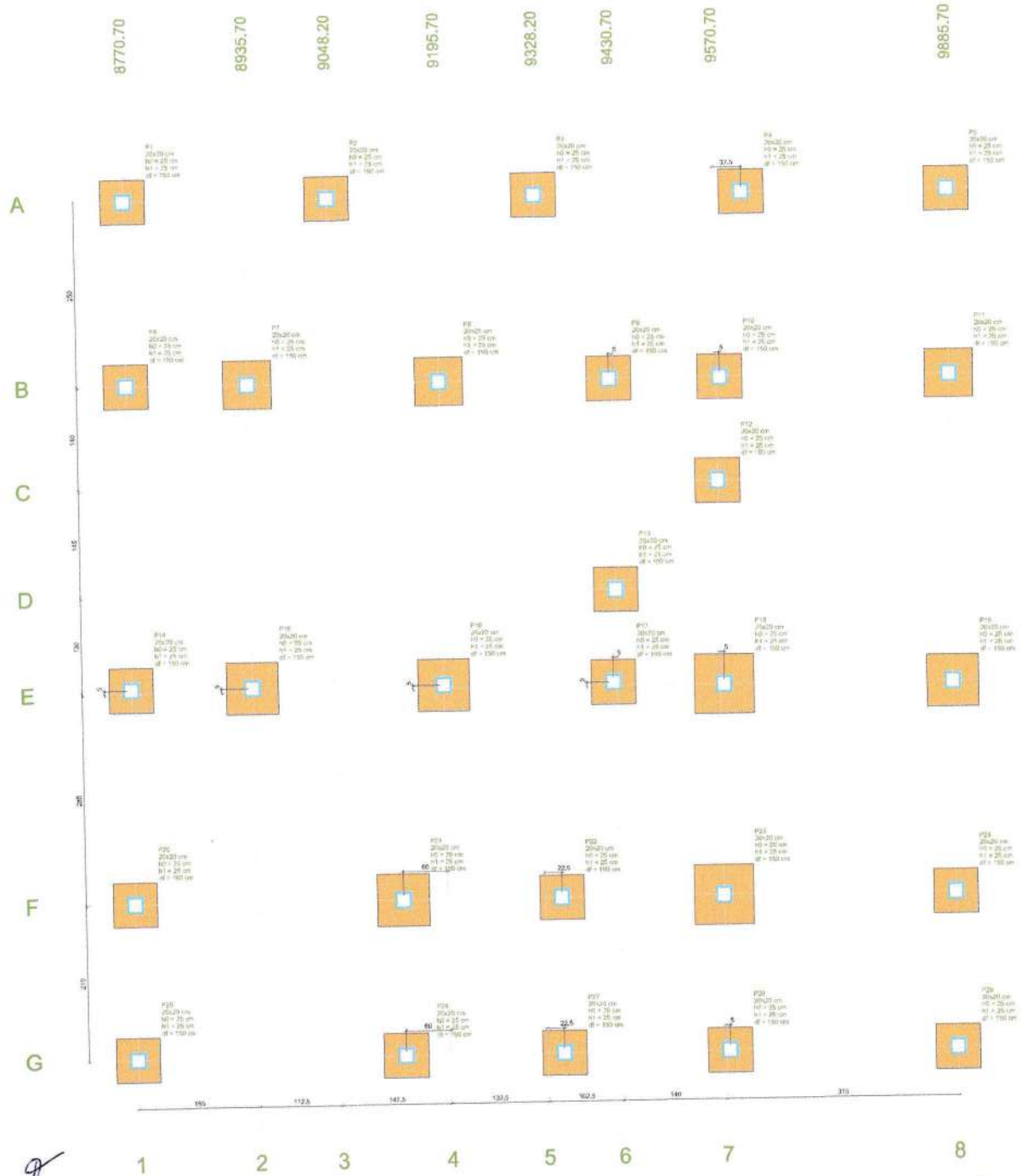
LOCAL: PARAMBUCÉ/TAJARA/CE/QUITERIANÓPOLIS/CE/ARUAÇA/CE/ARNEIROZ/CE

PROJETO: 02/05

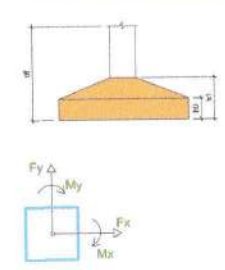
CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS

PLANTA DE FORMA BALDRAME / SERVIÇO: FUNDAMENTOS

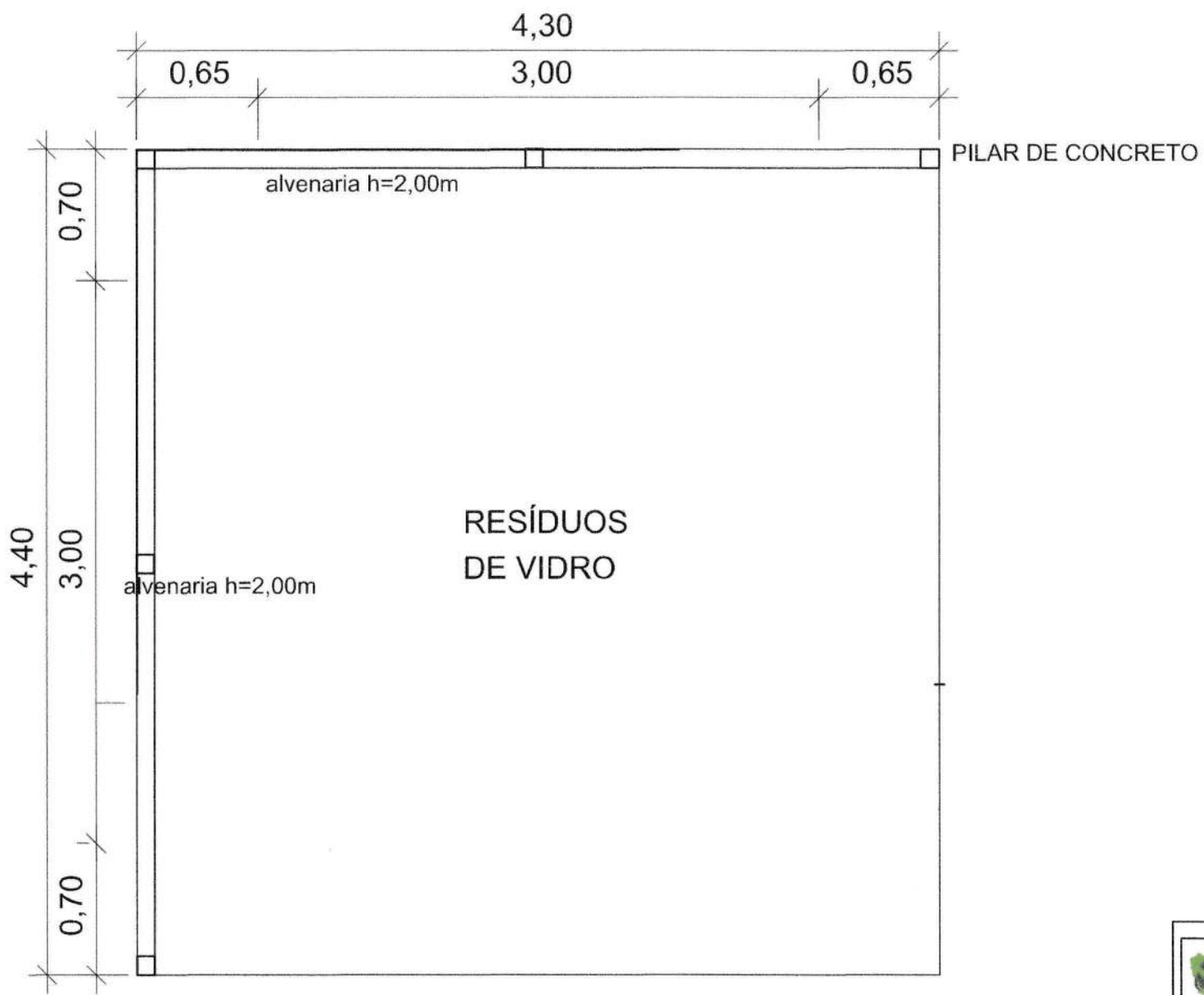
DATA: 21/02/2024



Os pontos indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos após a análise de todos os cenários de construção permitida para as fundações. Para maiores informações, deve-se consultar o relatório de cálculo de estruturas sob o arquivo de cálculo para esta estrutura.



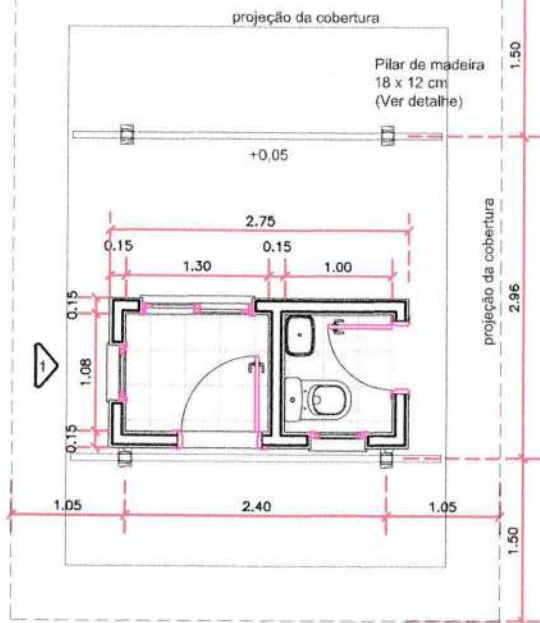
<b>PROJETO EDIFICAÇÃO DE APOIO</b>			
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			
LOCAL:	PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ATUABA-CE/ABNIBOZ-CE	PROJETO:	01/05
EMP:	CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS	PROJETO:	ROD
PROJETO:	LOCALIZACAO	PROJETO:	INDICADA
		DATA:	21/02/2024



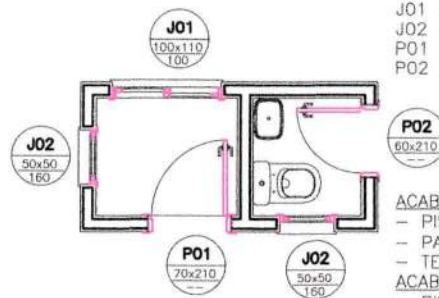
**PLANTA**

			
<p>PROJETO BAIA DE VIDRO</p>			
<p>PLANTA BAIXA</p>			
<p>PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ALUABA-CE/ARNEIROZ-CE</p>			<p>00/00</p>
<p>CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS</p>			<p>INDICADA</p>





**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/50



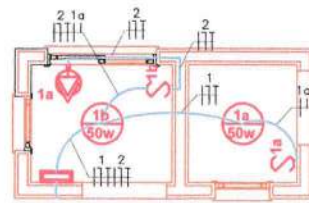
**ACABAMENTOS**  
ESCALA 1/50

J01 - JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - DUAS FOLHAS DE CORRER  
 J02 - JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - UMA FOLHAS MAXIM-AR  
 PO1 - PORTA DE ALUMINIO TIPO LAMBRI - UMA FOLHA DE ABRIR  
 PO2 - PORTA DE ALUMINIO TIPO LAMBRI - UMA FOLHA DE ABRIR

**ACABAMENTOS SALA:**  
 - PISO EM CERÂMICA BRANCA 40x40cm;  
 - PAREDE EM LATEX BRANCO SEM EMASSAMENTO;  
 - TETO EM LATJE REBOCADA E LATEX BRANCO SEM EMASSAMENTO.

**ACABAMENTOS WC:**  
 - PISO EM CERÂMICA BRANCA 40x40cm;  
 - PAREDE EM CERÂMICA BRANCA 40x40cm;  
 - TETO EM LATJE REBOCADA E LATEX BRANCO SEM EMASSAMENTO.

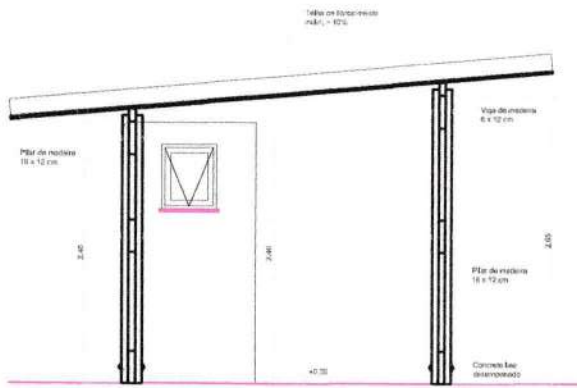
**ACABAMENTOS EXTERNO:**  
 - PISO CIMENTADO;  
 - PAREDE EM LATEX BRANCO SEM EMASSAMENTO.



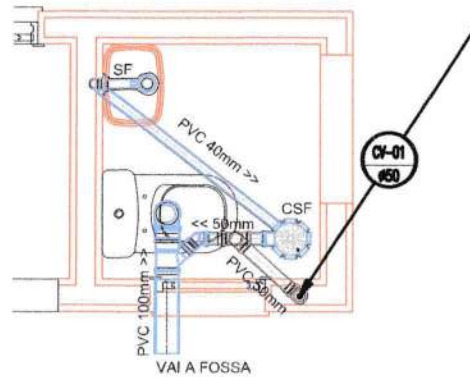
**ELETRICA**  
ESCALA 1/50

VAI AOS POSTES EXT.

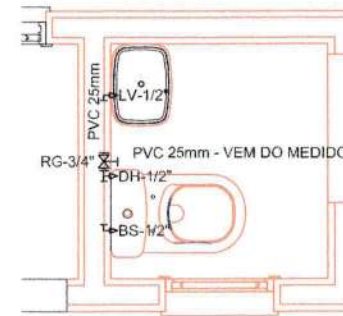
	SIMPLES/DUPLA/TRIPLA 220V A 30CM
	ELETRODUTO PVC NO TETO OU PAREDE
	ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
	INT. SIMPLES/DUPLO/TRIP. 110CM
	SUPORTE PLASTICO + LAMPADA PL



**VISTA 01**  
ESCALA 1/50

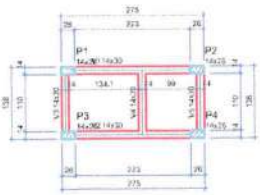


**ESGOTO**  
ESCALA 1/25



**HIDRAULICA**  
ESCALA 1/25

PROJETO GUARITA			
PLANTA BAIXA/ELETRICO/HIDROSSANITARIO			
LOCAL: PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ALUABA-CE/ARNEIROZ-CE	FOLHA: 01/01		
PROJ: CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS	PROJ: 900	INDICAD: 02/2023	



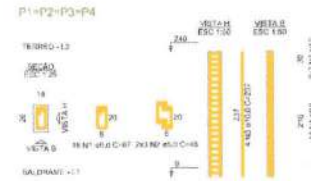
Nome	Seção	Quant	Compr	Peso
V1	14x26	0	0	0
V2	14x26	0	0	0
V3	14x26	0	0	0
V4	14x26	0	0	0
V5	14x26	0	0	0

Seção	Seção	Quant	Peso
V1	14x26	0	0
V2	14x26	0	0
V3	14x26	0	0
V4	14x26	0	0
V5	14x26	0	0

Nome	Seção	Quant	Peso
V1	14x26	0	0
V2	14x26	0	0
V3	14x26	0	0
V4	14x26	0	0
V5	14x26	0	0

Nome	Seção	Quant	Peso
V1	14x26	0	0
V2	14x26	0	0
V3	14x26	0	0
V4	14x26	0	0
V5	14x26	0	0

Forma do pavimento BALDRAME



RELAÇÃO DO AÇO

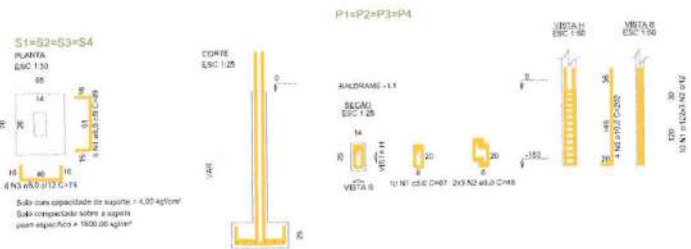
AÇO	N	DIAM	QUANT	COMPR	C.TOTAL
CASO	1	5,0	72	37	4824
CASO	2	5,0	48	46	1152
CASO	3	5,0	10	237	3750

AÇO	DIAM	C.TOTAL	QUANT	PESO
CASO	5,0	37,4	4	16,1
CASO	5,0	37,4	1	16,1

Volume de concreto (C25) = 0,25 m³  
Área de forma = 7,68 m²



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo Y)



RELAÇÃO DO AÇO

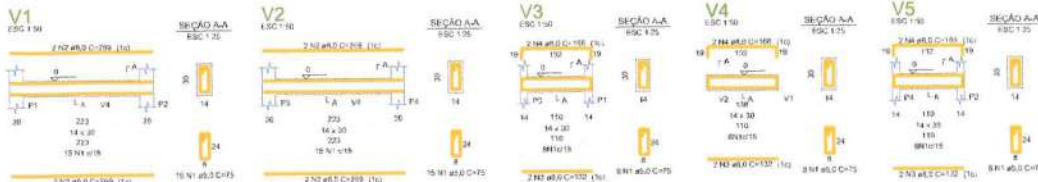
AÇO	N	DIAM	QUANT	COMPR	C.TOTAL
CASO	1	5,0	40	37	2000
CASO	2	5,0	24	46	1152
CASO	3	5,0	24	74	1776
CASO	4	5,0	24	49	2196
CASO	5	5,0	10	202	3220

AÇO	DIAM	C.TOTAL	QUANT	PESO
CASO	5,0	34,4	4	17
CASO	5,0	32,3	2	7,3
CASO	5,0	38,3	-	8,5

Volume de concreto (C25) = 0,57 m³  
Área de forma = 6,30 m²

Planta de vigotas pré-moldadas

Vigas baldrames



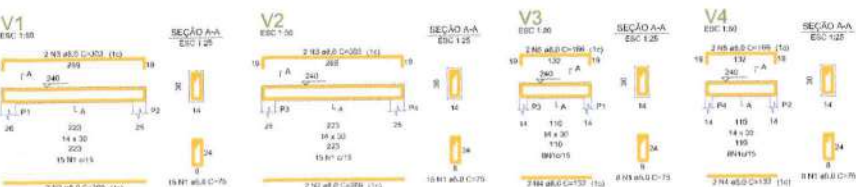
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	QUANT	COMPR	C.TOTAL
CASO	1	5,0	54	75	4080
CASO	2	5,0	6	205	2160
CASO	3	5,0	6	152	760
CASO	4	5,0	6	105	396

AÇO	DIAM	C.TOTAL	QUANT	PESO
CASO	5,0	34,4	4	17,1
CASO	5,0	45,5	1	6,9

Volume de concreto (C25) = 0,33 m³  
Área de forma = 5,85 m²

Vigas terreo



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	QUANT	COMPR	C.TOTAL
CASO	1	5,0	40	75	2400
CASO	2	5,0	4	205	1020
CASO	3	5,0	4	152	608
CASO	4	5,0	4	105	420

AÇO	DIAM	C.TOTAL	QUANT	PESO
CASO	5,0	34,4	4	16,1
CASO	5,0	36,5	1	8,6

Volume de concreto (C25) = 0,75 m³  
Área de forma = 4,38 m²



**PROJETO GUARITA**

**PROJETO ESTRUTURAL**

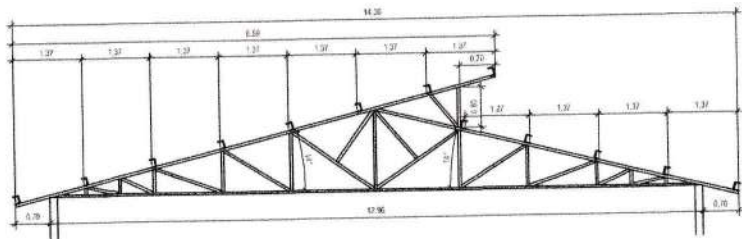
PARAMBU-CE/TALIA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ATUABA-CE/ARNDIROZ-CE

CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS

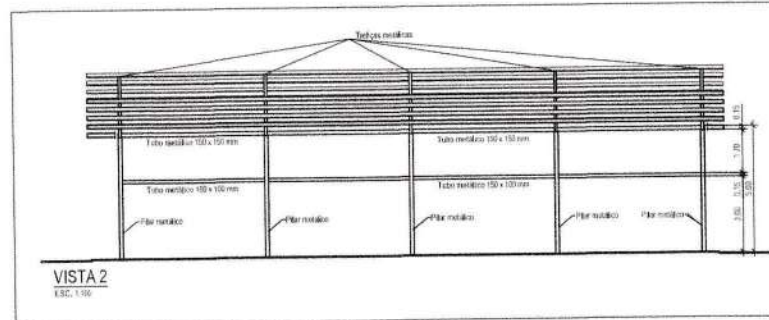
01/01

INDICADA

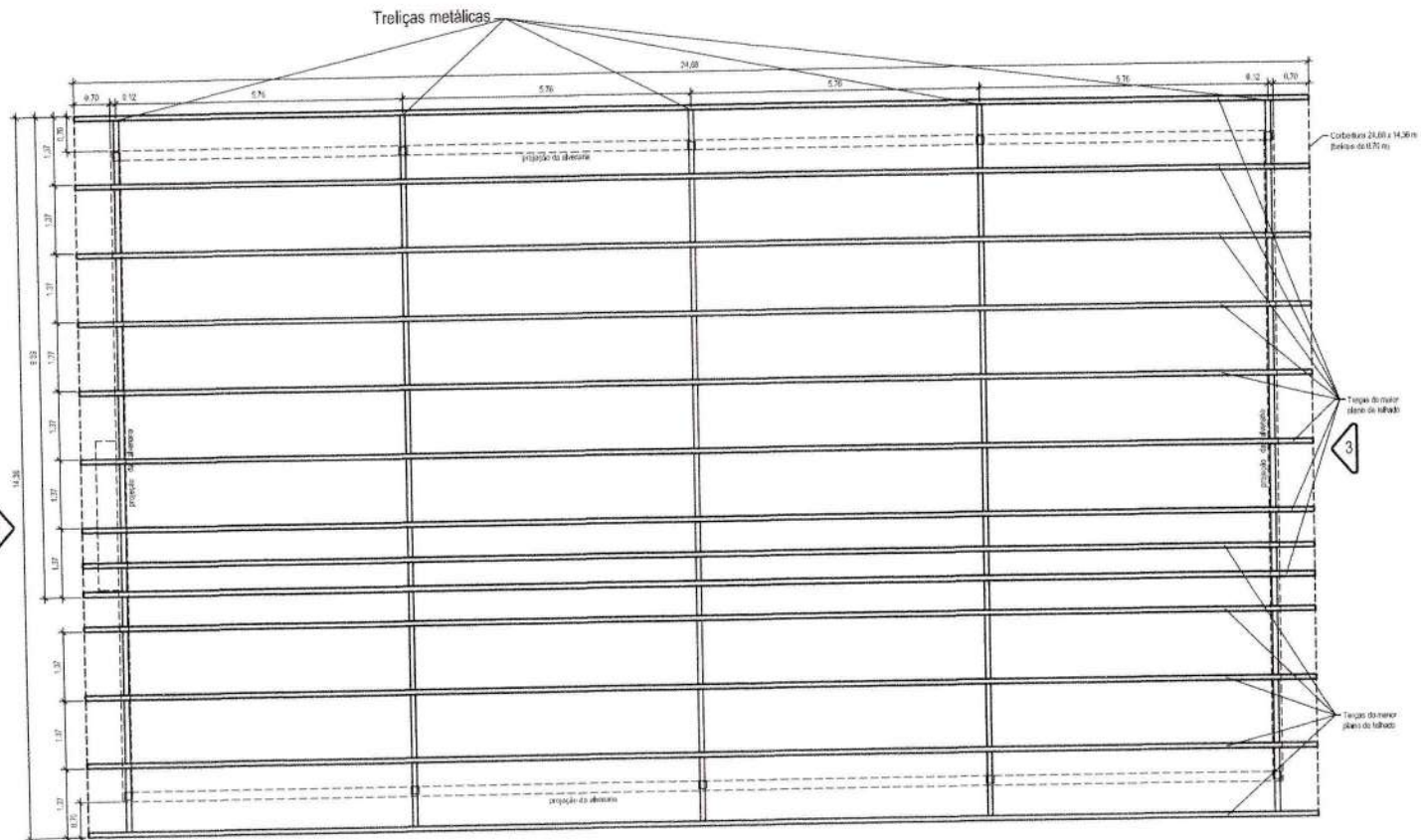




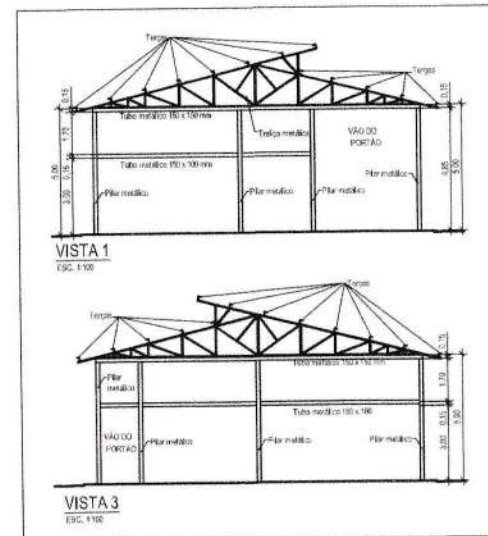
VISTA FRONTAL DA TRELIÇA  
ESC. 1/50



VISTA 2  
ESC. 1/50



PLANTA DA ESTRUTURA DO TELHADO  
ESC. 1/50

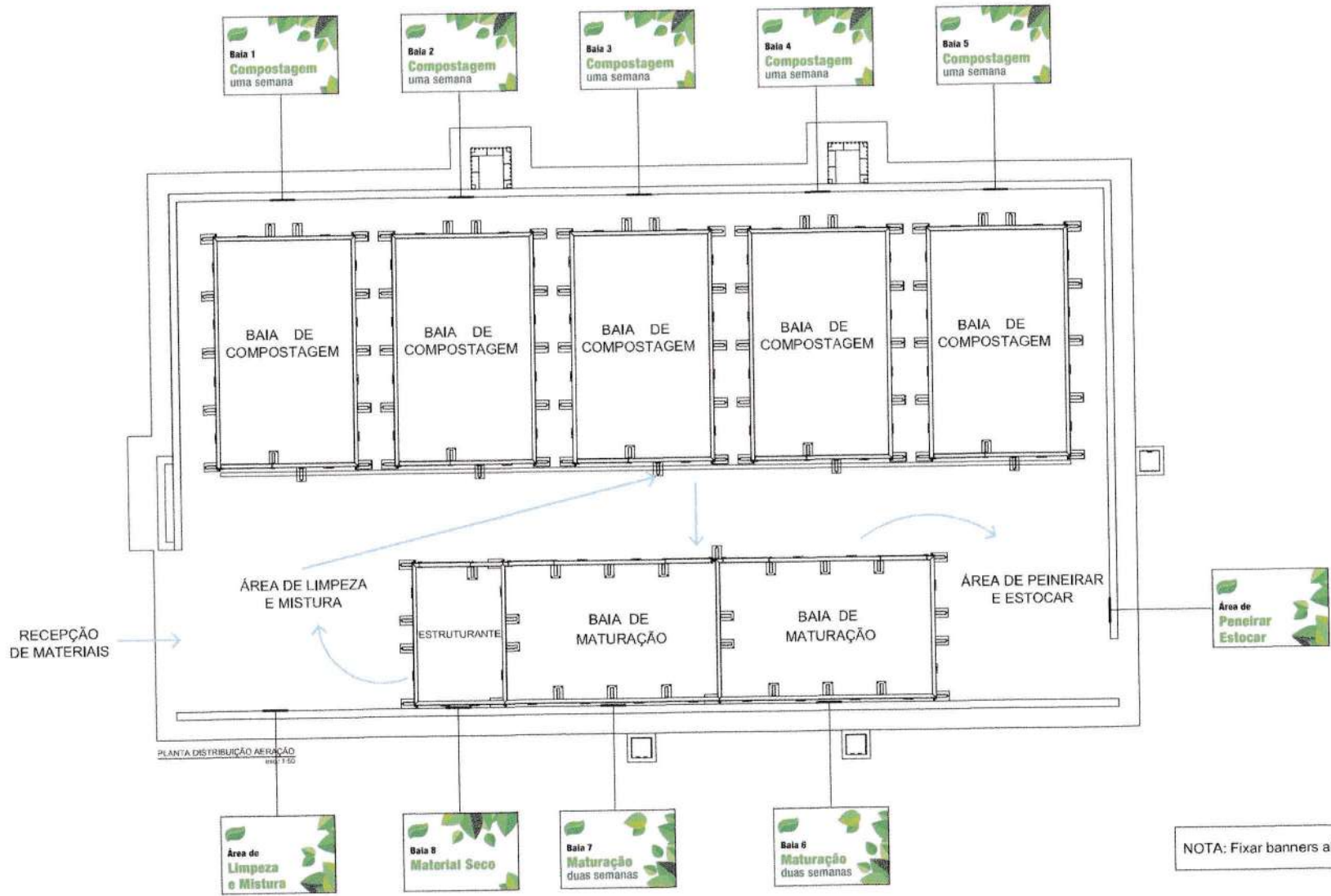


VISTA 1  
ESC. 1/50

VISTA 3  
ESC. 1/50

NOTAS:

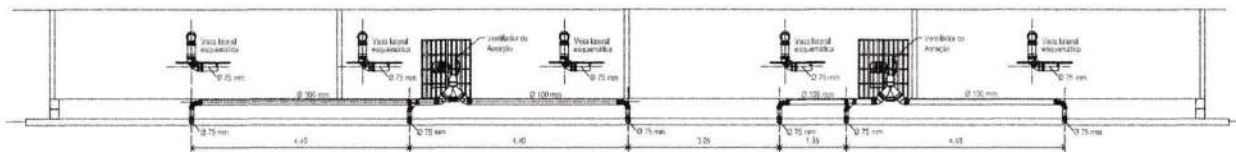
- As trelizas e terças deverão ser fabricadas em perfis metálicos à escolha do produtor, como: perfil U normal ou enrijecido, cantoneira dupla, perfil T, tubo retangular ou quadrado, outras.
- As espessuras dos perfis metálicos tubulares utilizados nas barras verticais e horizontais da fachada deverão ser definidas pelo fornecedor com base em dimensionamento que considere os esforços na cobertura, a carga de vento e o enrijecimento da estrutura.
- Deverão também ser projetados e fabricados os contraventamentos "horizontais" e verticais entre as trelizas, devendo-se evitar contraventamentos verticais nas fachadas, junto às superfícies onde haverá fechamento em revestimento misto.



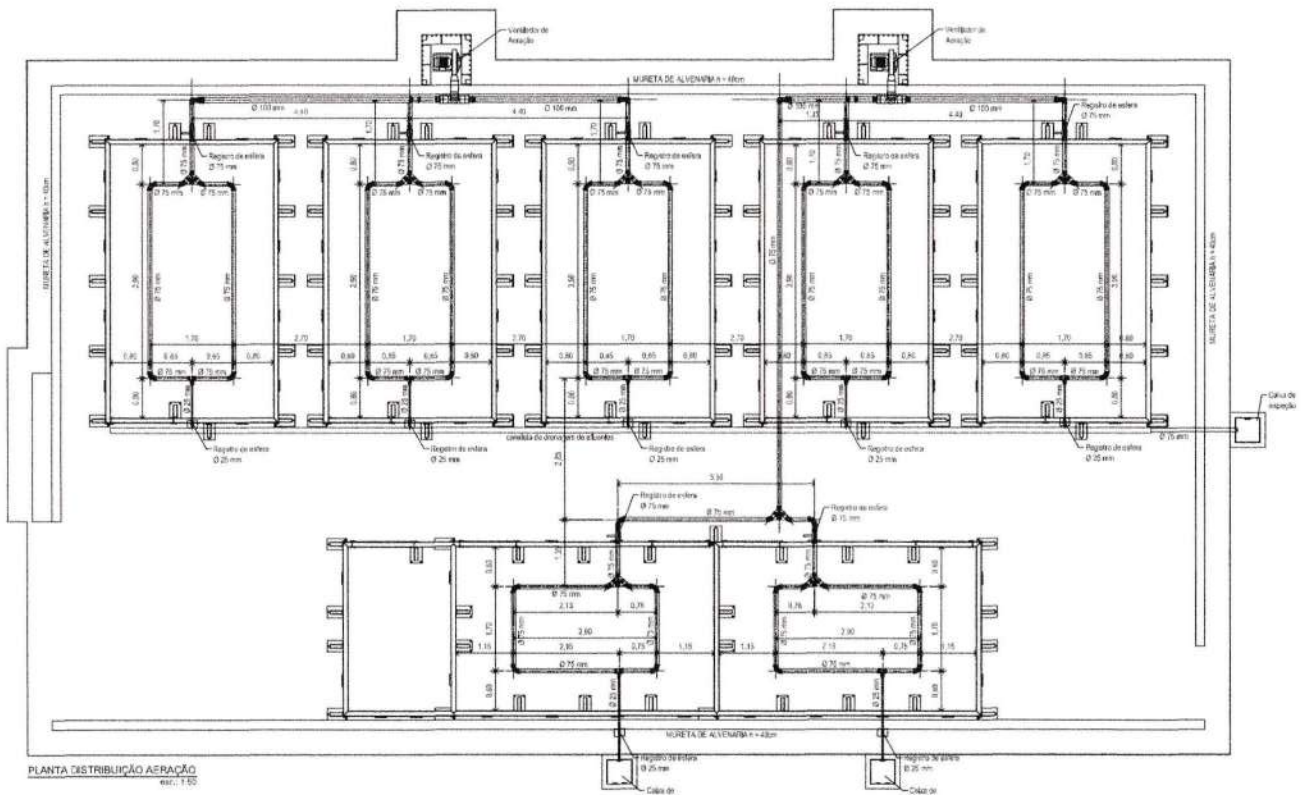
NOTA: Fixar banners abaixo da linha de 2,50m

9

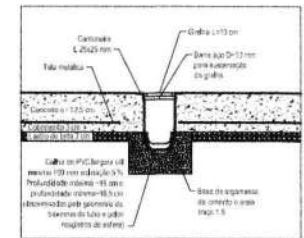




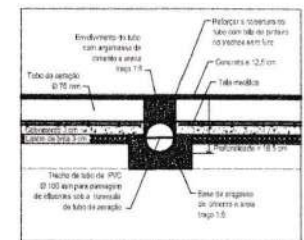
VISTA FRONTAL DA SAÍDA DA TUBULAÇÃO DA SAÍDA DO VENTILADOR. esc. 1/50



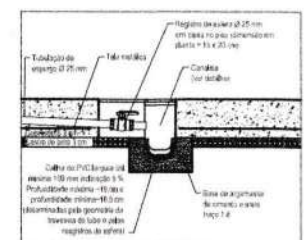
PLANTA DISTRIBUIÇÃO AERAÇÃO. esc. 1/20



DETALHE DA CANAL E.T.A. Sem esc.

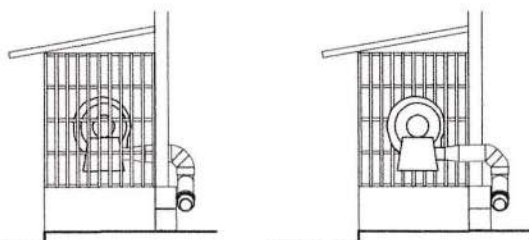


DETALHE DA TRAVESSIA DE TUBO NA CANAL E.T.A. Sem esc.

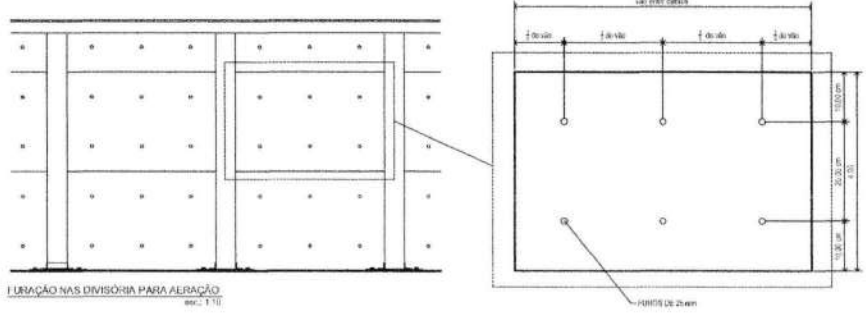


DETALHE DO EXPLURG. Sem esc.

**FIXAÇÃO DOS TUBOS DE AERAÇÃO**  
 Os tubos devem ser fixos com cuidado para que não sofram de espelho de rebordo interno das lajes, mas apenas as superfícies externas.



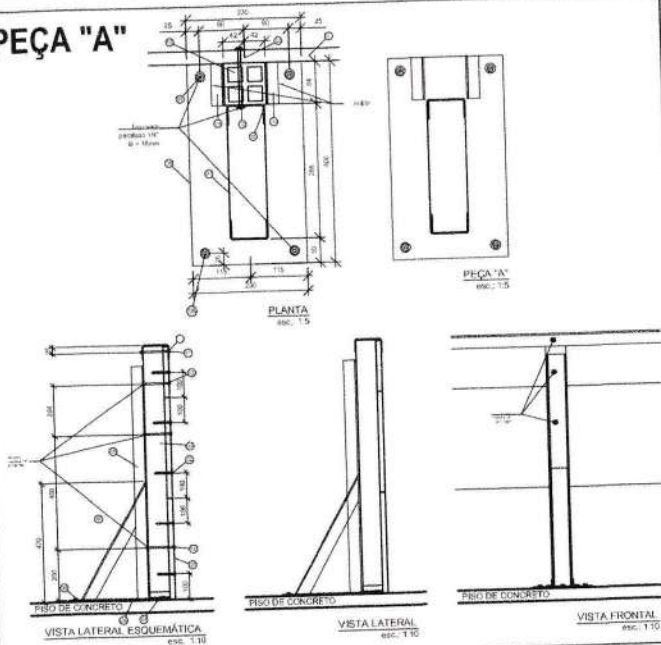
VISTA ESQUEMÁTICA DA SAÍDA DA TUBULAÇÃO DO VENTILADOR. Sem esc.



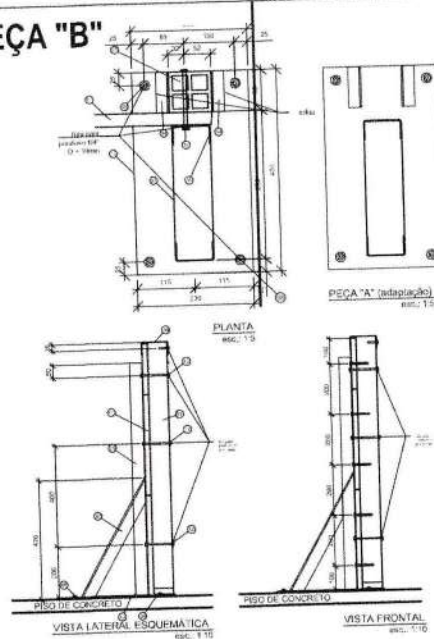
FIXAÇÃO NAS DIVISÓRIAS PARA AERAÇÃO. esc. 1/10



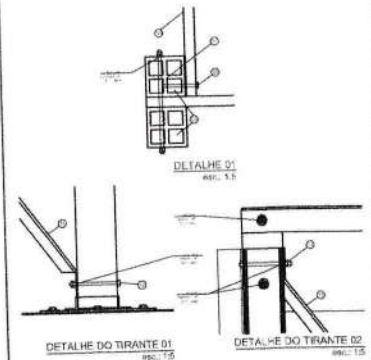
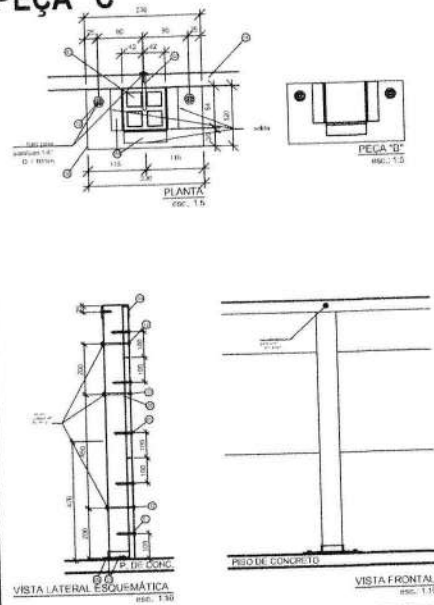
### PEÇA "A"



### PEÇA "B"

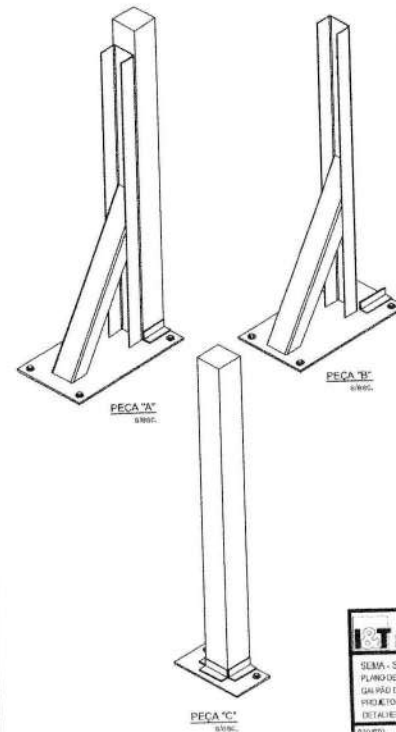
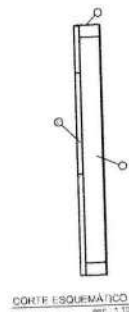
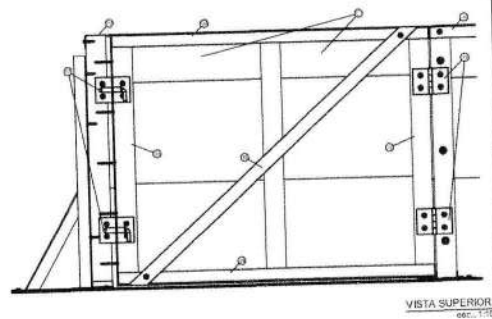
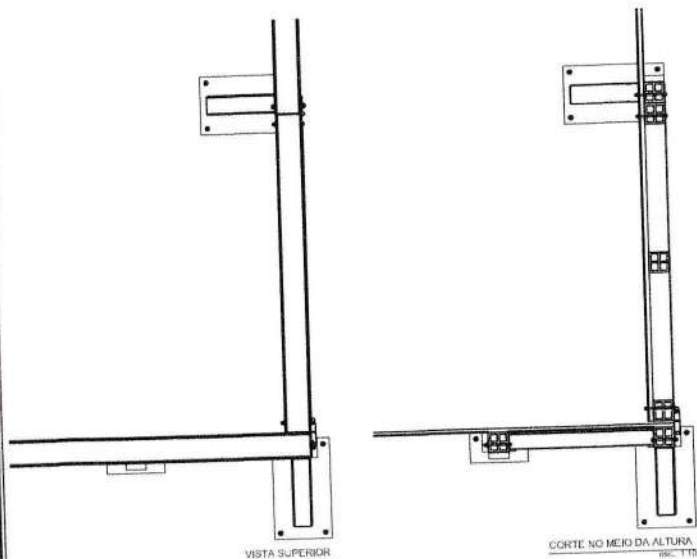


### PEÇA "C"

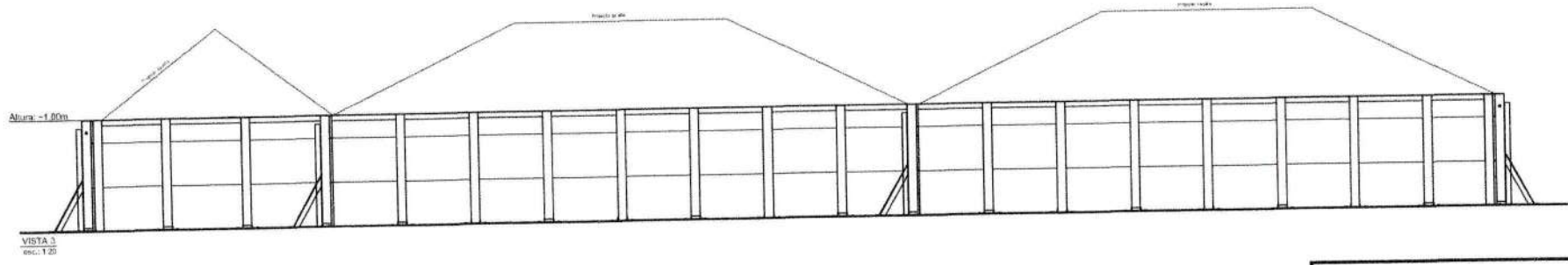
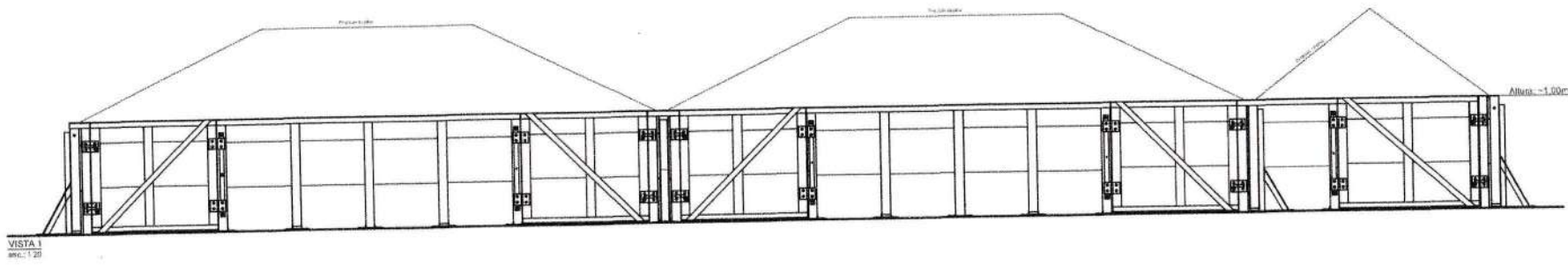
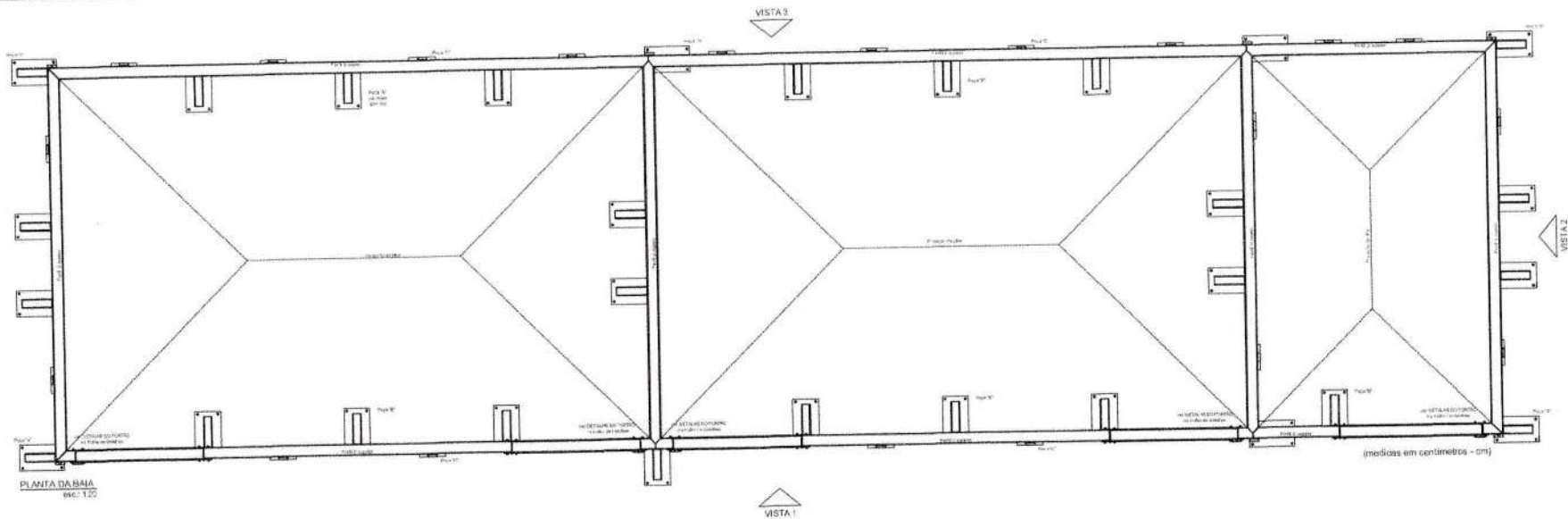


#### LEGENDA


N.	Descrição	Nota
01	Tábua de madeira plástica, 2,5 x 40cm	Pregada a peça 03
02	Prego, 18 x 27	
03	Cabo de madeira plástica, 8,2 x 8,2cm (L=100cm)	Aparafusado a peça 05
04	Cantoneira abas iguais 1"x1" (e=18") (25,4 x 25,4 x e=3,18mm) L = 82mm	Soldado a peça 06
05	Perfil U chapa dobrada 75 x 50mm (e=2mm) L = 820mm	Soldado as peças 06 e 07
06	Chapa de aço e=6,35mm (1/4") 230 x 400mm	Aparafusado ao piso de concreto
07	Perfil U chapa dobrada 75 x 50mm (e=2mm) L = 540mm	Soldado as peças 05 e 06
08	Parafuso expansivo para concreto 1/4" x 50mm, furo Ø10mm para parafuso	Soldado as peças 05 e 06
09	Perfil U chapa dobrada 110 x 50mm (e=2mm) L variável conforme posição	Aparafusado as peças 03 e soldado a outros perfis U
10	Chapa de aço e=6,35mm (1/4"), 230 x 105mm	
11	Prego 19 x 39	
12	Parafuso cabeça francesa com porca e arruelas 6mm (L=12 cm)	Furo para parafuso com Ø10mm
13	Chapa de aço e=6,35mm (1/4") 230 x 420mm	Aparafusado ao piso de concreto
14	Barra roscaada com porcas e arruelas D=6mm L=20cm	Furo para parafuso com Ø10mm
15	Perfil U chapa dobrada 90 x 25mm (e=2mm) L=118mm	
16	Fila de aço e=6,35mm (1/4")	Aparafusada ao perfil U superior
17	Trinco de chapa de aço e=4mm, de barra de aço redonda D=20mm (14 x 10cm)	Aparafusada ao perfil U superior
18	Dobradilha de chapa de aço e=4mm, reforçada (14 x 10cm)	Aparafusada aos cabos de madeira plástica

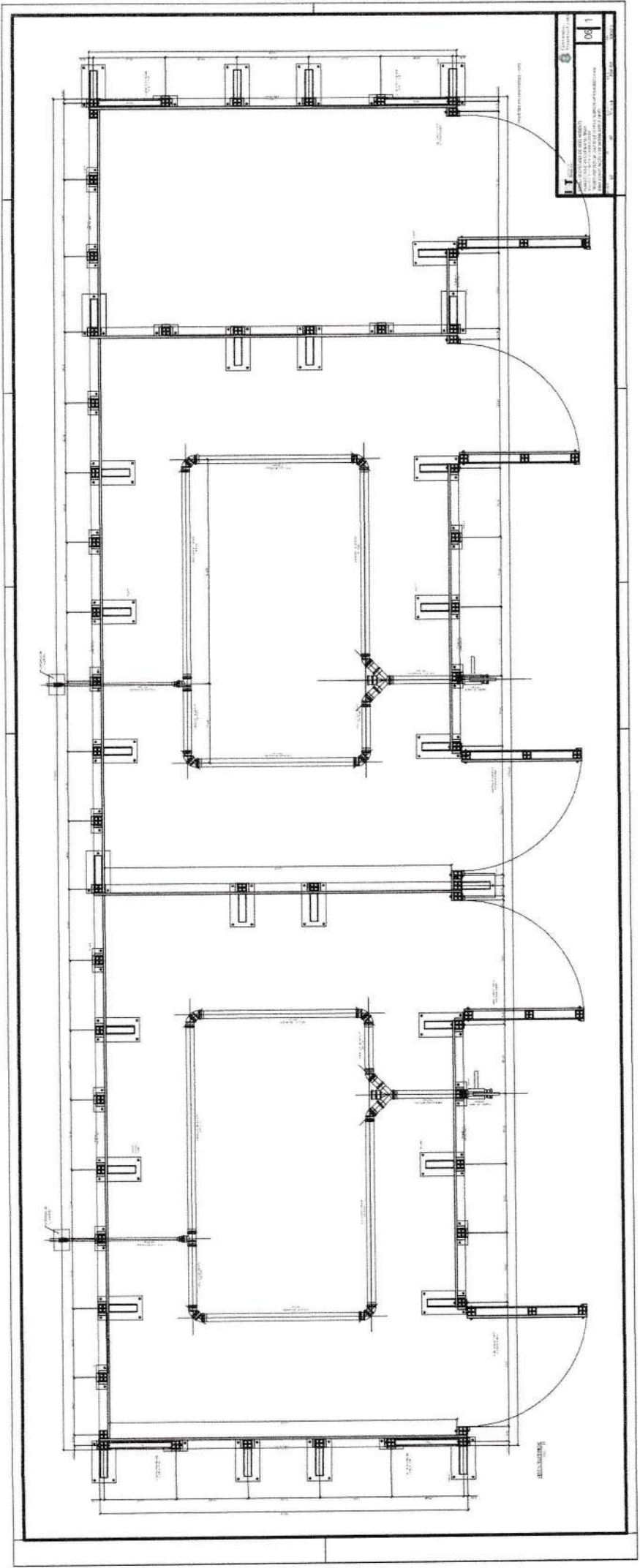






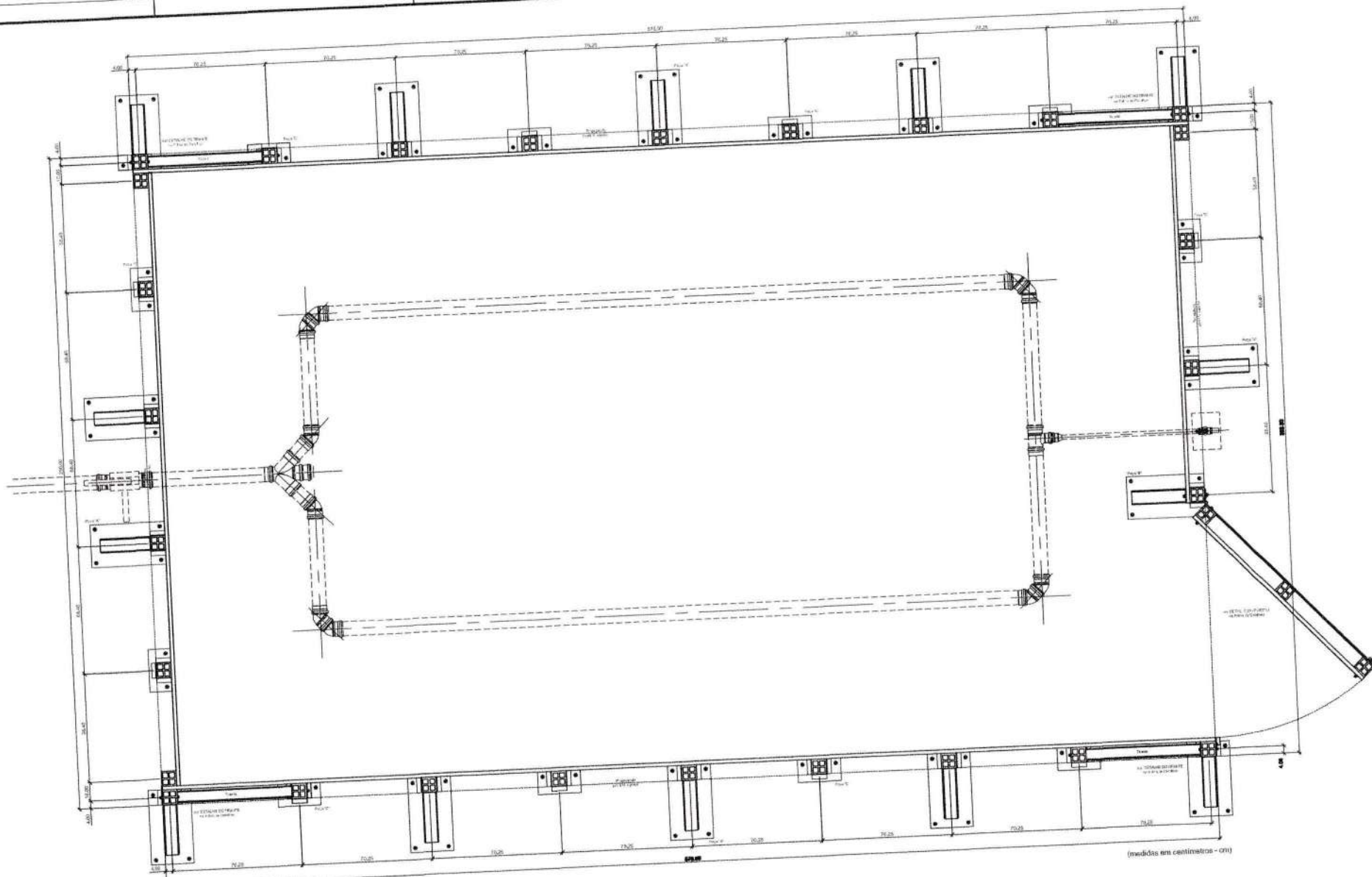
9

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		07   1
SEMA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE PLANO DE COLETA DAS BELLERIAS MULTIPLAS GALPÃO DE COMPOSTAGEM INDUSTRIAL PROJETO DE ESTRUTURA GALPÃO DE COMPOSTAGEM COM CAPACIDADE DE 2.000kg ÍTENS DE MAQUILAGEM E DE MATERIAL ESTRUTURAL		
PROJETO	ARQUITETO	DATA
BT	BT	04/03/2015




*f*

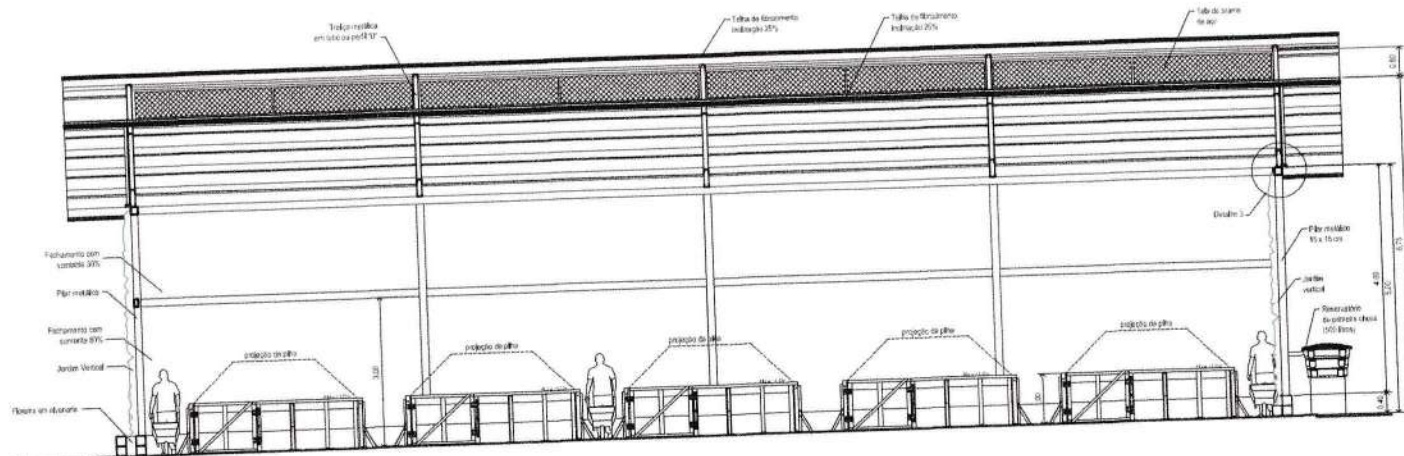




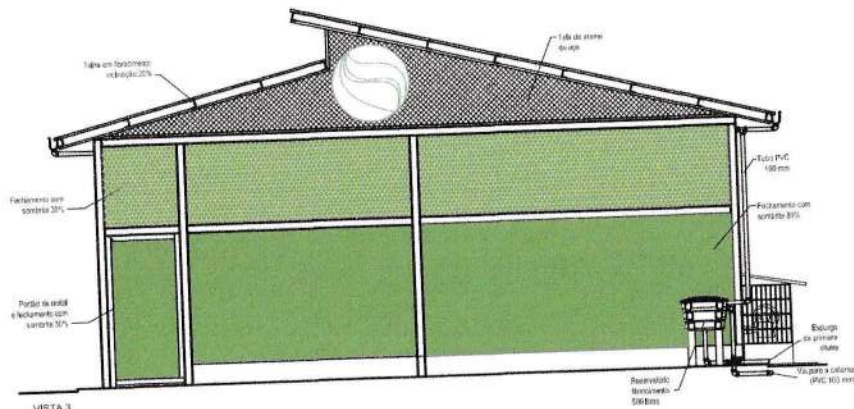
VISTA SUPERIOR  
REC. 110

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		04   1
SEMA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE PLANO DE COLETA E SELEÇÃO MULTIPASSO PROJETO DE REFINANÇAMENTO INSTITUCIONAL BARRAS DE COMPOSTAGEM COM CAPACIDADE DE 2 t/m <sup>3</sup>		
PROJETO	ORÇ.	DATA
IST	IST	04/11/2019
ESTADO	ESCALA	
REPÚBLICA	INDICADA	

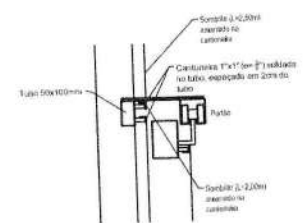
4



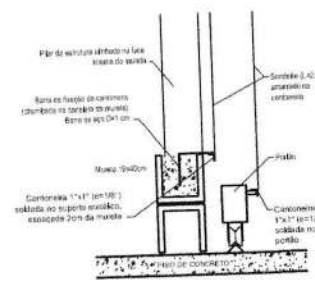
CORTE CC  
esc. 1:50



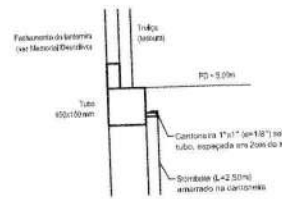
VISTA 3  
esc. 1:50



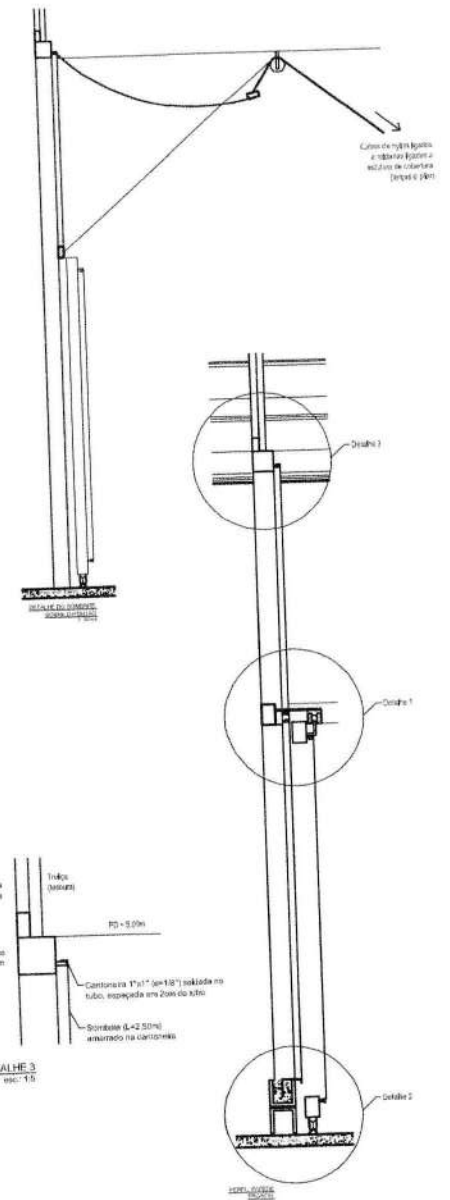
DETALHE 1  
esc. 1:5

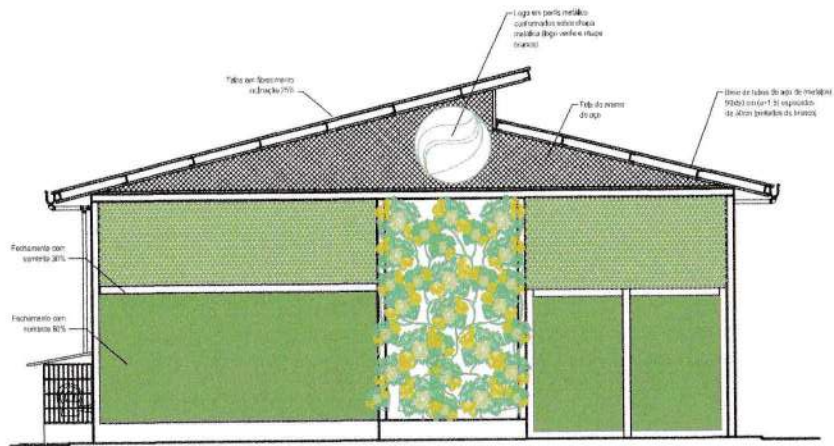


DETALHE 2  
esc. 1:5

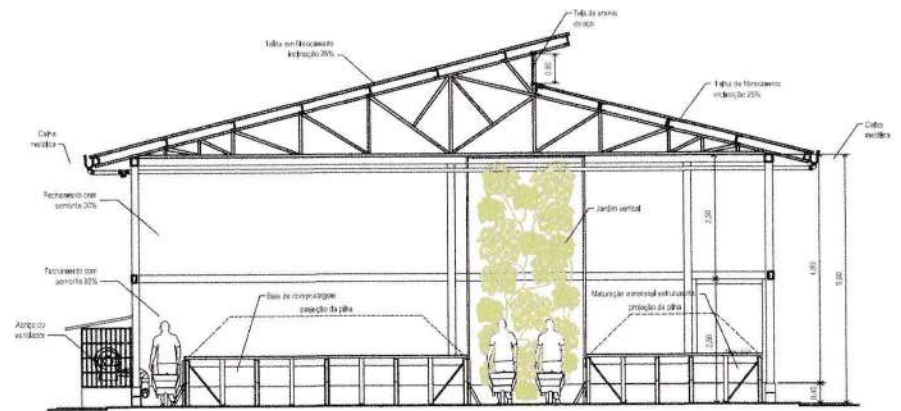


DETALHE 3  
esc. 1:5

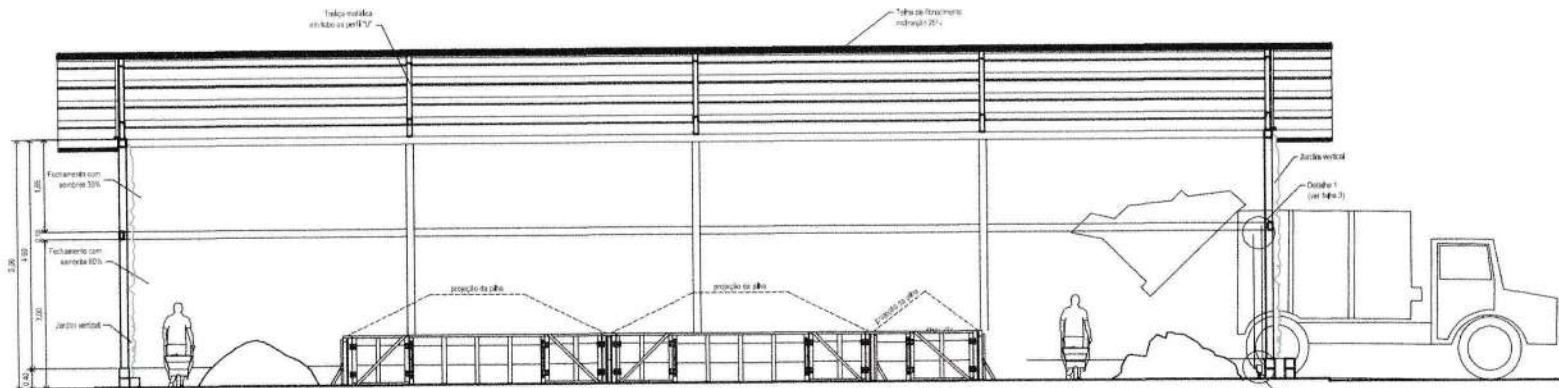




VISTA 1  
esc. 1:50

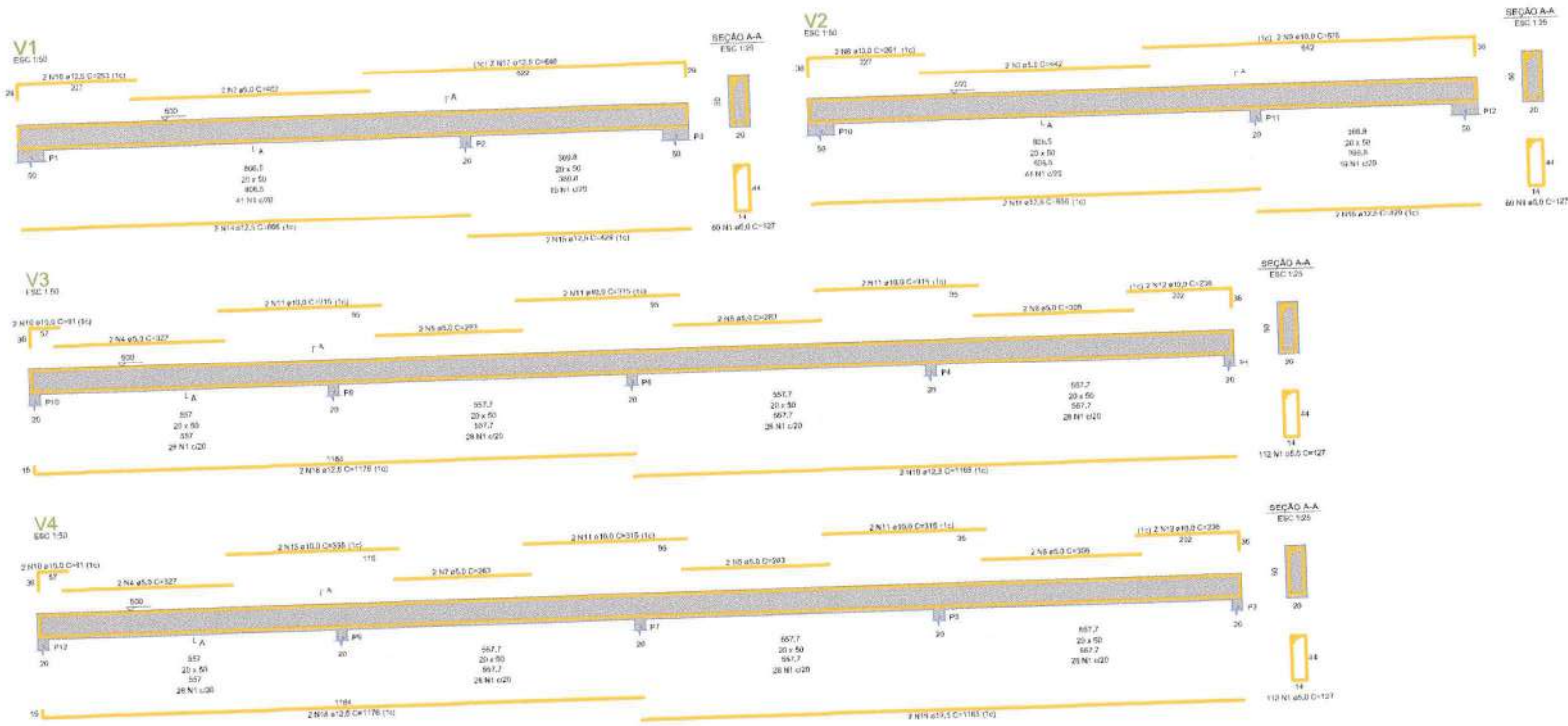


CORTE AA  
esc. 1:50



CORTE BB  
esc. 1:50

9



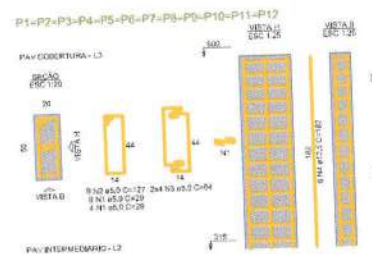
RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	n	DIAM (mm)	QUANT	CUMPR (cm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CAIS	1	5,0	327	327	107,019	24
CAIS	2	5,0	403	403	130,95	31
CAIS	3	5,0	4	327	1,308	0,32
CAIS	4	5,0	4	327	1,308	0,32
CAIS	5	5,0	6	327	1,962	0,49
CAIS	6	5,0	4	327	1,308	0,32
CAIS	7	5,0	2	203	0,406	0,10
CAIS	8	10,0	2	203	0,812	0,20
CAIS	9	10,0	2	203	0,812	0,20
CAIS	10	10,0	4	203	1,624	0,40
CAIS	11	10,0	10	315	3,150	0,78
CAIS	12	10,0	4	226	0,904	0,22
CAIS	13	10,0	2	336	1,344	0,33
CAIS	14	12,5	4	306	1,224	0,30
CAIS	15	12,5	2	429	1,716	0,42
CAIS	16	12,5	2	252	1,008	0,25
CAIS	17	12,5	2	366	1,464	0,36
CAIS	18	12,5	4	118	0,472	0,11
CAIS	19	12,5	4	138	0,552	0,13

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAIS	5,0	75	17,7
CAIS	10,0	262,8	63,2
CAIS	12,5	262,8	63,2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>144,1</b>
CAIS			158,5

Volume de concreto (C-20) = 8,81 m³  
 Área da laje = 45,25 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	n	DIAM (mm)	QUANT	CUMPR (cm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CAIS	1	5,0	136	29	3,944	0,99
CAIS	2	5,0	168	27	4,536	1,13
CAIS	3	5,0	98	24	2,352	0,59
CAIS	4	12,5	12	162	1,944	0,48

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAIS	5,0	131	31,8
CAIS	10,0	262	63,7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>95,5</b>
CAIS			105,0

Volume de concreto (C-20) = 2,22 m³  
 Área da laje = 31,88 m²



**PROJETO GALPAO DE COMPOSTAGEM 2TDIA**

**PROJETO ESTRUTURAL**

LOCAL: PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ATUABA-CE / ABNTIROZ-CE

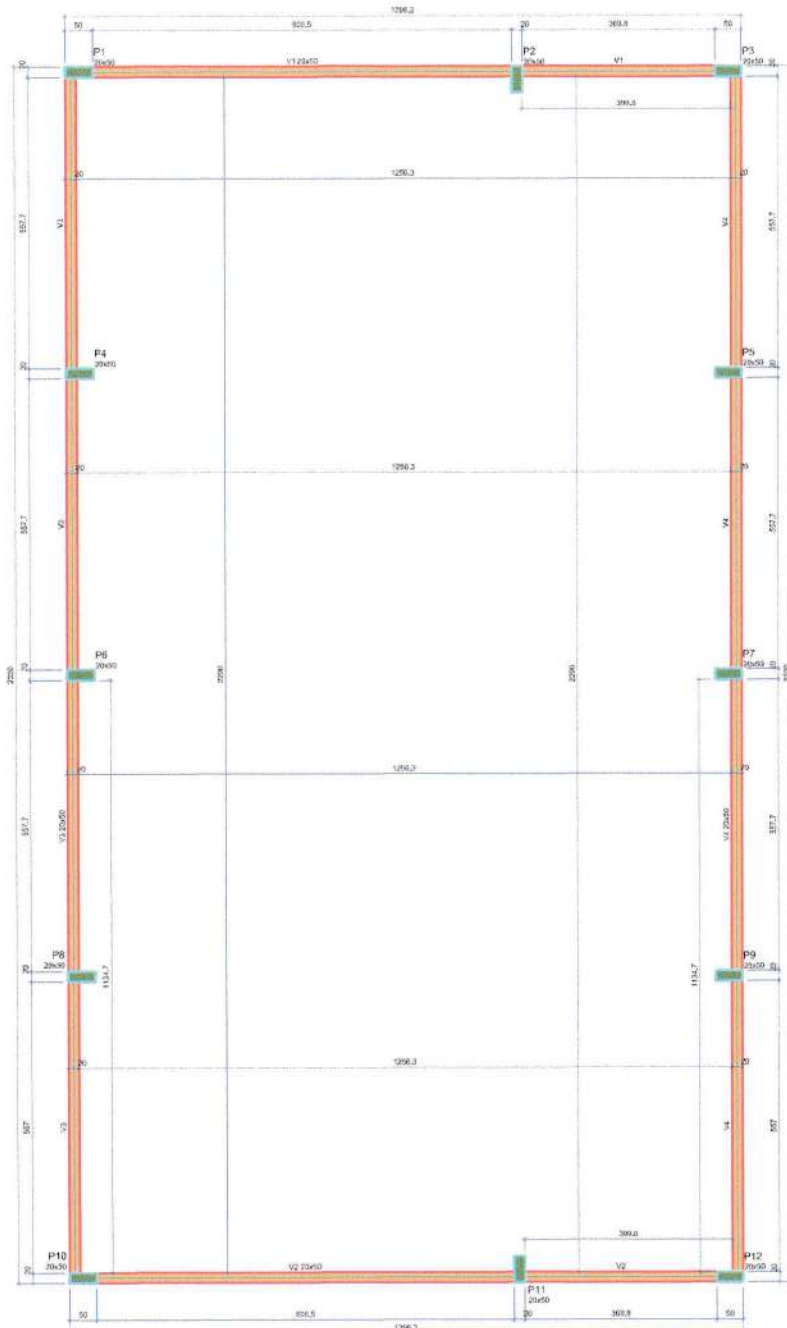
PROJ: CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS

ASSUNTO: VIGAS E PILARES PAV COBERTURA

DATA: 06/06

PROJ: R00

INDICADA: 28/07/2022



Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	500
V2	20x30	0	500
V3	20x30	0	500
V4	20x30	0	500

Comprimentos dos materiais	
Qtd	Comprimento
350	21,50m

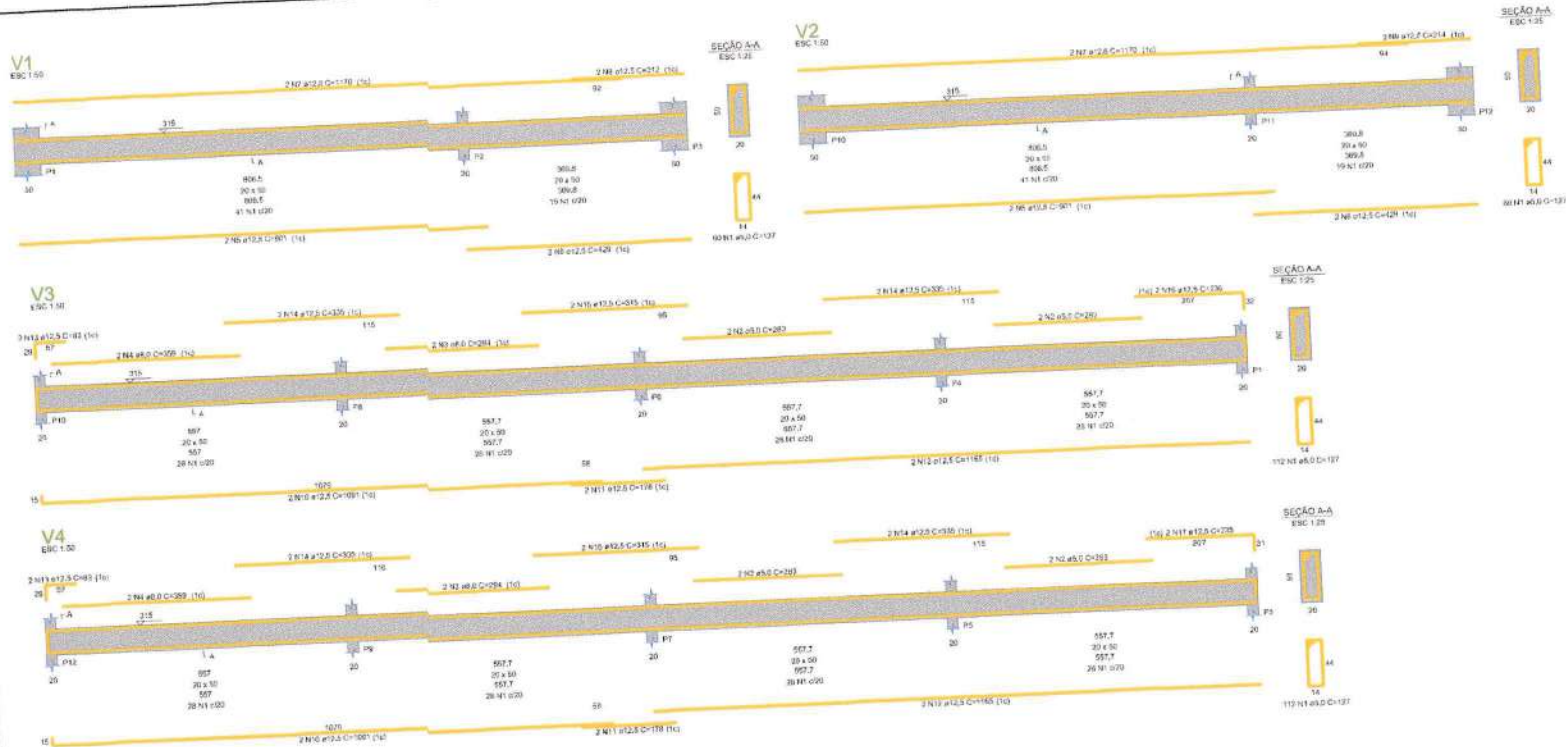
Intervalo mínimo de 4h agrupado = 14 min

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	500
P2	20x30	0	500
P3	20x30	0	500
P4	20x30	0	500
P5	20x30	0	500
P6	20x30	0	500
P7	20x30	0	500
P8	20x30	0	500
P9	20x30	0	500
P10	20x30	0	500
P11	20x30	0	500
P12	20x30	0	500

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que serve	Viga

FORMA DO PAVIMENTO PAV COBERTURA

<b>PROJETO GALPAO DE COMPOSTAGEM 1TDIA</b>			
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			
CRIAÇÃO PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ALUABA-CE /ABNEIROZ-CE	DATA <b>05/06</b>		
CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS		FUNDO RDO	
PLANTA DE FORMA COBERTURA		ESCALA INDICADA	DATA 20/02/2020



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMPR (mm)	C.TOTAL (mm)
CA50	1	8,0	344	127	43668
CA50	2	8,0	2	203	246
CA50	3	8,0	4	256	1176
CA50	4	8,0	4	359	1434
CA50	5	10,0	4	351	3924
CA50	6	10,0	4	428	1748
CA50	7	10,0	4	1170	4880
CA50	8	10,0	2	212	848
CA50	9	12,5	2	314	438
CA50	10	12,5	4	420	1680
CA50	11	12,5	4	420	1680
CA50	12	12,5	4	420	1680
CA50	13	12,5	4	420	1680
CA50	14	12,5	4	420	1680
CA50	15	12,5	4	420	1680
CA50	16	12,5	4	420	1680
CA50	17	12,5	2	210	840

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	RESUM + 1% (kg)
CA50	8,0	26,4	11,3
CA50	12,5	338	37,9
RESUM TOTAL (kg)			49,2
CA50	276,2		
CA50	23,2		

Volume de concreto (C-25) = 9,81 m³  
 Área da forma = 85,73 m²

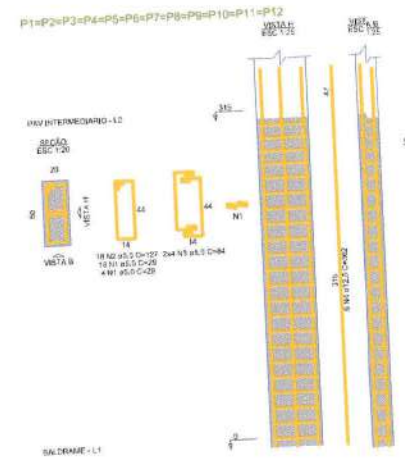
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMPR (mm)	C.TOTAL (mm)
CA50	1	8,0	264	25	7056
CA50	2	8,0	218	127	27452
CA50	3	8,0	28	84	2064
CA50	4	12,5	71	302	21014

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	RESUM + 1% (kg)
CA50	8,0	280,8	23,2
CA50	12,5	411,5	23,2
RESUM TOTAL (kg)			46,4
CA50	276,2		
CA50	23,2		

Volume de concreto (C-25) = 3,78 m³  
 Área da forma = 52,92 m²



**CPMRS-SI**  
 Companhia Paranaense de Saneamento

PROJETO GALPAO DE COMPOSTAGEM 2TDIA

PROJETO ESTRUTURAL

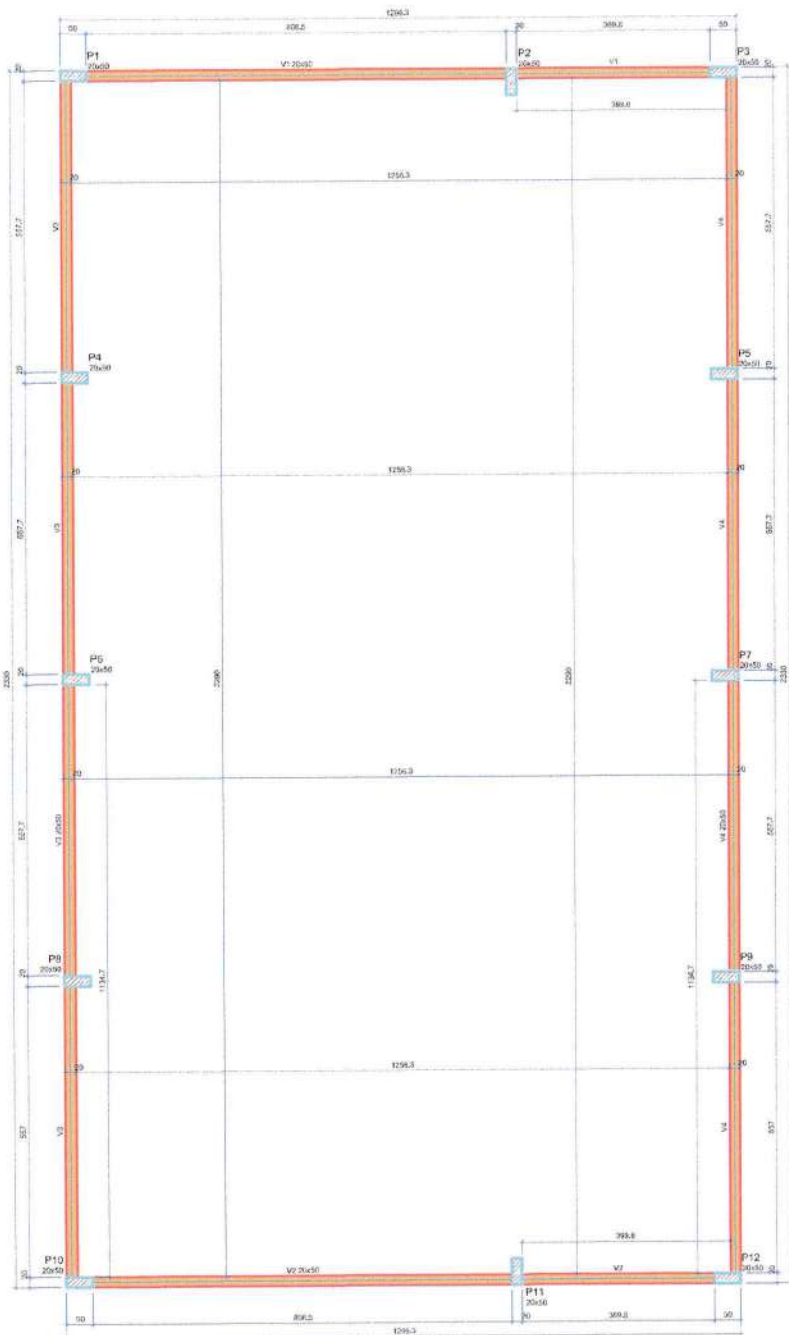
PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ATUABA-CE/ARNEIROZ-CE

CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS

VIGAS INTERMEDIARIAS INTERMEDIARIAS

04/06

20/07/2016



Nome	Seção	Alinhamento	Altura
V1	20x50	0	315
V2	20x50	0	315
V3	20x50	0	315
V4	20x50	0	315

Características dos materiais	
Tip	Tip
Tip	Tip
Tip	Tip

Dimensão máxima do elemento: 15 mm

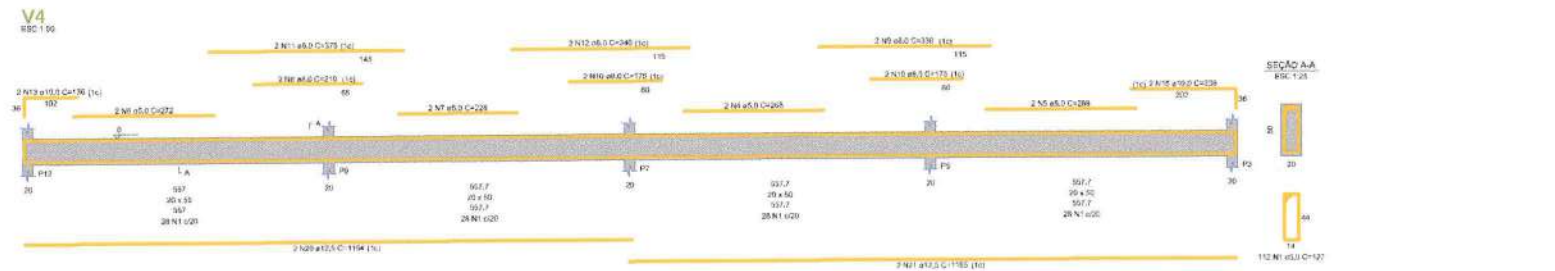
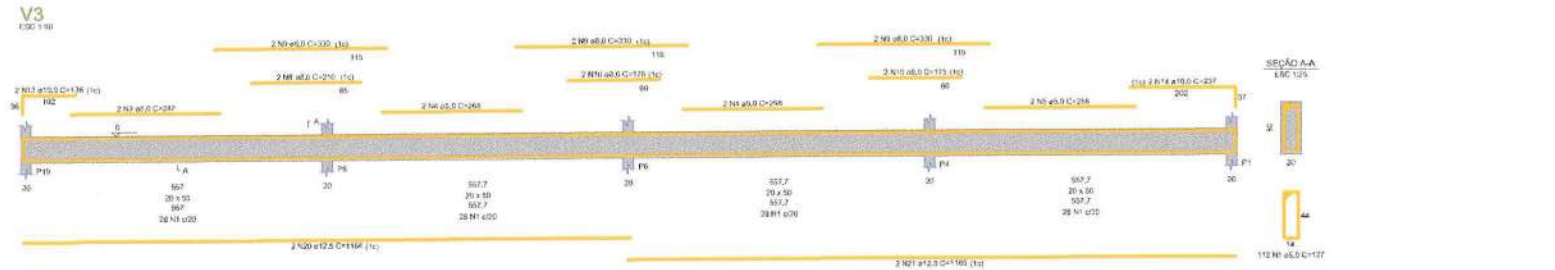
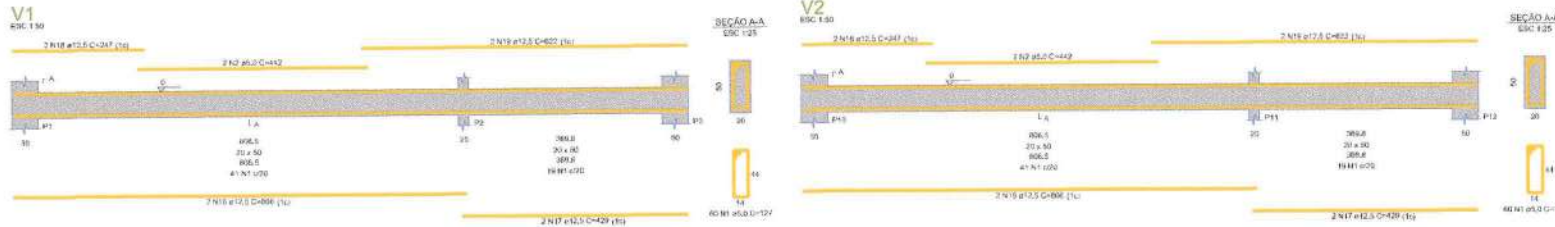
Nome	Seção	Alinhamento	Altura
P1	20x50	0	315
P2	20x50	0	315
P3	20x50	0	315
P4	20x50	0	315
P5	20x50	0	315
P6	20x50	0	315
P7	20x50	0	315
P8	20x50	0	315
P9	20x50	0	315
P10	20x50	0	315
P11	20x50	0	315
P12	20x50	0	315

Legenda dos eixos	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e painéis	
	Viga

**FORMA DO PAVIMENTO PAV INTERMEDIARIO**

<b>PROJETO GALPAO DE COMPOSTAGEM 2TDIA</b>			
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			
LOCAL: PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ALUABA-CE/ARACIJOZ-CE	DATA: 03/06		
PROJETO: CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS		ESCALA: INDICADA	
PROJETO: PLANTA DE FORMAS INTERMEDIARIAS		DATA: 2014/2014	



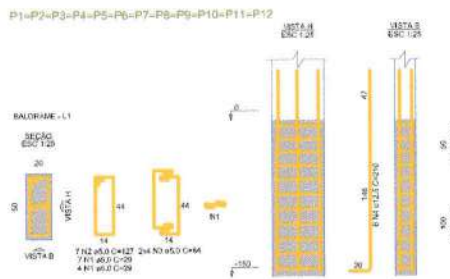
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (mm)	C.TOTAL (mm)
CASO	2	3,0	341	127	43169
	3	3,0	4	442	1724
	3	5,0	2	290	1674
	4	3,0	4	442	1574
	5	5,0	4	290	1674
	6	5,0	3	272	1511
	7	3,0	2	220	486
	8	3,0	3	170	603
	9	3,0	6	130	2365
	10	3,0	8	170	4680
	11	4,0	2	170	760
	12	3,0	2	260	690
	13	10,0	1	130	1414
	14	10,0	1	227	474
	15	10,0	2	206	872
	16	12,5	4	267	3464
	17	12,5	4	429	1716
	18	12,5	4	164	656
	19	12,5	4	572	2488
	20	12,5	4	164	656
	21	12,5	8	1100	4540

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO	8,0	83,1	37,4
	10,0	74,5	31,0
	12,5	179,7	85,4
	5,0	487,9	24,4
PESO TOTAL (kg)			222,9
CASO			32,3
CASO			38,4

Volume de concreto (C-25) = 8,81 m³  
 Área de forma = 81,75 m²



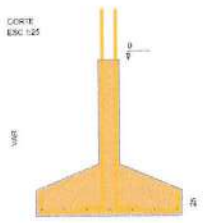
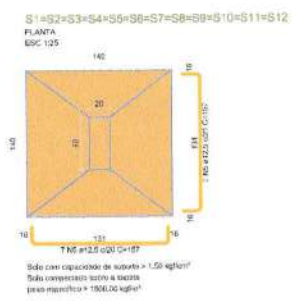
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (mm)	C.TOTAL (mm)
CASO	1	6,0	132	29	3828
	2	6,0	44	127	10668
	3	5,0	88	84	8064
	4	12,5	72	246	18108
	5	12,5	161	167	26870

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO	12,5	475	438,7
CASO	5,0	225,6	79,2
PESO TOTAL (kg)			517,9
CASO			48,3
CASO			38,4

Volume de concreto (C-25) = 9,56 m³  
 Área de forma = 33,03 m²



**PROJETO GALPAO DE COMPOSTAGEM 2TDIA**

**PROJETO ESTRUTURAL**

Local: PARAMBURU-CE/ITAJA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/ATAJABA-CE/ARNEROZ-CE

PROJ: CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DOS INHAMUNS

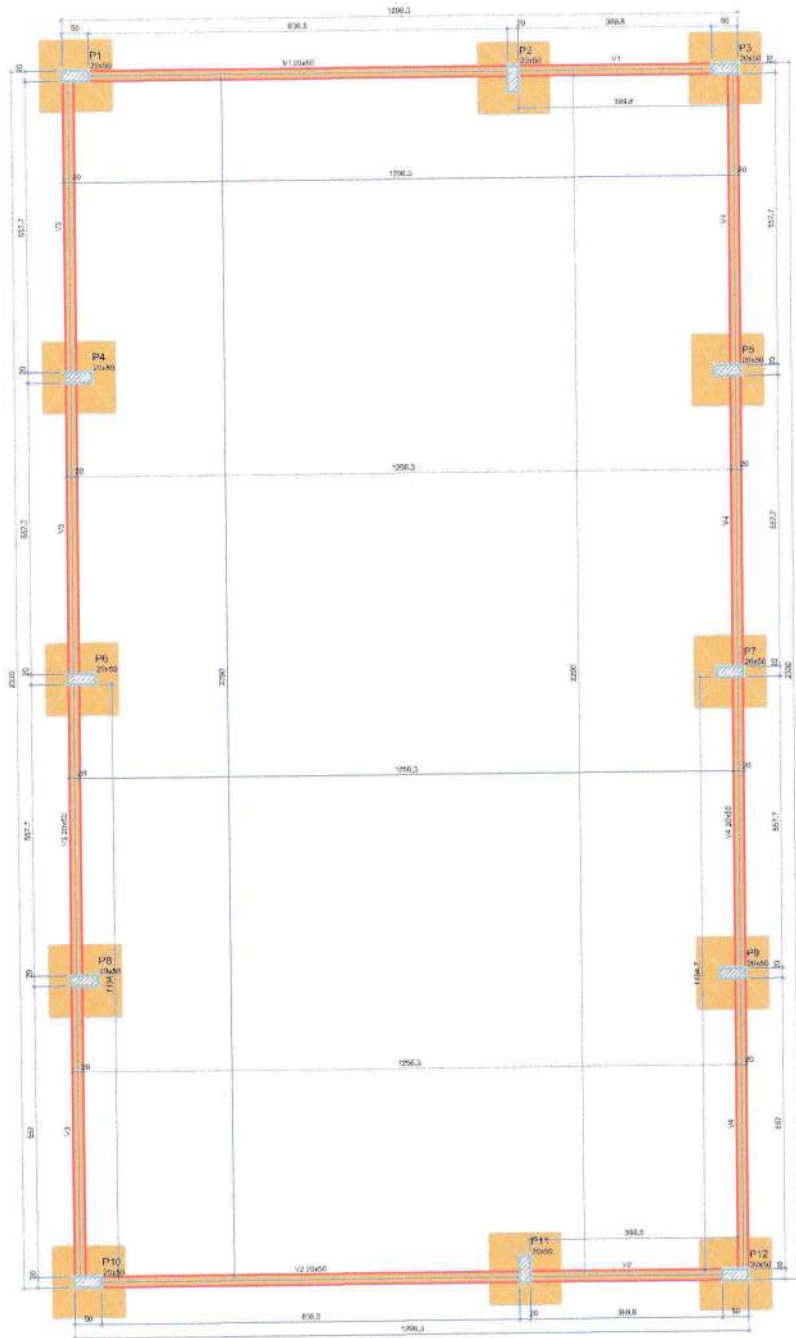
Assunto: PARAMBURU (VIA) GALPAO DE COMPOSTAGEM

02/06

600

INDICADA

27/02/2024



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Nome	Seção (cm)	Vigas	
		Diâmetro (mm)	Nº de barras
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x50	0	0
V4	20x50	0	0

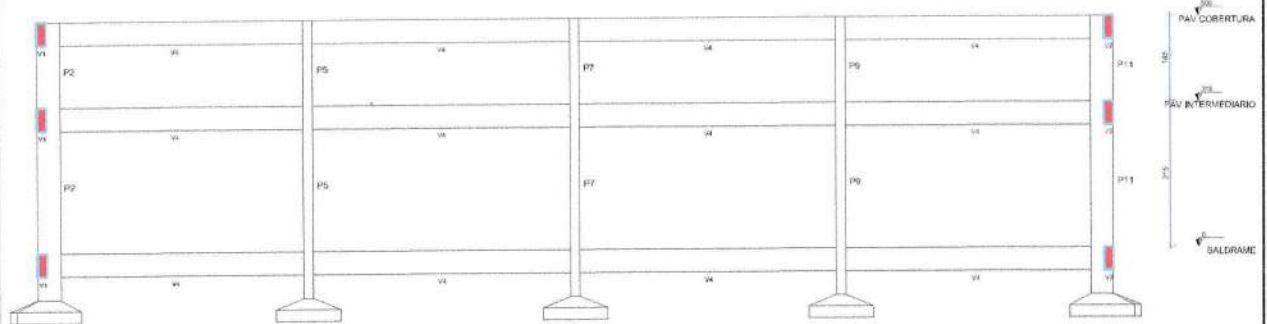
Características dos materiais	
Us (kg/cm²)	Us (MPa)
20	20.000
Espessura mínima de aço: 10 mm	

Nome	Seção (cm)	Espessura (mm)	Nº de barras
P1	20x40	0	0
P2	20x50	0	0
P3	20x40	0	0
P4	20x40	0	0
P5	20x50	0	0
P6	20x50	0	0
P7	20x50	0	0
P8	20x50	0	0
P9	20x50	0	0
P10	20x50	0	0
P11	20x50	0	0
P12	20x50	0	0

Legenda dos materiais

Pilar com passo

Viga

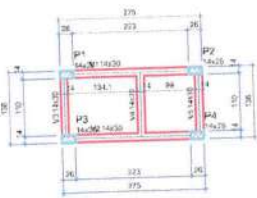


CORTE A-A



**CPMRS-SI**  
Comissão Pública de Manejo dos Resíduos Sólidos do Município de Itapipubá - Ceará

PROJETO GALPAO DE COMPOSTAGEM 2TDIA	
PROJETO ESTRUTURAL	
LOCAL: PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/AIUAABA-CE PROJETO: ABNCEIBOZ.GT	DATA: 01/06 RDO: INDICAÇÃO: DATA: 20/07/2023

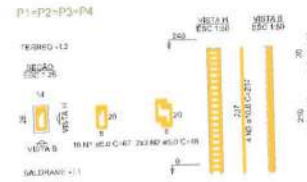
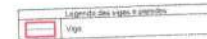


Forma do pavimento BALDRAME

Nº	Seção	Quant	Extensão (m)	Nº de barras
V1	14x30	0	0	0
V2	14x30	0	0	0
V3	14x30	0	0	0
V4	14x30	0	0	0
V5	14x30	0	0	0

Condições das barras	
Barra	Extensão (m)
Barra 1	275
Barra 2	275

Nº	Seção	Quant	Extensão (m)	Nº de barras
V1	14x30	0	0	0
V2	14x30	0	0	0
V3	14x30	0	0	0
V4	14x30	0	0	0
V5	14x30	0	0	0



RELACÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	CURT (m)	C.TOTAL (m)
CASO	1	5,0	22	33	726
CASO	2	5,0	04	40	155
CASO	3	5,0	18	237	423

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	5,0	311	4	12,1
PESO TOTAL (kg)				12,1
CASO	5,0	311	4	12,1
CASO	5,0	311	4	12,1

Volume de concreto (C-25) = 0,35 m³  
Área da forma = 7,56 m²



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo Y)



Planta de vigotas pré-moldadas



RELACÃO DO AÇO

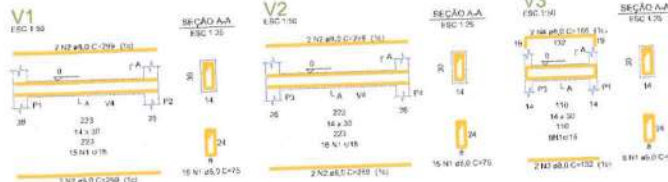
ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	CURT (m)	C.TOTAL (m)
CASO	1	5,0	40	67	2680
CASO	2	5,0	24	26	1102
CASO	3	5,0	24	74	1775
CASO	4	5,0	24	68	2108
CASO	5	5,0	16	102	3232

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	5,0	38,1	4	17
CASO	5,0	38,1	4	17,1
PESO TOTAL (kg)				34,2
CASO	5,0	38,1	4	17,1
CASO	5,0	38,1	4	17,1

Volume de concreto (C-25) = 0,57 m³  
Área da forma = 4,50 m²

Vigas baldrame



RELACÃO DO AÇO

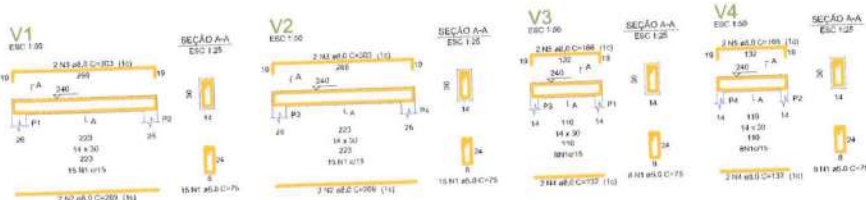
ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	CURT (m)	C.TOTAL (m)
CASO	1	5,0	51	75	3750
CASO	2	5,0	9	288	2592
CASO	3	5,0	9	132	594
CASO	4	5,0	5	144	360

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	5,0	28,4	4	17,1
PESO TOTAL (kg)				69,9
CASO	5,0	28,4	4	17,1
CASO	5,0	28,4	4	17,1

Volume de concreto (C-25) = 0,33 m³  
Área da forma = 5,45 m²

Vigas terreo



RELACÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	CURT (m)	C.TOTAL (m)
CASO	1	5,0	44	75	3280
CASO	2	5,0	4	267	1068
CASO	3	5,0	4	201	804
CASO	4	5,0	4	162	648

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	5,0	34,3	4	17,1
PESO TOTAL (kg)				68,8
CASO	5,0	34,3	4	17,1
CASO	5,0	34,3	4	17,1

Volume de concreto (C-25) = 0,70 m³  
Área da forma = 4,30 m²

PROJETO GUARITA			
PROJETO ESTRUTURAL			
LOCAL: PARAMBU-CE/TAUA-CE/QUITERIANOPOLIS-CE/AUABA-CE FARMETROZ-CE		DATA: 01/01 RBO INDICADA	



**CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO  
SERTÃO DOS INHAMUNS.**  
**OBRA: PROJETOS DE IMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA  
CONSTRUÇÃO DA COLETA SELETIVA MÚLTIPLA DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS.**  
**LOCAL: TAUÁ.**

## **16 – RESUMO DOS ORÇAMENTOS**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUO CMR 12.000 MIL (SEGUNDA ETAPA TAUÁ/CE))	DATA : 16/12/2021		BDI : 23,25%	
DESCRIÇÃO:	COLETA SELETIVA MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TAUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO SERTÃO DOS INHAMUNS	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.315,70	0,26%
2	PAISAGISMO	R\$ 46.693,85	5,32%
3	EDIFICAÇÃO DE APOIO	R\$ 311.488,71	35,52%
4	BAIAS	R\$ 3.761,22	0,43%
5	BAIA DE VIDROS	R\$ 7.641,00	0,87%
6	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO	R\$ 12.279,29	1,40%
7	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE AGUA	R\$ 12.200,27	1,39%
8	GALPÃO DE COMPOSTAGEM 2 T/DIA	R\$ 451.526,04	51,48%
9	GUARITA	R\$ 29.143,78	3,32%
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 203.914,09	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 203.914,09 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 877.049,86
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.080.963,95

  
EMILYANNO SARAIVA LIMEIRA  
ENG° CIVIL  
RNP 061805476  
CPF 059.437.643.21

