

# PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO-MA

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

# ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS) – CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA – CC CONVÊNIO 914101/2021 COORDENADAS 5°44'46.00"S/ 47°22'12.22"O

# 1. GENERALIDADES

Este Memorial Descritivo faz parte do projeto que trata da construção Do centro de convivência no município de Gov. Edson Lobão -MA, que se localizará na Rua Dom Pedro I, SN, Centro.

#### 2. PROJETO

O projeto compõe-se de:

# 2.1 Projeto Arquitetônico:

Prancha 1/1: Planta Baixa, Planta Baixa Cobertura, Fachada Frontal 01,
 Fachada Frontal 02, Corte AA;

# 2.2 Projeto Estrutural

 De acordo c/ projeto específico, com plantas e discriminações técnicas próprias.

# 2.3 Projeto Elétrico

 De acordo c/ projeto específico, com plantas e discriminações técnicas próprias.

# 2.4 Projeto Hidrossanitário

 De acordo c/ projeto específico, com plantas e discriminações técnicas próprias.

# 2.5 Projeto de Combate a Incêndio

De acordo c/ projeto específico, com plantas e discriminações técnicas próprias.

# 3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

No local será construído: 01 Varanda de Entrada, 01 Recepção, 01 Consultório Médico, 01 Banheiro Feminino, 01 Banheiro Masculino, 01 Sala para Fisioterapia, 01 Salão para Eventos / Atividades Coletivas, 01 Refeitório, 01 Cozinha, 01 Área de Serviço, 01 Depósito de Materiais de Limpeza, 01 Depósito de Matéria Prima, 01 Sala para Academia, 01 Sala de Aula / Informática, 02 Banheiros para portadores de necessidades especiais, 01 Camarim Feminino, 01

Camarim Masculino e 01 Piscina.

# 3.1 Área Construída:

O empreendimento totalizará 189,87 m² de área construída. Estão computadas todas as áreas cobertas, fechadas ou abertas.

# 3.2 Empregados:

Deverão ser obedecidas todas as normas técnicas inerentes a cada tipo de serviço. A mão-de-obra bem como os materiais empregados na construção deverão ser todos de boa qualidade.

#### 4. ESTRUTURA

A estrutura do prédio será executada em concreto armado, conforme projeto e discriminações técnicas específicas.

# 5. PAREDES E DIVISÓRIAS

#### 5.1. Alvenaria:

Obedecendo as dimensões de projeto, as paredes internas e externas terão 15 cm de espessura (acabadas), formando fiadas perfeitamente niveladas, amarradas e aprumadas.

Os blocos utilizados contemplarão as exigências das Normas da ABNT. A argamassa utilizada será confeccionada na obra. As vergas e contra-vergas das janelas serão executadas de acordo com o projeto estrutural, utilizando barra de aço e concreto.

# 5.2. Esquadrias

Todas as esquadrias deverão atender as especificações e dimensões conforme o definido no detalhamento e planilha de esquadrias. As portas internas e externas serão em madeira, metal ou vidro dependendo do local, conforme projeto. As janelas serão de alumínio ou vidro. As portas e janelas de metal deverão ser fixadas à alvenaria através de ganchos de ferro soldados ao corpo da esquadria, utilizando-se argamassa de cimento e areia regular traço 1:3. Para as portas serão necessários, no mínimo, 4 ganchos e para as janelas, no mínimo, 8 ganchos.

# **6. REVESTIMENTOS**

#### 6.1. Reboco:

As paredes deverão receber revestimento de argamassa, sobre elas será aplicado primeiramente chapisco com argamassa de cimento e areia média (ciam), no traço 1:3. Posteriormente será aplicada a argamassa para o reboco, com traço 1:4,5 e espessura 0,5 cm.

# 6.2. Revestimento de parede:

As paredes definidas no Projeto Arquitetônico receberão revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 33 x 45 cm, colocado com argamassa, com alturas para cozinha e demais compartimentos de acordo com o projeto. A cor e o padrão deverão ser definidos pelos projetistas, mediante a apresentação de no mínimo 03 amostras de azulejos fornecidas pela construtora, com predomínio de cor branca ou totalmente branca.

# 6.3. Revestimento de piso

O piso cerâmico será antiderrapante, PEI V, nas dimensões 45x45 cm, colado com argamassa. A cor e o padrão deverão ser definidos pelos projetistas, mediante a apresentação de no mínimo 03 amostras de pisos fornecidas pela construtora, antiderrapantes e com predomínio de cor branca.

As soleiras são em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm.

# 6.4. Pintura:

Preliminarmente todas as superfícies a serem pintadas deverão ser preparadas para a pintura definitiva. O revestimento das paredes de alvenaria deverá estar curado, apresentando aspecto uniforme, sem reentrâncias ou sulcos. Estas paredes deverão ser emassadas e lixadas, para receberem pintura em tinta acrílica, no mínimo, 02 demãos. As esquadrias metálicas deverão receber tratamento antiferruginoso como fundo, além de pintura com esmalte sintético, em 02 demãos. As cores serão definidas posteriormente em detalhe fornecido pelos projetistas.

# 7. INSTALAÇÕES

# 7.1. Instalações Hidrossanitárias:

As instalações hidrosanitárias deverão ser executadas conforme projeto específico e atendendo o que prescrevem as Normas Técnicas.

# 7.2. Instalações Elétricas:

As instalações elétricas serão executadas conforme projeto específico.

# 7.3. Instalações de Combate a Incêndio

As instalações de combate a incêndio serão executadas conforme projeto específico.

Gov. Edson Lobão, 27 de abril de 2022.



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

# CREA-MA

# ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20220530793

# elho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico				
GOR ARRUDA PEREIRA				
tulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL			RNP: 1120602157	
			Registro: 11206021571	MA
2. Dados do Contrato				
ontratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE			CPF/CNPJ: 01.597.62	7/0001-34
UA URBANO ROCHA			Nº: S/N	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: GOVERNADOR EDSON LOBÃO		UF: MA	CEP: 65928000	
stade. Go (2.111) Ott 2001 2001				
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 19/05/2022			
Valor: R\$ 4.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Juri	idica de Direito Público		
Ação Institucional: Outros				
3. Dados da Obra/Serviço				
RUA DOM PEDRO I			Nº: S/N	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: GOVERNADOR EDSON LOBÃO		UF: MA	CEP: 65928000	
Data de Início: 19/05/2022	Previsão de término: 19/05/2022		eográficas: -5.746114, -47	.370150
	r revisuo de termino. 10/03/2022			
Finalidade: Outro Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL I	DE COVERNADOR EDISON I ORÃO	Código: Não Especificad	CPF/CNPJ: 01.597.62	7/0001-34
			OFF/CNF0. 01.337.02	770001-54
4. Atividade Técnica			Overstidede	l laidada
16 - Execução			Quantidade	Unidade
36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLO GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUS		SENS > DE SUNDAGEM	4,00	ur
14 - Elaboração			Quantidade	Unidade
66 · Laudo > GEOTECNIA E GEOLO GEOTECNICA > #3.2.1.2 · A PERCUS		GENS > DE SONDAGEM	4,00	ur
Após a cono	clusão das atividades técnicas o profi	ssional deve proceder a baix	a desta ART	
5. Observações				
ART REF. A LAUDO DE SONDAGEM PAI CONSTRUÍDA DE 189,97m².	RA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE	E CONSTRUÇÃO DE CENTR	RO DE CONVIVÊNCIA CON	I ÁREA TOTAL
6. Declarações				
<ul> <li>Cláusula Compromissória. Qualquer con arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307 nos termos do respectivo regulamento de</li> </ul>	7, de 23 de setembro de 1996, por me	eio do Centro de Mediação e		
<ul> <li>Declaro que estou cumprindo as regras 5296/2004.</li> </ul>		DEDENKA	slação especifica e no decre	to n.
7. Entidade de Classe	HIGO	OR ARRUDA PERSIL NGENHEIRO CIVIL NGENHEIRO CIVIL		
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CL	ASSE	NGENHERO CIVILO NGENHERO CIVILO NGENHA: 112060216-7		
8. Assinaturas	C.		5	
Declaro serem verdadeiras as informaçõe	es acima	HIGOR ARRUD	A PEREIRA - CPF: 059.225.303	-13
		16	11/6	CILLE
de	de	DOESEITUDA MUNICIPAL	DE COVERNADOR EDICONALO	43 4
Local  9. Informações  A ART é válida somente quando quitad  10. Valor	data	PREFEITURA MUNICIPAL	01.597.627 0001-34	USIO CHASTO
9. Informações	la mediante anrecentação do compre	vanta do nagamento eu contr	vancia no sitale cangell	180
- A AHT e valida somente quando quitad	a, mediante apresentação do compro	value do pagamento ou confe	CREA	,

A autenticidade desta ART pode ser verificada em https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com.a.chave. 898cb. Impresso em. 21.05/2022 às 15.05.08 por ... ip. 177.67.92.71

> www.creama.org.br Tel. (98) 2106-8300

faleconosco@ creama.org br Fax: (98) 2106-8300





# MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

# I.IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

1.1. Obra: Centro de Convivência.

**1.2. Endereço:** Rua Dom Pedro I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150

1.3. Área do terreno: 2.000,00m<sup>2</sup>

1.4. Área da Construção (total, por pavimentos, por blocos, por unidades, etc.):

 Pav. Térreo
 189,97 m²

 Total Construído
 189,97 m²

 Total Ocupação
 225,67 m²

1.5. Enquadramento: Processo Técnico Simplificado

**1.6. Proprietário (pessoa física ou jurídica):** Prefeitura Municipal De Governador Edison Lobão

1.7. CPF/CNPJ: 01.597.627/0001-34

**1.8. Autor do Projeto:** Eng. Civil Alexandre Cezar L. Da Silva, Engenheiro Civil, CREA 180506-D/TO.

# II. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO/MATERIAIS EMPREGADOS

- **2.1. Estrutura portante (concreto, aço, madeira, outros):** Concreto Armado.
- 2.2. Número de pavimentos: Edificação térreo com 01 (um) pavimento.
- 2.3. Altura da edificação: Altura total é de 6,80 metros.
- **2.4. Divisões internas:** Alvenaria (tijolos cerâmicos 8 furos)
- 2.5. Pisos: cerâmico.
- 2.6. Forro: forro em PVC.
- 2.7. Esquadrias: Ferro.
- 2.8. Estrutura de sustentação da cobertura (concreto, aço, madeira, outros): Estrutura em Treliças Metálicas.

# III. INSTALAÇÕES

- 3.1. Elétrica: Conforme Normas da ABNT e Concessionária local.
- 3.2. Hidráulica: Conforme Normas da ABNT e Concessionária local.
- 3.3. Telefone: Conforme Normas da ABNT e Concessionária local.

# IV. NÚMERO DE USUÁRIOS

4.1. Permanentes: 15 pessoas.4.2. Flutuantes: 30 pessoas.

# V. TOPOGRAFIA DO TERRENO

- **5.1. Perfil Longitudinal:** Terreno Plano.
- 5.2. Perfil Transversal: Terreno Plano.

# VI. NATUREZA DOS PRÉDIOS VIZINHOS

**6.1.** Lado Direito: Rua Travessa São João II.

**6.2.** Lado Esquerdo: Estádio Bandeirão.

6.3. Fundo: Estádio Bandeirão.

Figura 1 - Planta de Localização



# VII. CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

**7.1. Grupo:** D.

7.2. Ocupação/uso: Serviço Profissional.

**7.3. Divisão:** D-1.

**7.4. Descrição:** Administração pública – Regulação das atividades de saúde, educação, serviços culturais e outros serviços sociais.

7.5. Carga de incêndio: 700 MJ/m<sup>2</sup>.

7.6. Risco: Médio.

7.7. Classe de incêndio: A/C.

# VIII. RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO

8.1. RESERVATÓRIO (ELEVADO, SUBTERRÂNEO, SUPERFÍCIE, OUTROS): NÃO EXISTENTE.

8.2. TIPO DE MATERIAL CONSTRUTIVO: NÃO EXISTENTE.

# IX. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

	Access de vietores de Oemas de Dembeiros		Alamas da insândia
	Acesso de viaturas do Corpo de Bombeiros		Alarme de incêndio
	Separação entre edificações	Х	Sinalização de emergência
Х	Segurança estrutural nas edificações	Х	Extintores
	Compartimentação horizontal		Hidrantes e/ou mangotinhos
	Compartimentação vertical		Chuveiros automáticos
Х	Saídas de emergência		Resfriamento
	Elevador de emergência		Espuma
	Gerenciamento de risco de incêndio		Sistema fixo de gases limpos e (CO <sub>2</sub> )
	Brigada de incêndio		Plano de intervenção de incêndio
Х	Iluminação de emergência		Escadas
	Detecção de incêndio		Controle de fumaça
	Controle de materiais de acabamento		SPDA
	Central de GLP		Outros (especificar)

# X.RISCOS ESPECIAIS

Armazenamento de líquidos inflamáveis/combustíveis	Fogos de artifício
Gás Liquefeito de Petróleo	Vaso sob pressão (caldeira)
Armazenamento de produtos perigosos	Outros (especificar)

XI. TIPOS DE ESCADAS: Não existente.

XII. UTILIZAÇÃO/CONSUMO DE GLP: Um (01) botijões P-13 para consumo na cozinha.

Observação: o botijão P-13 estará afastado 1,5 de qualquer abertura como ralos e similares.

XIII.MEIOS DE FUGA: Pavimento térreo: Através dos corredores.

# **XIV.MEIOS DE ALERTA:**

Sinalização: vertical

• Iluminação: de Emergência: Potência de 16 w, Autonomia de 2horas;

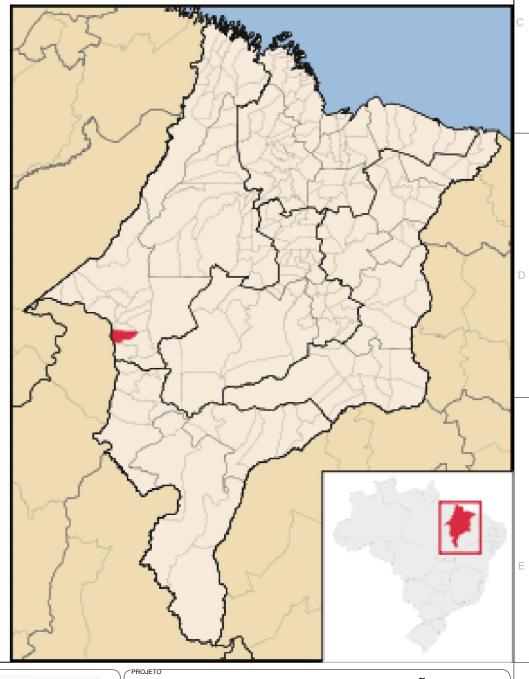
# XV.BRIGADA DE INCÊNDIO

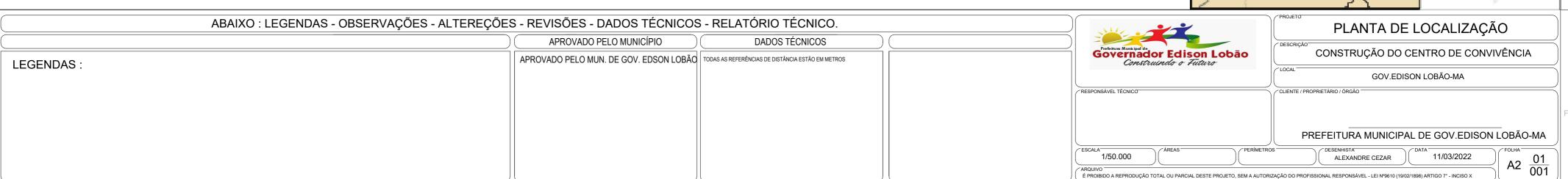
Não existente.

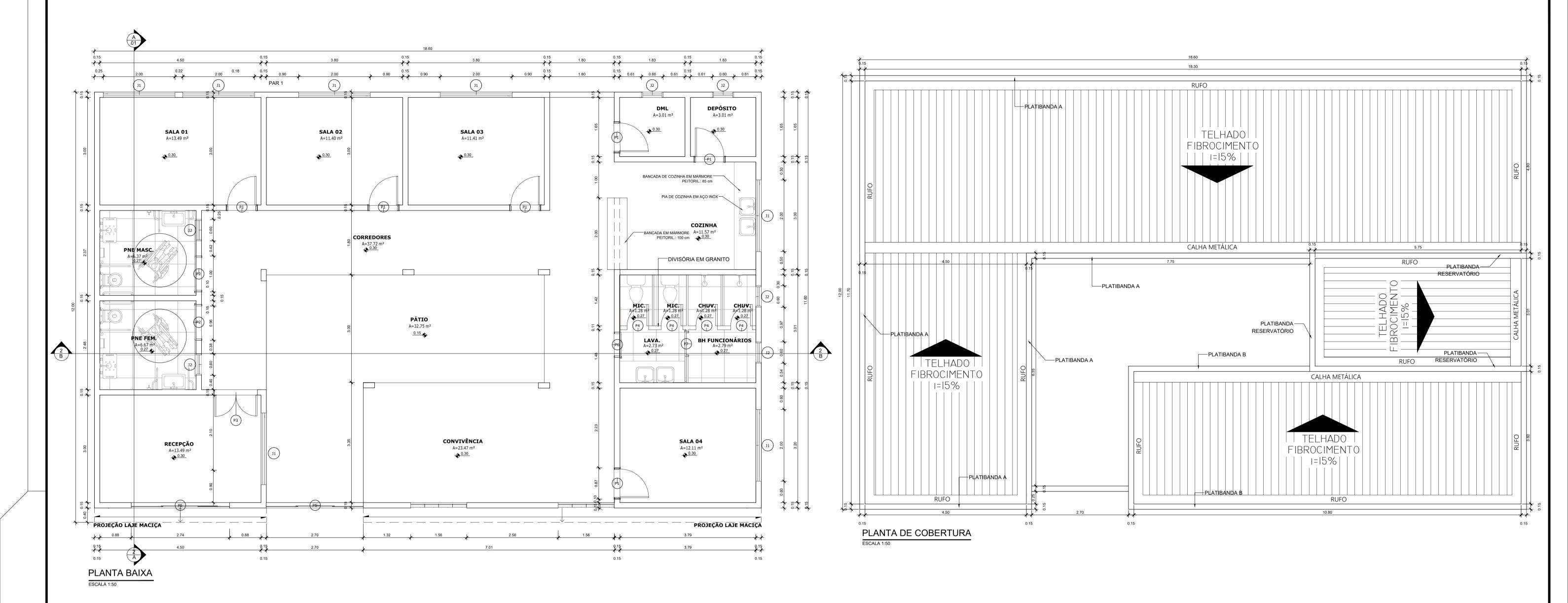
Governador Edison Lobão - MA, 26 de maio de 2022.











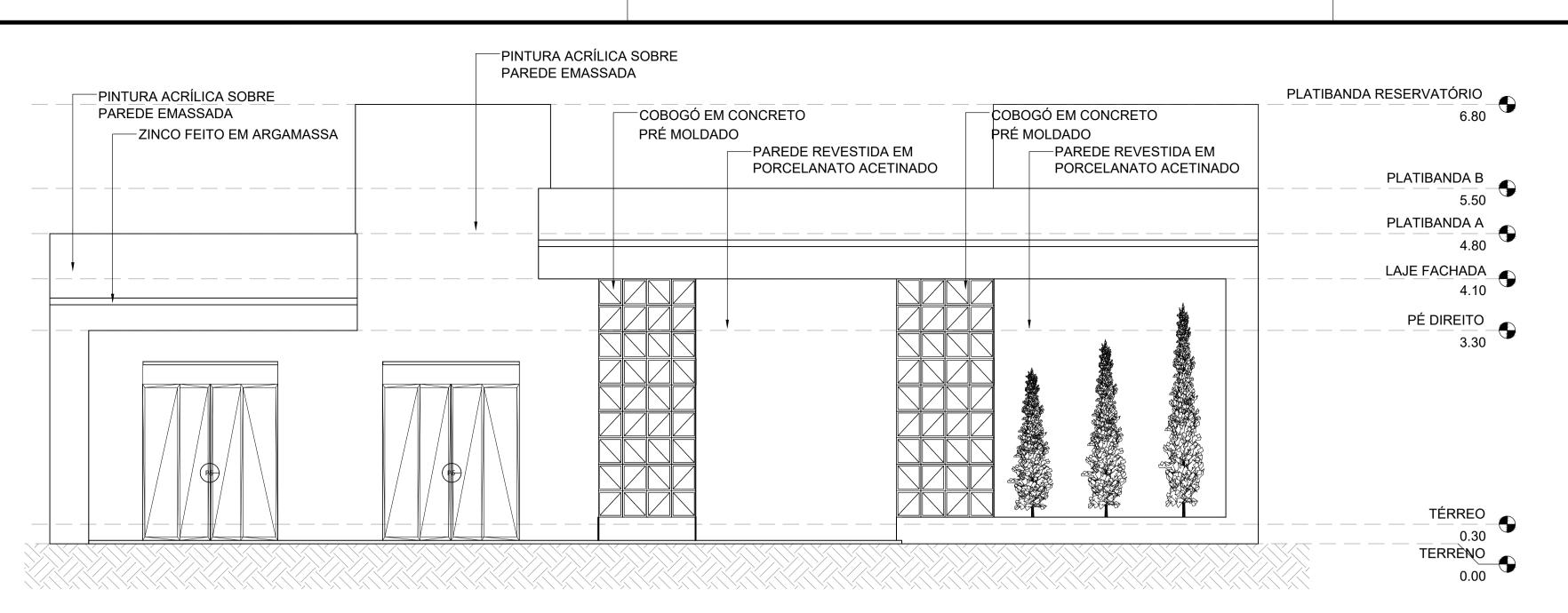
		TABE	LA DE JANE	LAS
Marca de tipo	Altura	Largura	Altura do peitoril	Tipo
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio
J2	0.40	0.60	1.80	Janela de Vidro e Alumínio Maxim Ar
J2	0.40	0.60	1.80	Janela de Vidro e Alumínio Maxim Ar
J2	0.40	0.60	1.80	Janela de Vidro e Alumínio Maxim Ar
J2	0.40	0.60	1.80	Janela de Vidro e Alumínio Maxim Ar
J2	0.40	0.60	2.20	Janela de Vidro e Alumínio Maxim Ar
J2	0.40	0.60	2.20	Janela de Vidro e Alumínio Maxim

PAV. TÉRRO - 189.87 m² PAV. SUPERIOR - 0.00 m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - 189.87 m²

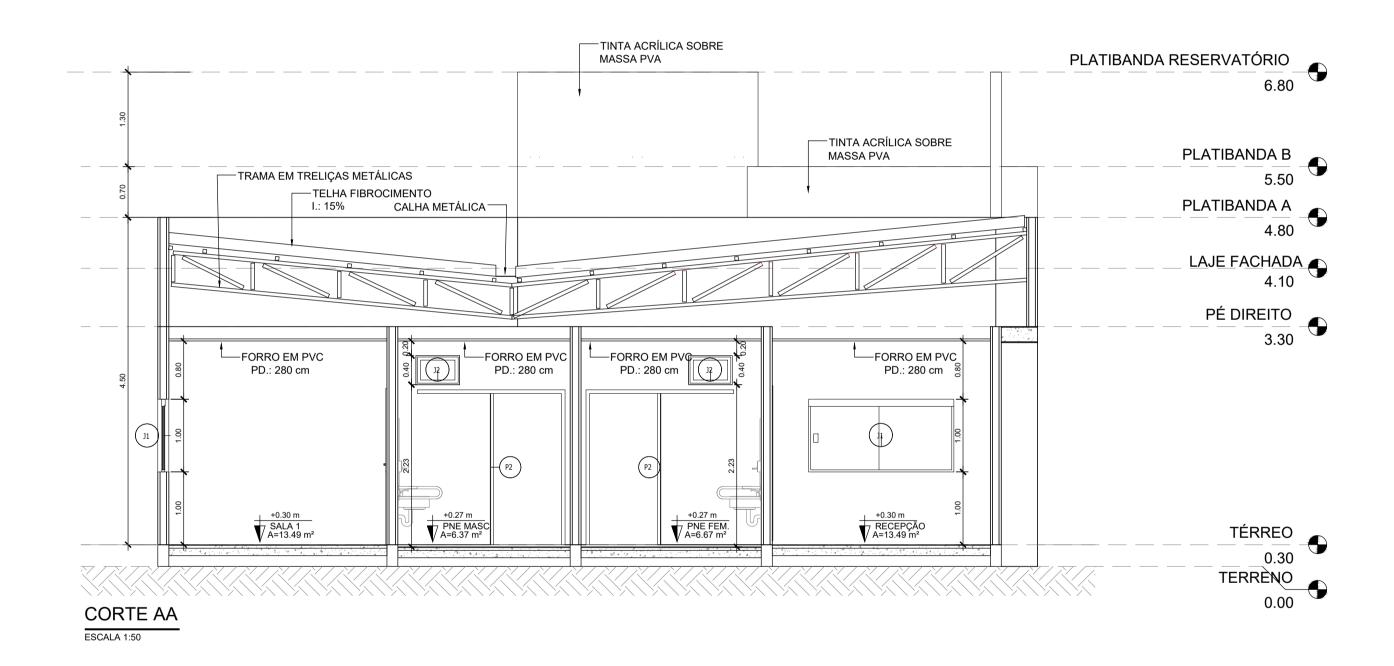
APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	ARQ	PROJETO ARQUITETÔNICO	01/ <sub>02</sub>	
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO D	E REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS		
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: P	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO	O O O	
	ENDEREÇO:	Prefeitura Municipal de GOVERNADOR EDISON LOBÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CIDADE: GOVERN	O TRABALHO NÃO PODE PARAR		
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: CONFERIDO: SETOR DE PRO ABR/2022 11/04/22 E-mail: alexandr	OJETOS ecezar16@gmail.com	
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO: PLANTA BAIX	(A / PLANTA DE COBERTURA / TABELA DE PORTA	S E TABELA DE JANELAS	

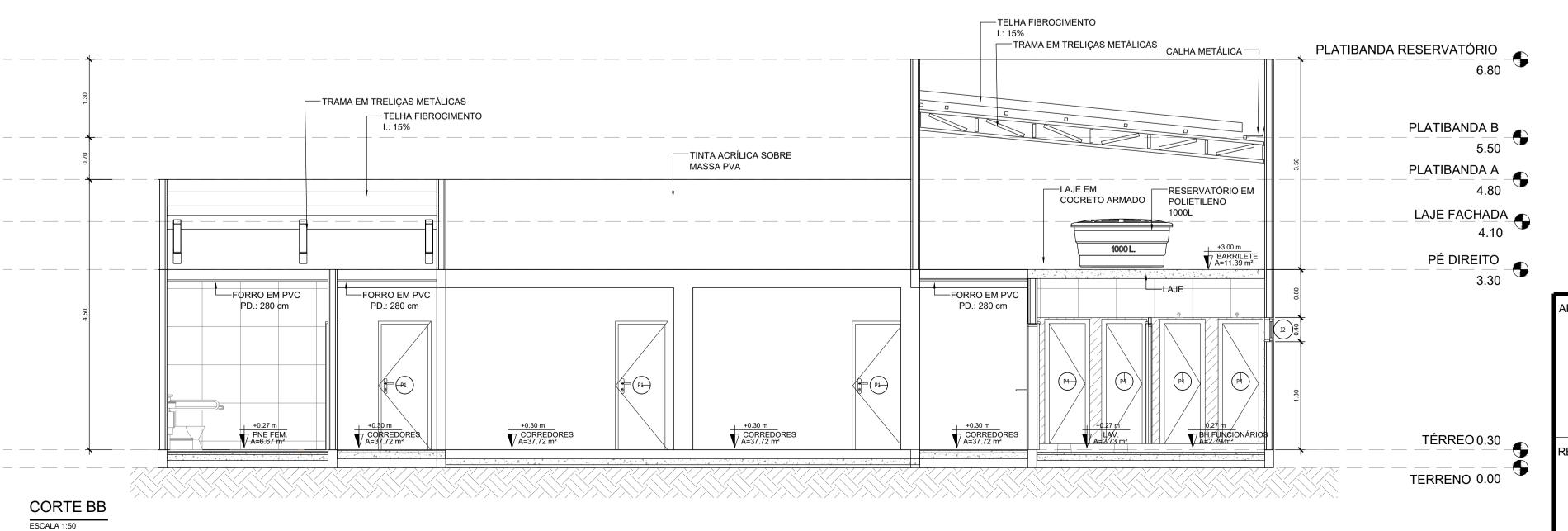
			TABELA DE PORTAS
Marca de tipo	Altura	Largura	Tipo
	•		
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P2	2.10	1.00	Porta de Correr Simples de Madeira Lisa
P2	2.10	1.00	Porta de Correr Simples de Madeira Lisa
P3	2.10	1.20	Porta de Abrir Dupla de Madeira Lisa
P4	2.00	0.60	Porta de Alumínio Para Banheiro
P4	2.00	0.60	Porta de Alumínio Para Banheiro
P4	2.00	0.60	Porta de Alumínio Para Banheiro
P4	2.00	0.60	Porta de Alumínio Para Banheiro
P5	2.80	2.70	Porta Deslizante de Vidro De Quatro Painéis
P5	2.80	2.70	Porta Deslizante de Vidro De Quatro Painéis
P6	2.10	0.70	Porta de Correr Simples de Madeira Lisa 70 cm
P7	2.00	0.70	Porta de Correr Simples de Madeira Lisa 70cm



FACHADA FRONTAL

ESCALA 1:50







**IMAGEM 01** 



IMAGEM 02



**IMAGEM 03** 

ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA

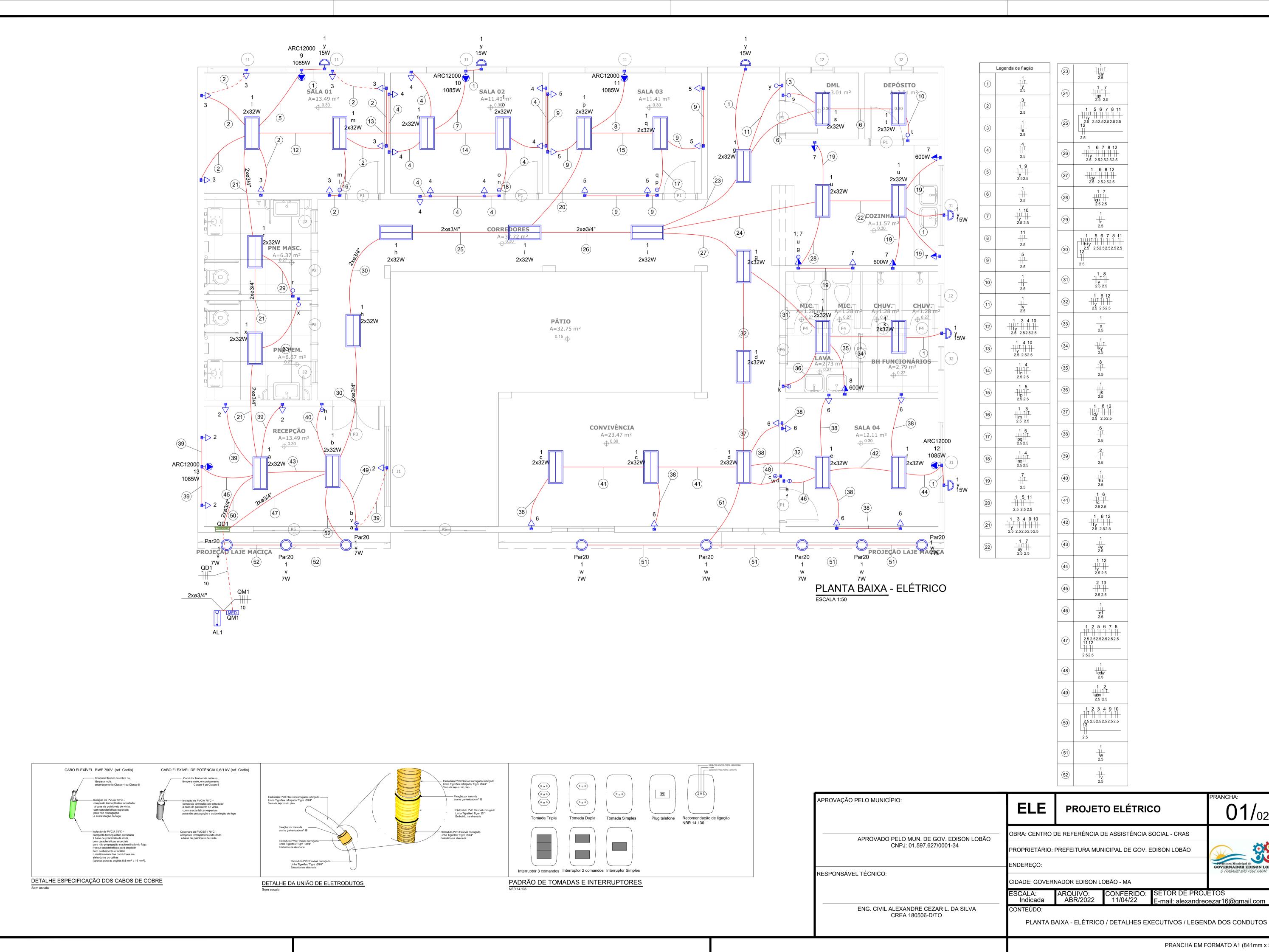
CREA 180506-D/TO

PAV. TÉRRO - 189.87 m<sup>2</sup> PAV. SUPERIOR - 0.00 m<sup>2</sup>

	ONSTRUÍDA - 189.87 m²				
APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	ARQ	PRANCHA: 02/ <sub>02</sub>			
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO				
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO:	EDISON LOBÃO	O O O		
	ENDEREÇO:	GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CIDADE: GOVER				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 11/04/22	SETOR DE PRO- E-mail: alexandre	JETOS cezar16@gmail.com

CONTEÚDO:

FACHADA FRONTAL / CORTES "AA" E "BB" / IMAGENS DE MODELAGEM 3D



PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm)

01/02

Quadro de Cargas (QD1)

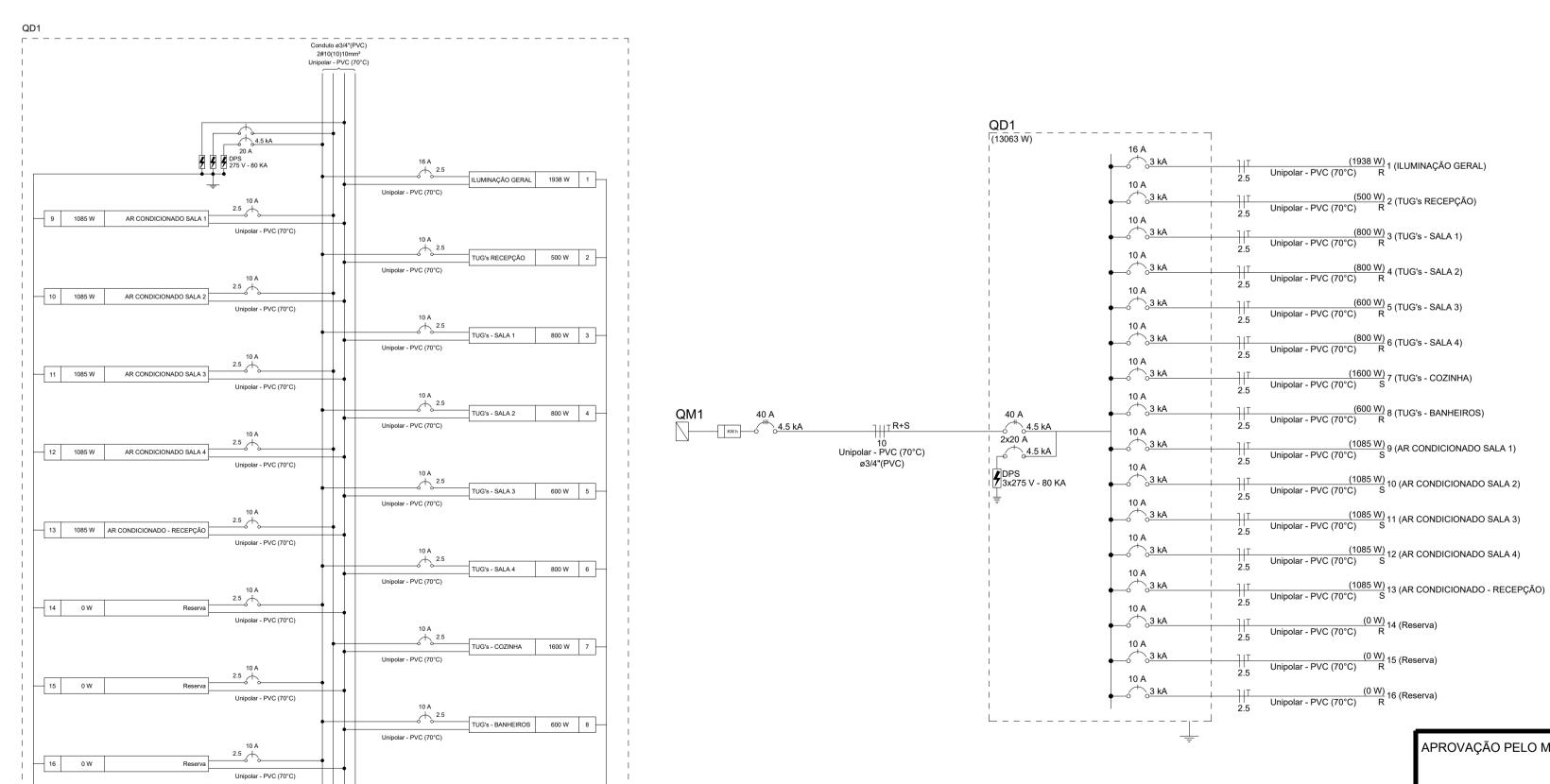
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	llur	ninação	o (W)	Tomadas (\	W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot R	Pot S	Pot T	FCT	FCA	ln'	lр	Seção	lc	lcc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	7	15	32	100 600 1	085	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N+T	B1	220 V	8	6	56			2414	1938	R	1938			1.00	0.80	11.0	11.0	2.5	24.0	3	16	0.89	1.25	OK
2	TUG's RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V				5		556	500	R	500			1.00	1.00	2.0	2.5	2.5	24.0	3	10	0.07	0.44	OK
3	TUG's - SALA 1	F+N+T	B1	220 V				8		889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.37	0.73	OK
4	TUG's - SALA 2	F+N+T	B1	220 V				8		889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.47	0.83	OK
5	TUG's - SALA 3	F+N+T	B1	220 V				6		667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	3	10	0.37	0.74	OK
6	TUG's - SALA 4	F+N+T	B1	220 V				8		889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.61	0.98	OK
7	TUG's - COZINHA	F+N+T	B1	220 V				4 2		1778	1600	S		1600		1.00	0.80	10.1	8.1	2.5	24.0	3	10	1.19	1.56	OK
8	TUG's - BANHEIROS	F+N+T	B1	220 V				1		667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	3	10	0.47	0.83	OK
9	AR CONDICIONADO SALA 1	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.50	0.86	OK
10	AR CONDICIONADO SALA 2	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.62	0.99	OK
11	AR CONDICIONADO SALA 3	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.67	1.04	OK
12	AR CONDICIONADO SALA 4	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.94	1.31	OK
13	AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.22	0.58	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					8	6	56	39 3	5	14775	13063	R+S	6038	7025	0											

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.30	100.00	6.30
Uso Específico	8.47	100.00	8.47
	,	TOTAL	14.78

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão	Pot. total.	Pot R	Pot S	Pot T	Demanda Total	Demanda - R	Demanda - S	Demanda - T	Seção	Disj	Conduto
			(V)	(W)	(W)	(W)	(W)	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(mm2)	(A)	
QD1		2F+N+T	380/220 V	13063	6038	7025	0	14775	6970	7806	0	10	40	ø3/4"
QM1		3F+N	380/220 V	13063	6038	7025	0	14775	6970	7806	0	10	40	ø3/4"

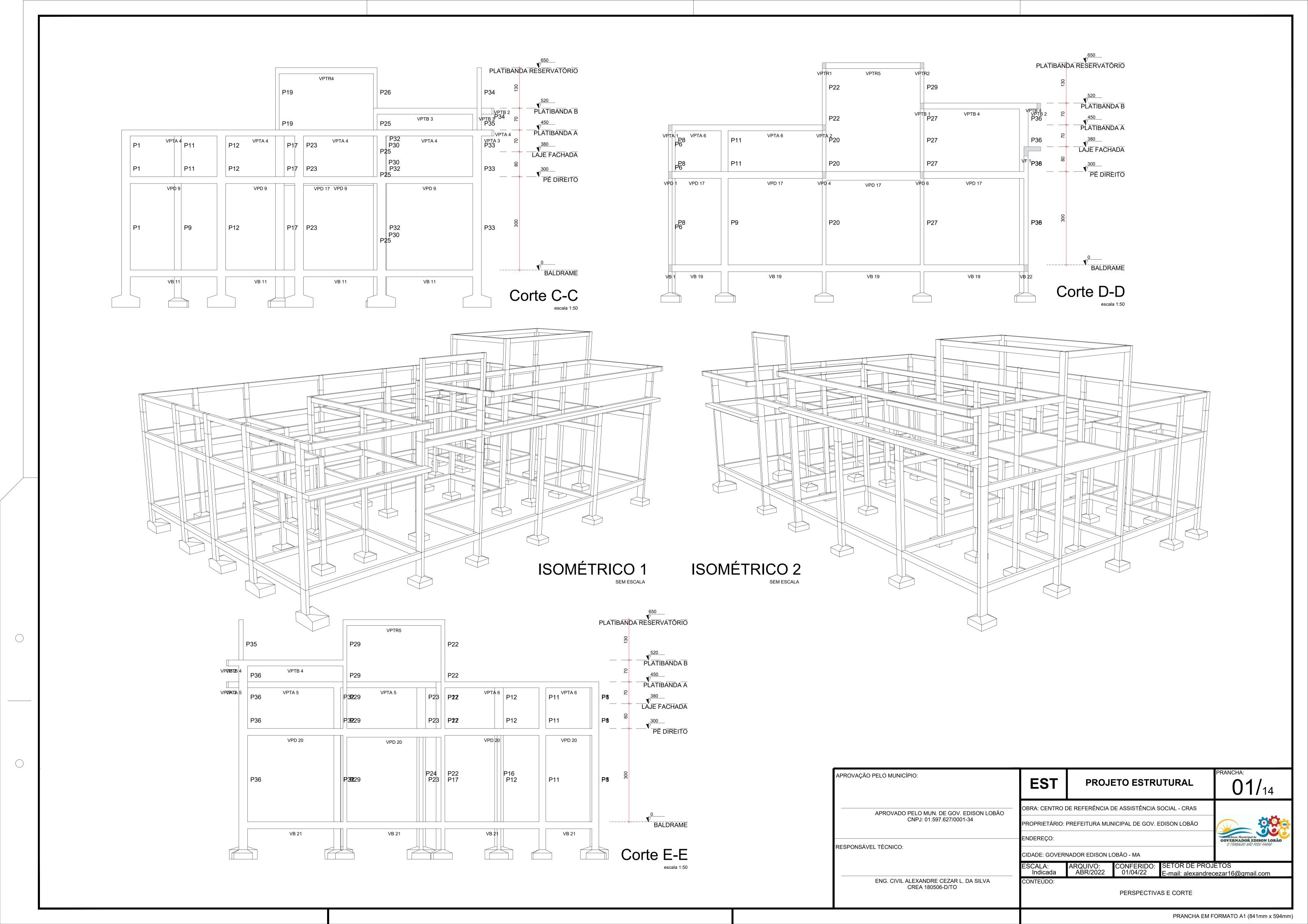


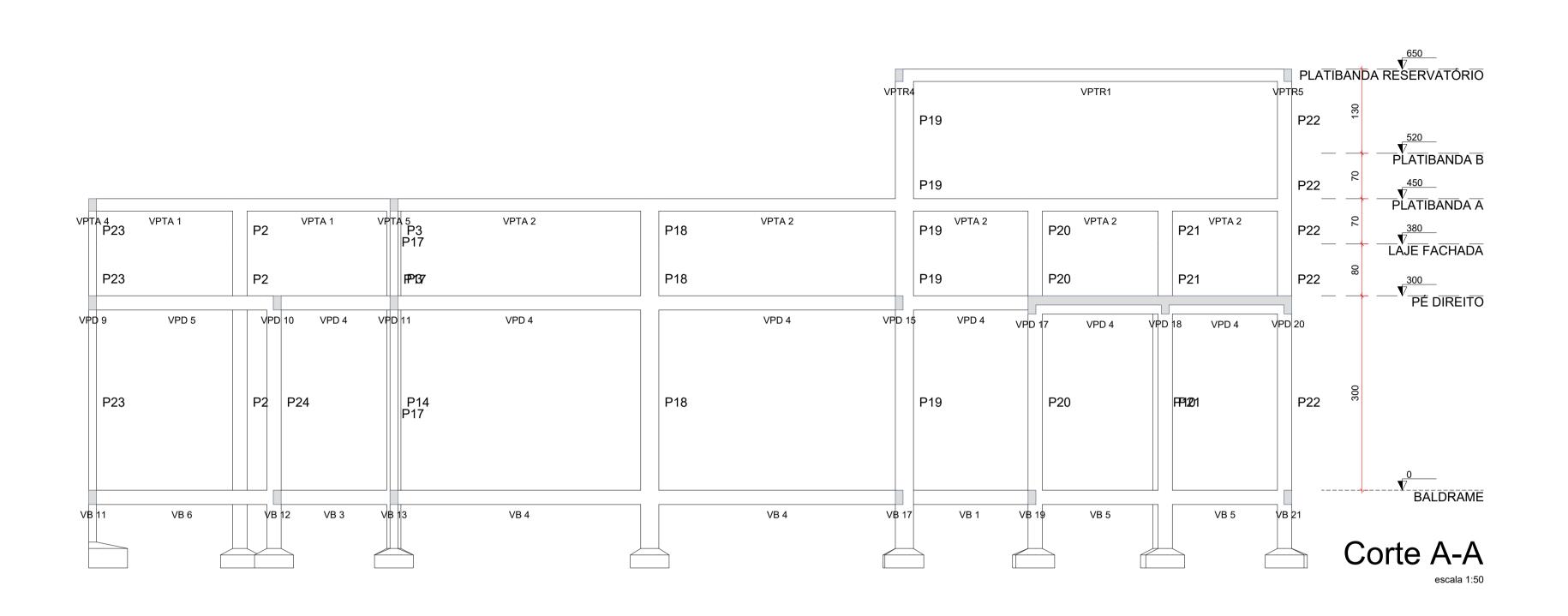


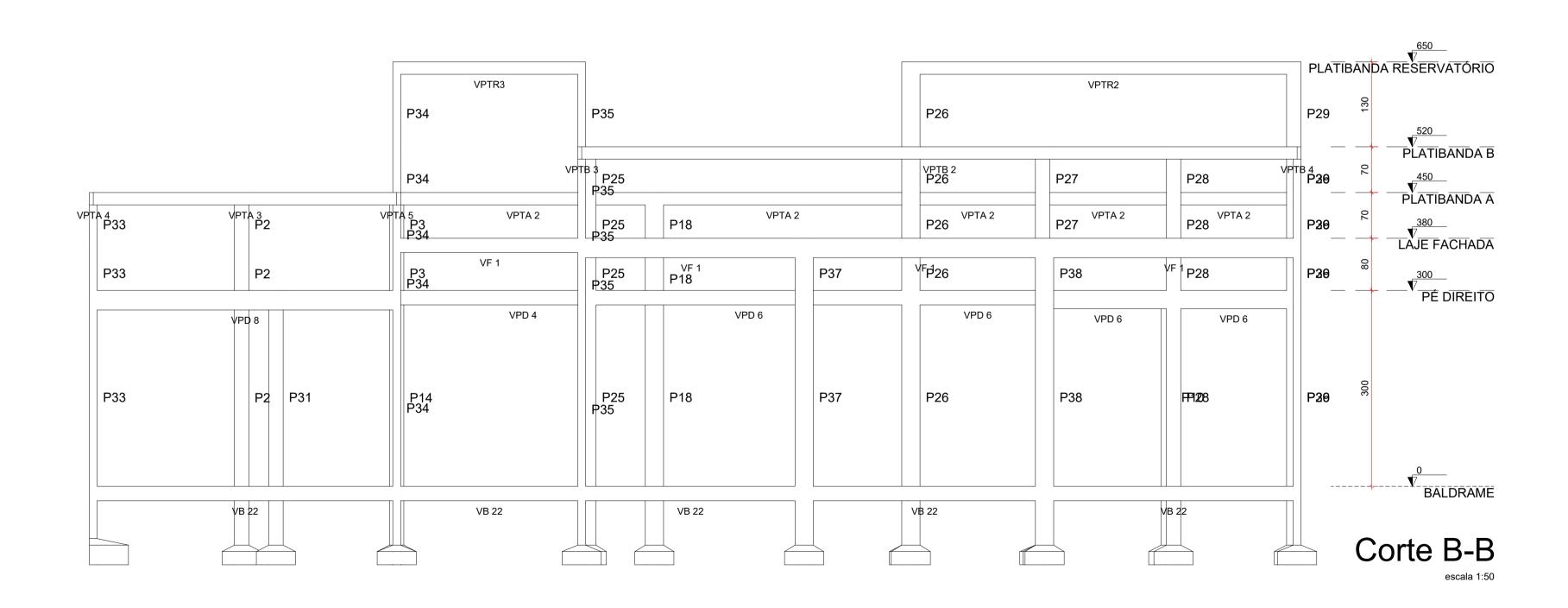
Bucha para eletroduto 3/4"	
Caixa PVC	,
4x2"	6
Caixa PVC octogonal 3x3"	2
Caixa de Luz 4"x2"	2
4"x 2"	(
Capacete de aço 180° 3/4"	
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	
Luva PVC rosca 3/4"	
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S10	;
S8 Cabo Unipolar (cobre)	(
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	6.6
10 mm² - Branco 10 mm² - Preto	6.6
10 mm² - Preto 10 mm² - Verde-amarelo	6.6 4.3
10 mm² - Vermelho	2.3
2.5 mm² - Amarelo	211.0
2.5 mm² - Azul claro	457.0
2.5 mm² - Branco	340.3
2.5 mm² - Preto 2.5 mm² - Verde-amarelo	127.2 232.9
Dispositivo Elétrico - embutido	202.8
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	
Interruptor simples - 2 teclas	(
Interruptor simples - 3 teclas Placa c/ furo	2
Placa p/ 1 função	4
Placa p/ 3 funções	•
S/ placa	
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A  Dispositivo de Proteção	4
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 4,5 kA	•
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	4.
10 A - 3 kA 16 A - 3 kA	12
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	•
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
20 A - 4.5 kA Dispositivo de proteção contra surto	2
275 V - 80 KA	;
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	318.8
Eletroduto PVC rosca	310.0
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto de aço zincado 3/4" x 2400mm	,
3/4 X 240011111	
Luminária e acessórios	
Luminária e acessórios Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W	28
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W	
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	28
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete	28 28 111
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente	28
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm	28 8 112
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W	28
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W	28 8 112
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W	28 8 112
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço	28 112 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha	26 111 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4"	28 112 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha	26 111: 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto	26 111 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4"	26 1112 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente  Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda	26 111: 50
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4"	26 111; 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente  Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm	21
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente  Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento	21
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento Tipo U	26 111; 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente  Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço  Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento Tipo U Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm Parafuso rosca soberba	26 111; 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente  Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço  Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento Tipo U Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm Parafuso rosca soberba 4,8 x 50mm	26 111; 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento Tipo U Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm Parafuso rosca soberba 4,8 x 50mm 6,1 x 65mm	26 111; 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente  Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço  Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento Tipo U Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm Parafuso rosca soberba 4,8 x 50mm	26 111; 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento Tipo U Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm Parafuso rosca soberba 4,8 x 50mm 6,1 x 65mm Quadro de medição - CEMAR	26 111; 56
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W Soquete base E 27 base G 13 Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha 3/4" Alça preformada Para cabo multiplexado Arruela p/ eletroduto 3/4" Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento Tipo U Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm Parafuso rosca soberba 4,8 x 50mm 6,1 x 65mm Quadro de medição - CEMAR Caixa de medição	28 111: 56 8

Lista de materiais

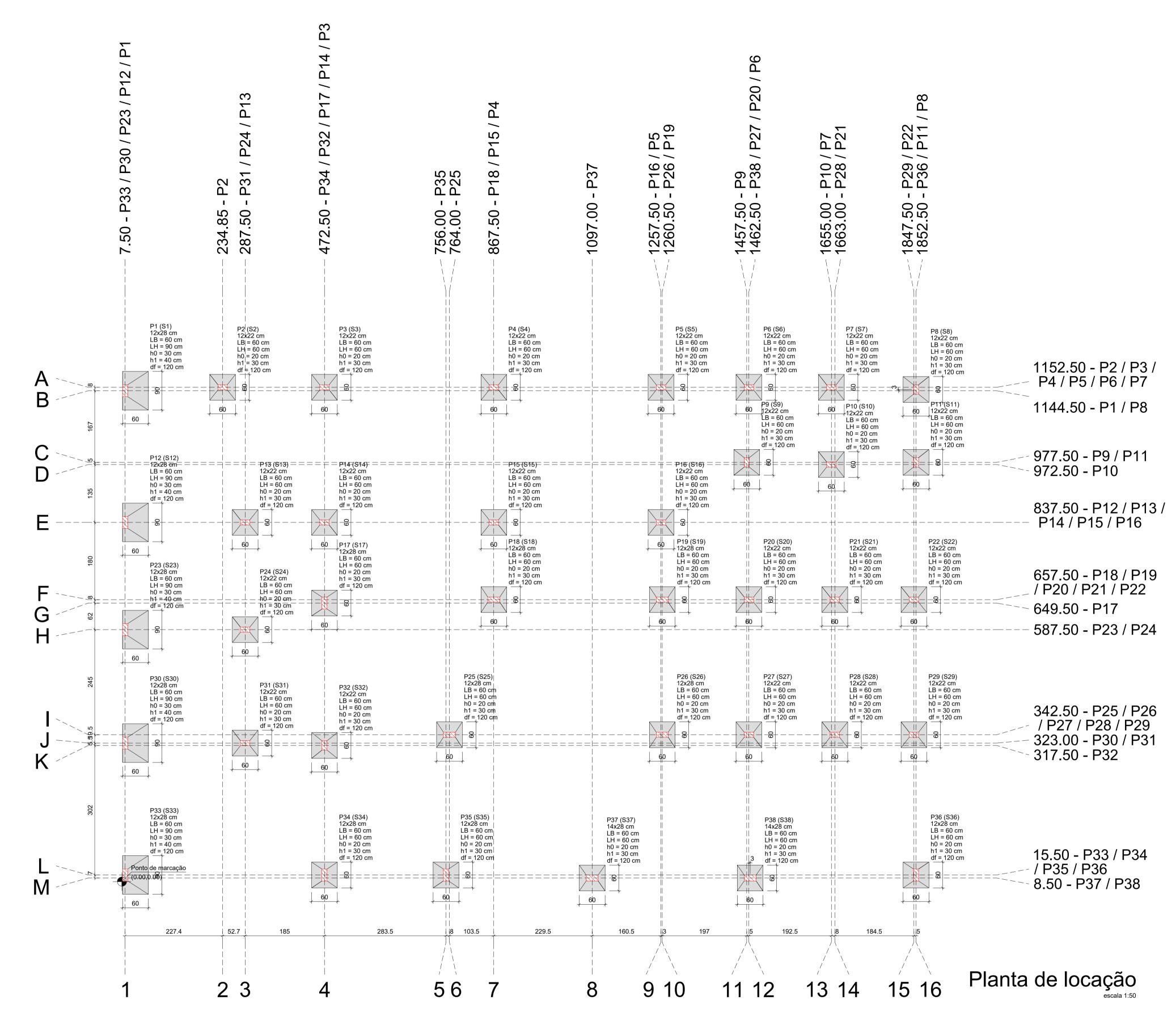
APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO: ELE PROJETO ELÉTRICO 02/02 OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO CNPJ: 01.597.627/0001-34 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO ENDEREÇO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA CONFERIDO: SETOR DE PROJETOS 11/04/22 E-mail: alexandrecezar16 ESCALA: Indicada ARQUIVO: ABR/2022 E-mail: alexandrecezar16@gmail.com ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CONTEÚDO: CREA 180506-D/TO QUADRO DE CARGAS / DIAGRAMAS / LISTA DE MATERIAIS







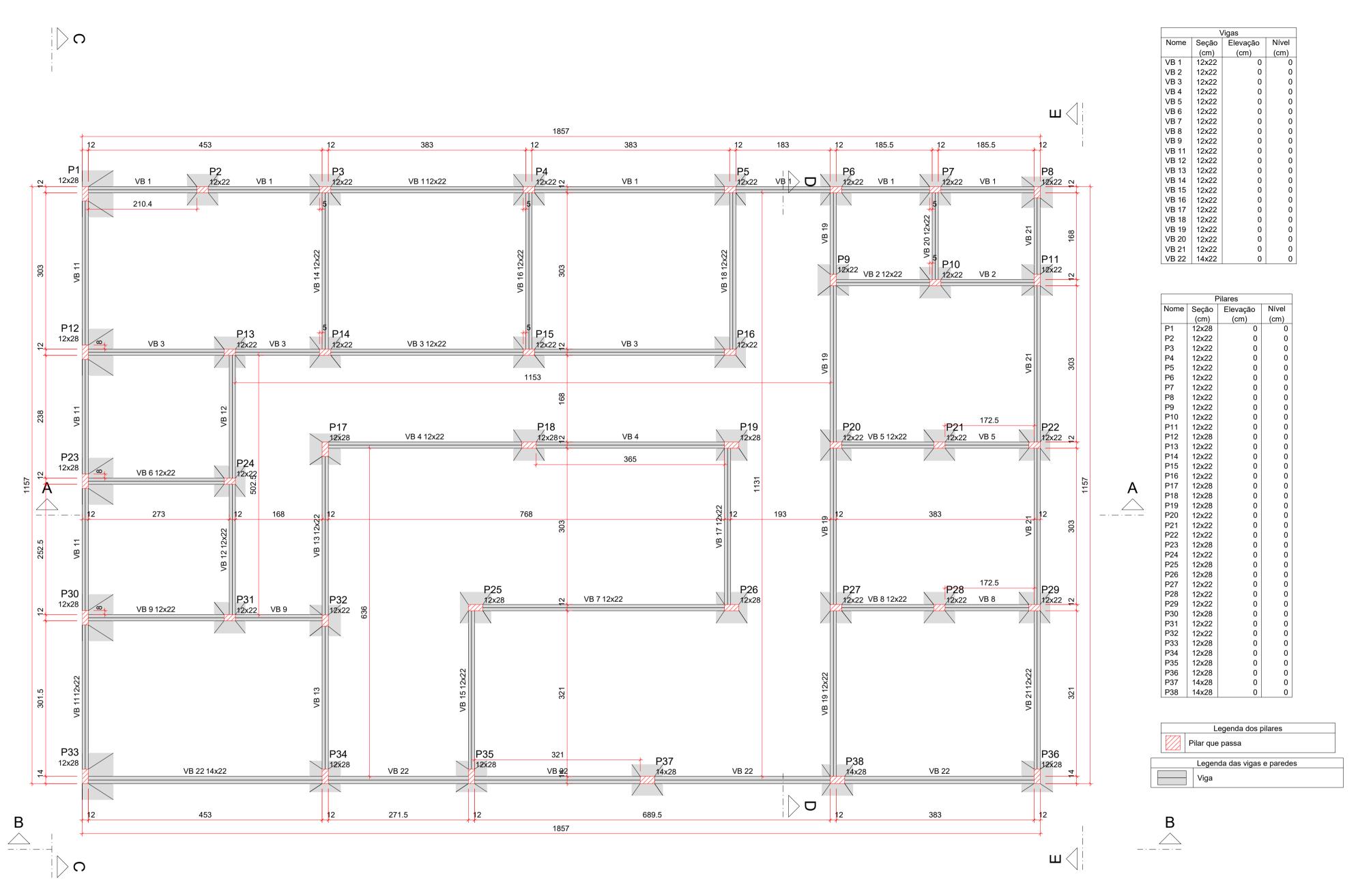
APRORAÇA PRELET MUNICÍPIO:	EST	PROJ	IETO ESTR	UTURAL	PRANCHA: 02/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	DE REFERÊNCIA	SOCIAL - CRAS		
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MU	EDISON LOBÃO	O O O	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:	Prefeitura Municipal de GOVERNADOR EDISON LOBÃO O TRABALHO NÃO PODE PARAR			
RESPONSAVEL TECINICO.	CIDADE: GOVER				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandre	JETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:		PERSPECTIVA	AS E CORTE	



Padiola					
Item Consumo Unidade					
Areia	2	Padiolas			
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm					
ltem	Altura	Unidade			
Padiola paraAreia	29	cm			
Padiola para Brita	34	cm			

Latas de 18 litros					
Item Consumo Unidade					
Areia	5	Latas			
Brita	6	Latas			
Água	2	Latas			

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTR	JTURAL	PRANCHA: 03/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	DE REFERÊNCIA	DE ASSISTÊNCIA S	SOCIAL - CRAS	
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:				GOVERNADOR EDISON LOBÃO O TRABALHO NÃO PODE PARAR
REST SHOTVEE TESHIOO.	CIDADE: GOVER	RNADOR EDISON	LOBÃO - MA		
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PRO E-mail: alexandre	JETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:		PLANTA DE	LOCAÇÃO	



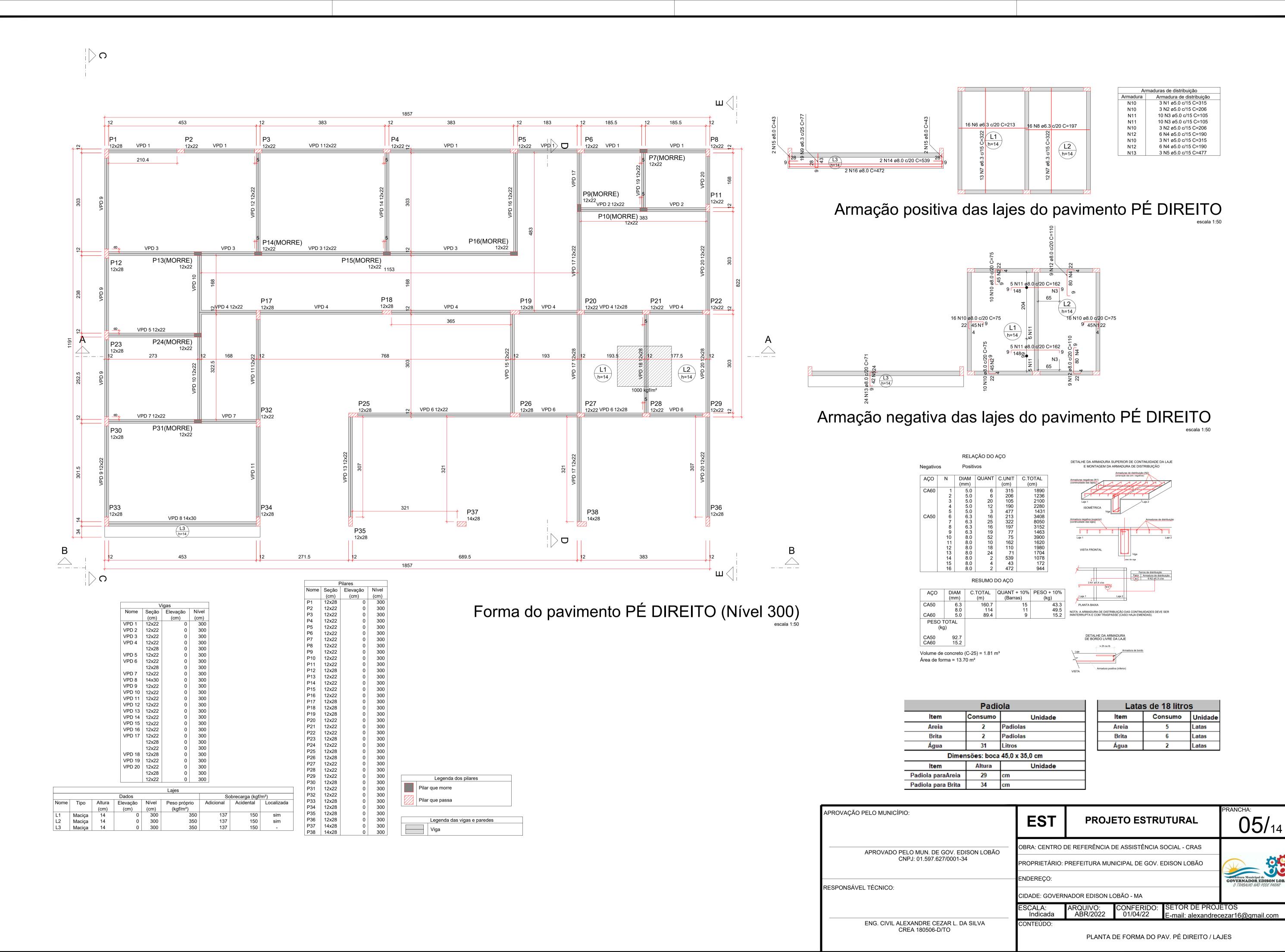
Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0) escala 1:50

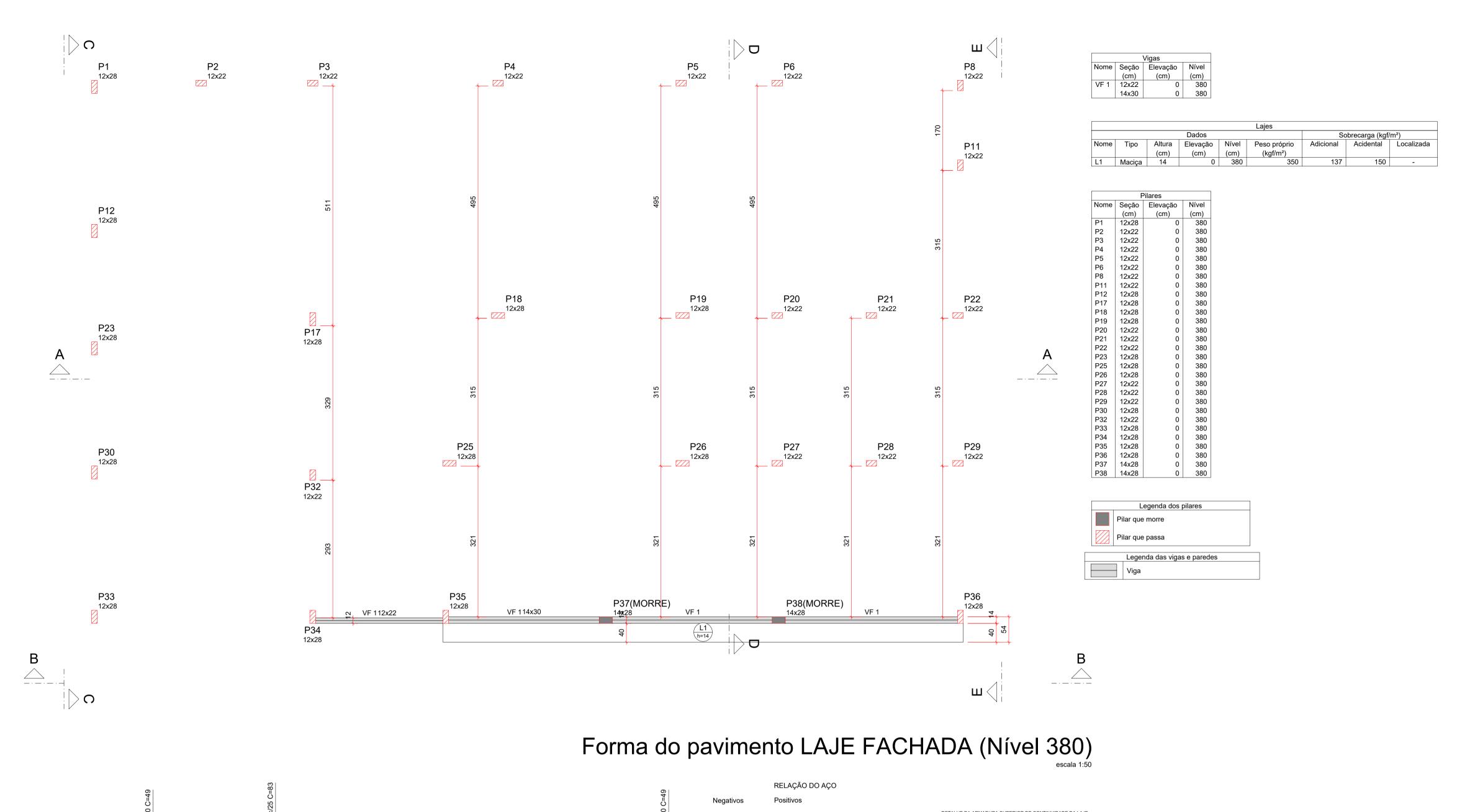
Padiola					
Item Consumo Unidade					
Areia	2	Padiolas			
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm					
Item	Altura	Unidade			
Padiola paraAreia	29	cm			

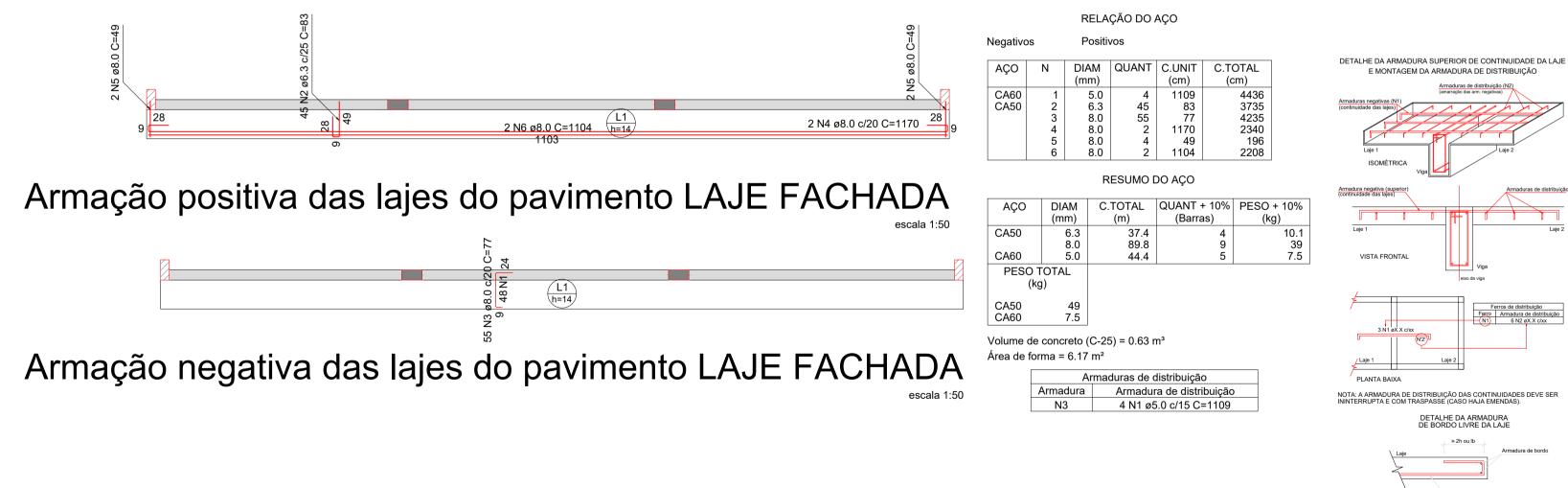
Padiola para Brita

Latas de 18 litros				
ltem	Consumo	Unidade		
Areia	5	Latas		
Brita	6	Latas		
Água	2	Latas		

APRORAÇA BRELET MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRI	JTURAL	PRANCHA: 04/ <sub>14</sub>	
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS					
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:	GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR				
RESPONSAVEL TECNICO.	CIDADE: GOVER	NADOR EDISON I	_OBÃO - MA			
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandre	ETOS cezar16@gmail.com	
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	PLA	NTA DE FORMA D	OO PAV. BALDRAME		





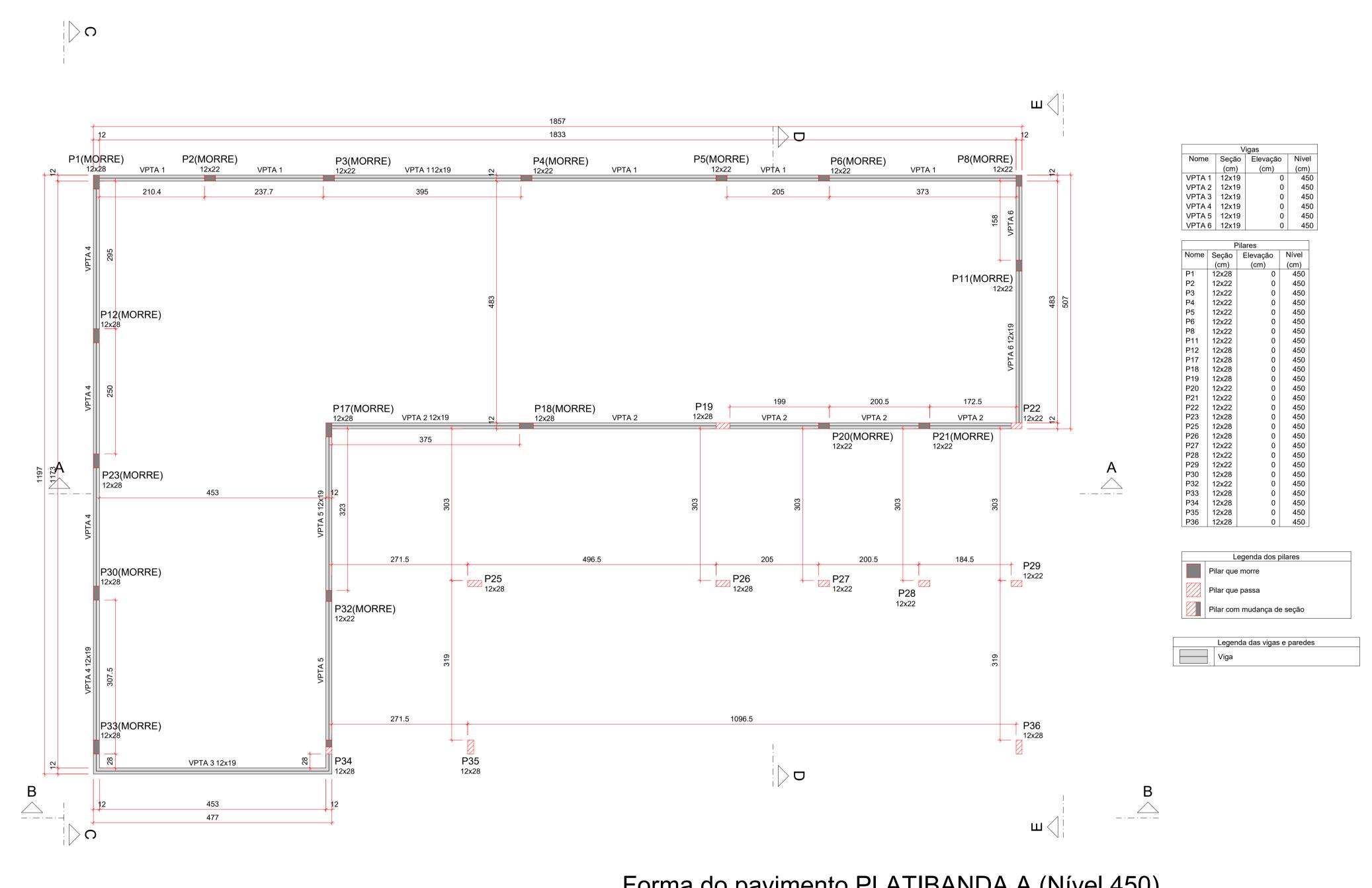


	ltem	Consumo	Unidade		
	Areia	2	Padiolas		
	Brita	Brita 2 Padiolas			
	Água	31	Litros		
	Dimer	45,0 x 35,0 cm			
,	Item Altura		Unidade		
	Padiola paraAreia	29	cm		
	Padiola para Brita	34	cm		

Padiola

Item Consumo Unidade						
Areia	5	Latas				
Brita	6	Latas				
Água	2	Latas				

	_				
APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJI	ETO ESTRI	UTURAL	PRANCHA: 06/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO I	DE REFERÊNCIA I	DE ASSISTÊNCIA S	SOCIAL - CRAS	
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO:	000			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO.	CIDADE: GOVERI				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:  PLANTA DE FORMA DO PAV. FACHADA / LAJE				JE



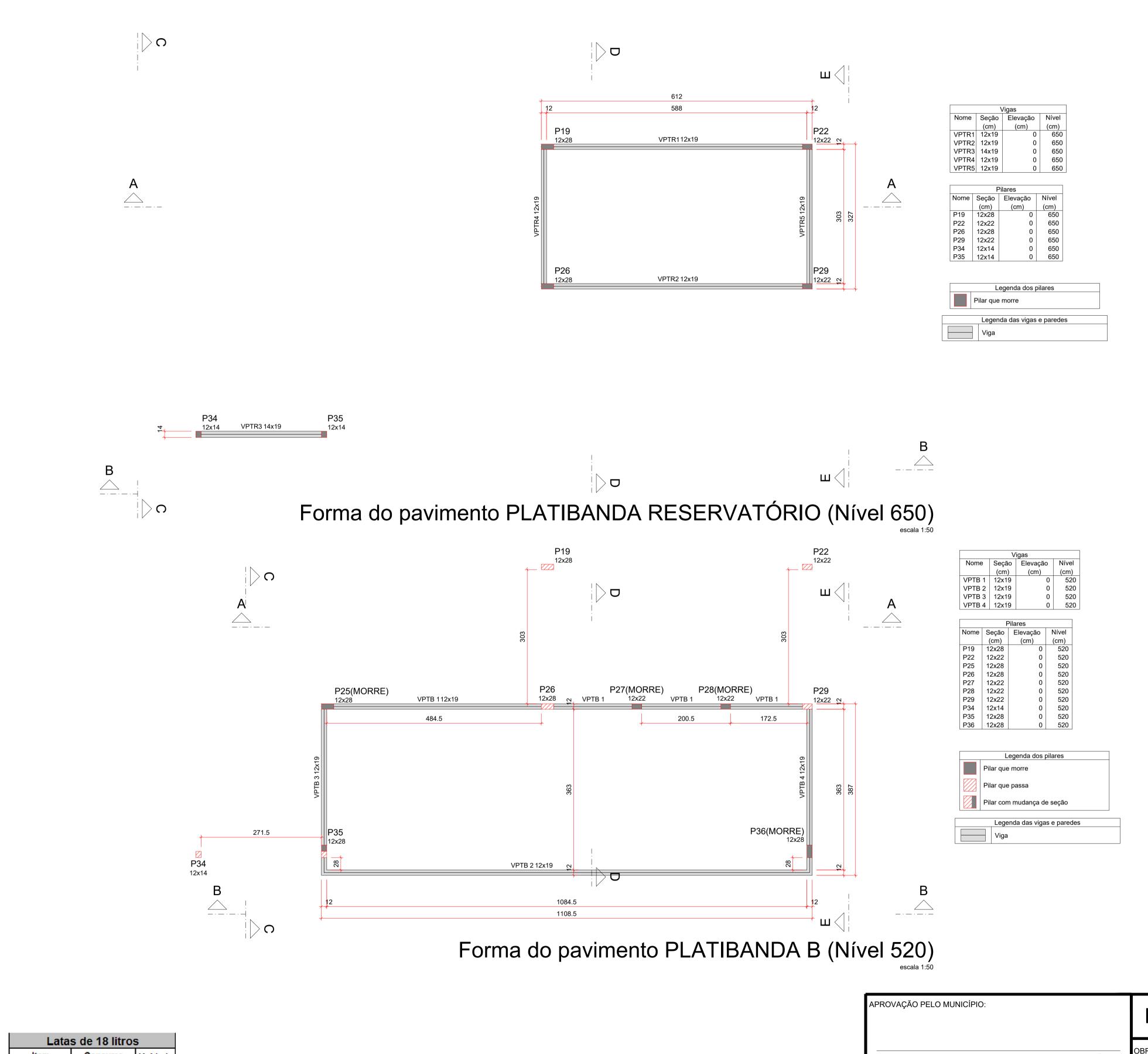
Forma do pavimento PLATIBANDA A (Nível 450) escala 1:50

Padiola					
ltem	Consumo	Unidade			
Areia	2	Padiolas			
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimer	nsões: boca	45,0 x 35,0 cm			
ltem	Altura	Unidade			
Padiola nara∆reia	29	cm			

Padiola para Brita

ltem	Consumo	Unidade	
Areia	5	Latas	
Brita	6	Latas	
Água	2	Latas	

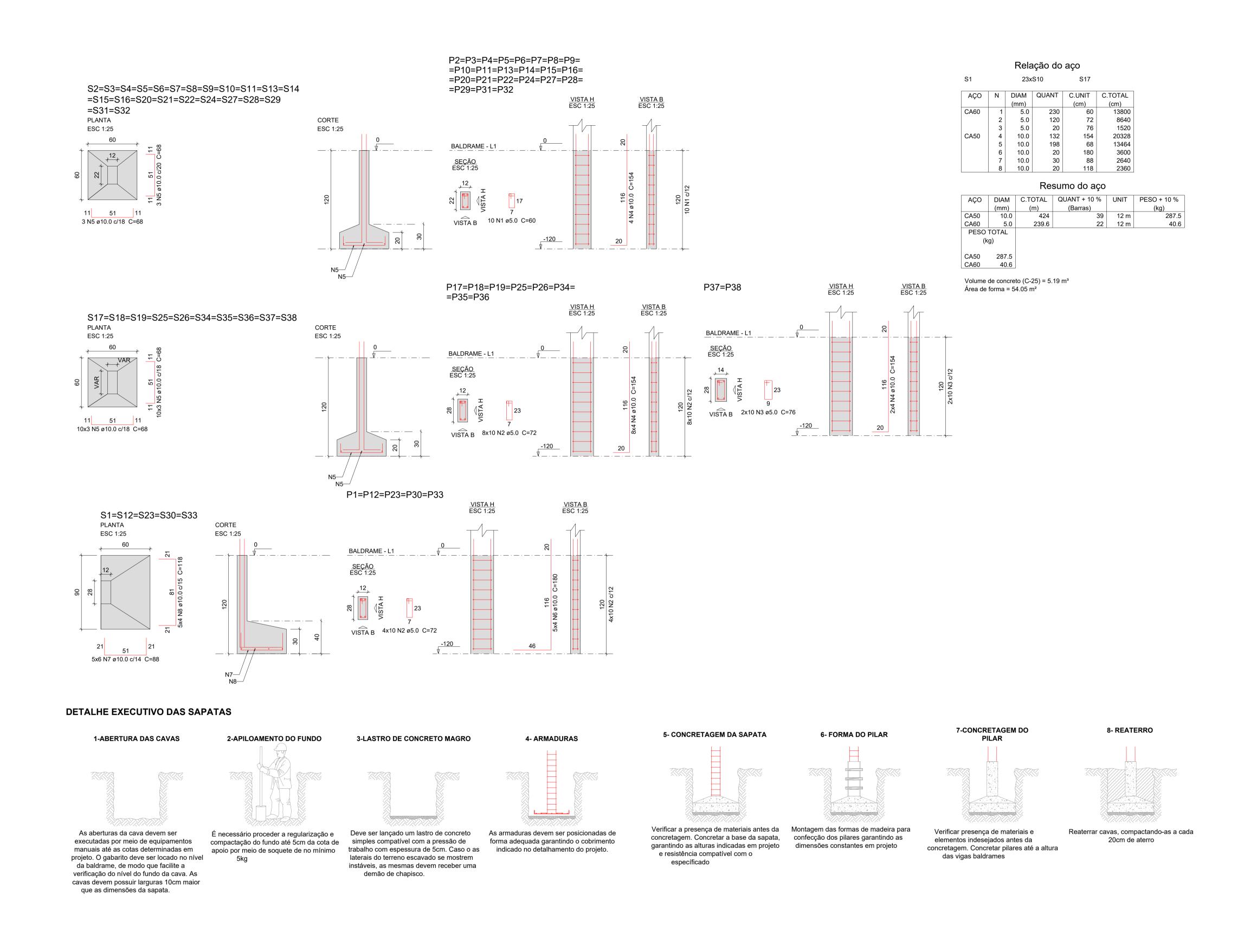
APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRI	JTURAL	PRANCHA: 07/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				O O O
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO.	CIDADE: GOVER	NADOR EDISON L	LOBÃO - MA		
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandre	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	PLAN <sup>-</sup>	TA DE FORMA DC	PAV. PLATIBANDA	Α



Padiola			
ltem	Consumo	Unidade	
Areia	2	Padiolas	
Brita	2	Padiolas	
Água	31	Litros	
Dimer	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm		
ltem	Altura	Unidade	
Padiola paraAreia	29	cm	
Padiola para Brita	34	cm	

ltem	Consumo	Unidade
Areia	5	Latas
Brita	6	Latas
Água	2	Latas

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRI	JTURAL	08/ <sub>14</sub>
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	DE REFERÊNCIA	DE ASSISTÊNCIA S	SOCIAL - CRAS	
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MU	INICIPAL DE GOV. I	EDISON LOBÃO	Prefeitura Municipal de
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:				GOVERNADOR EDISON LOBÃO O TRABALHO NÃO PODE PARAR
	CIDADE: GOVER	NADOR EDISON I	LOBAO - MA		
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandre	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	PLANTA DE FC	ORMA DO PAV. PL	ATIBANDA B E PAV.	RESERVATÓRIO



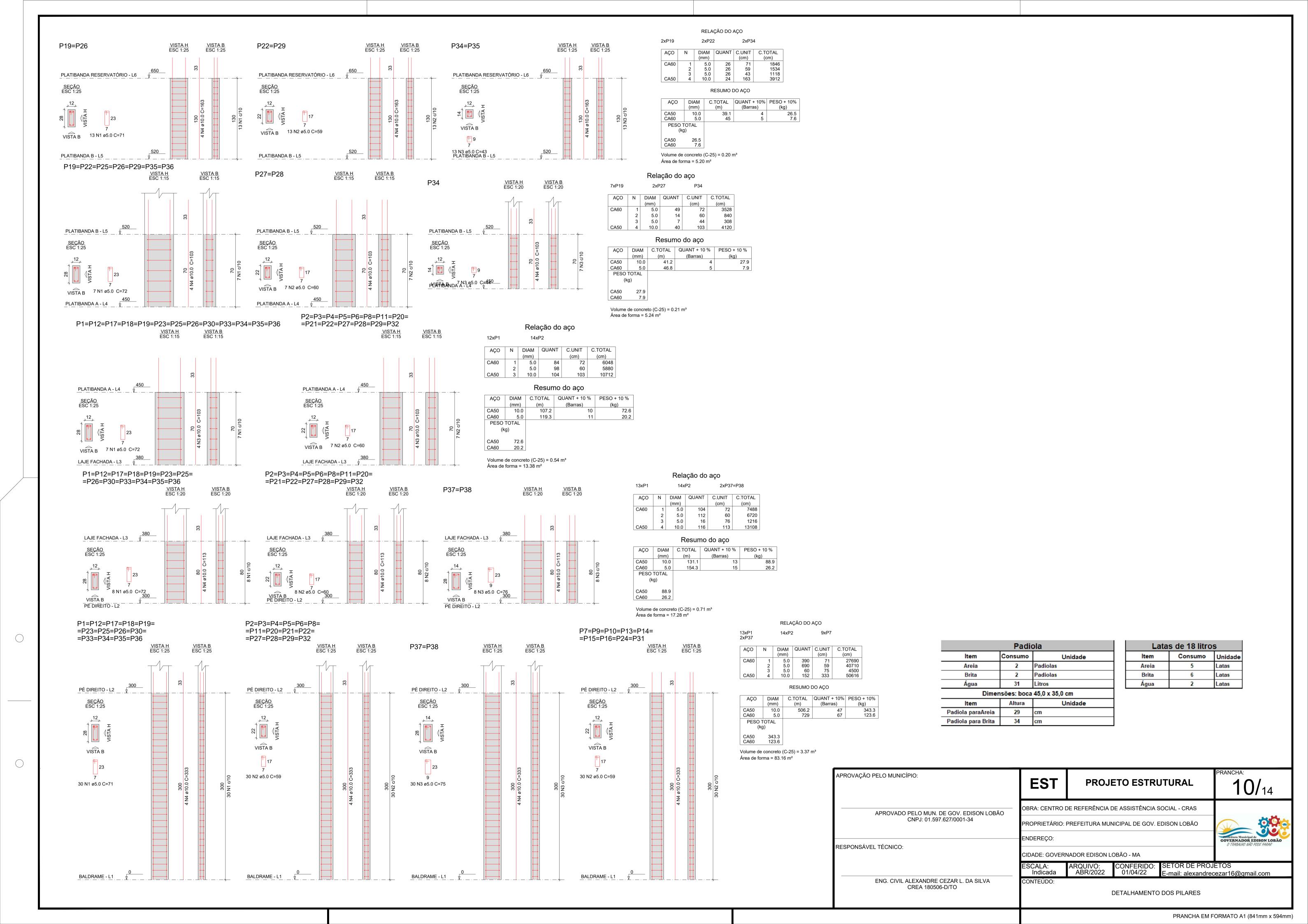
Padiola			
ltem	Consumo	Unidade	
Areia	2	Padiolas	
Brita	2	Padiolas	
Água	31	Litros	
Dimer	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm		
ltem	Altura	Unidade	
Padiola paraAreia	29	cm	

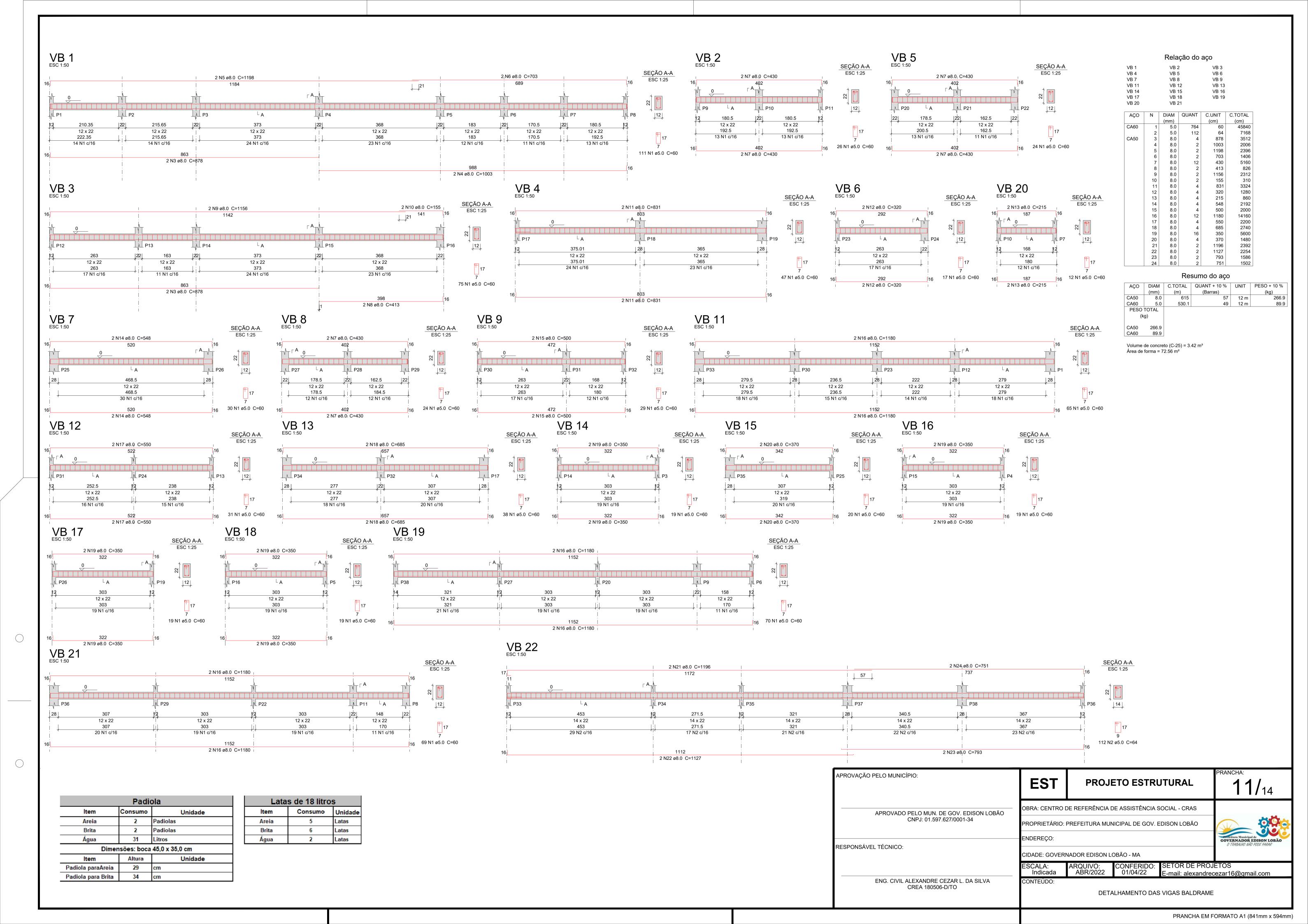
34 cm

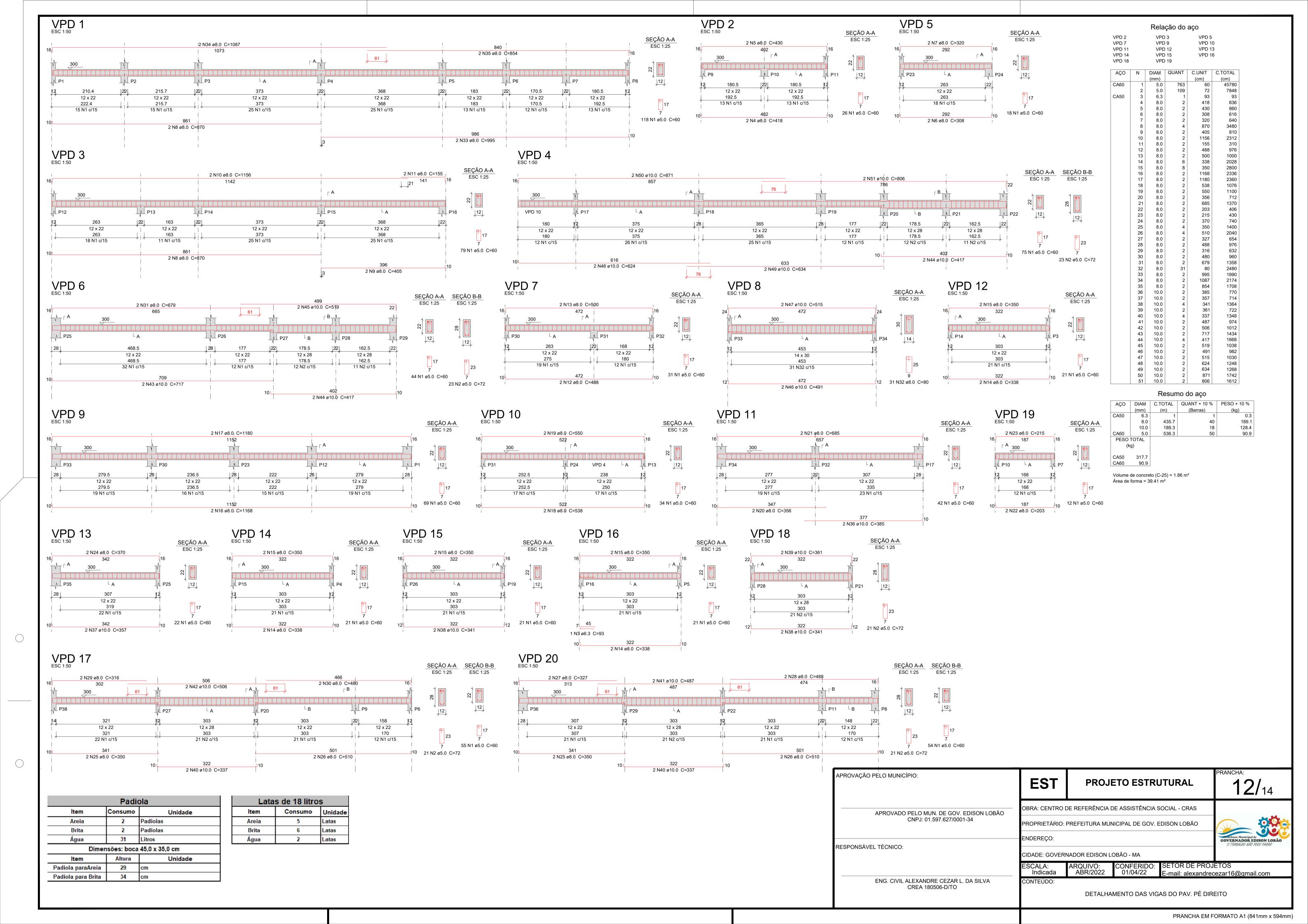
Padiola para Brita

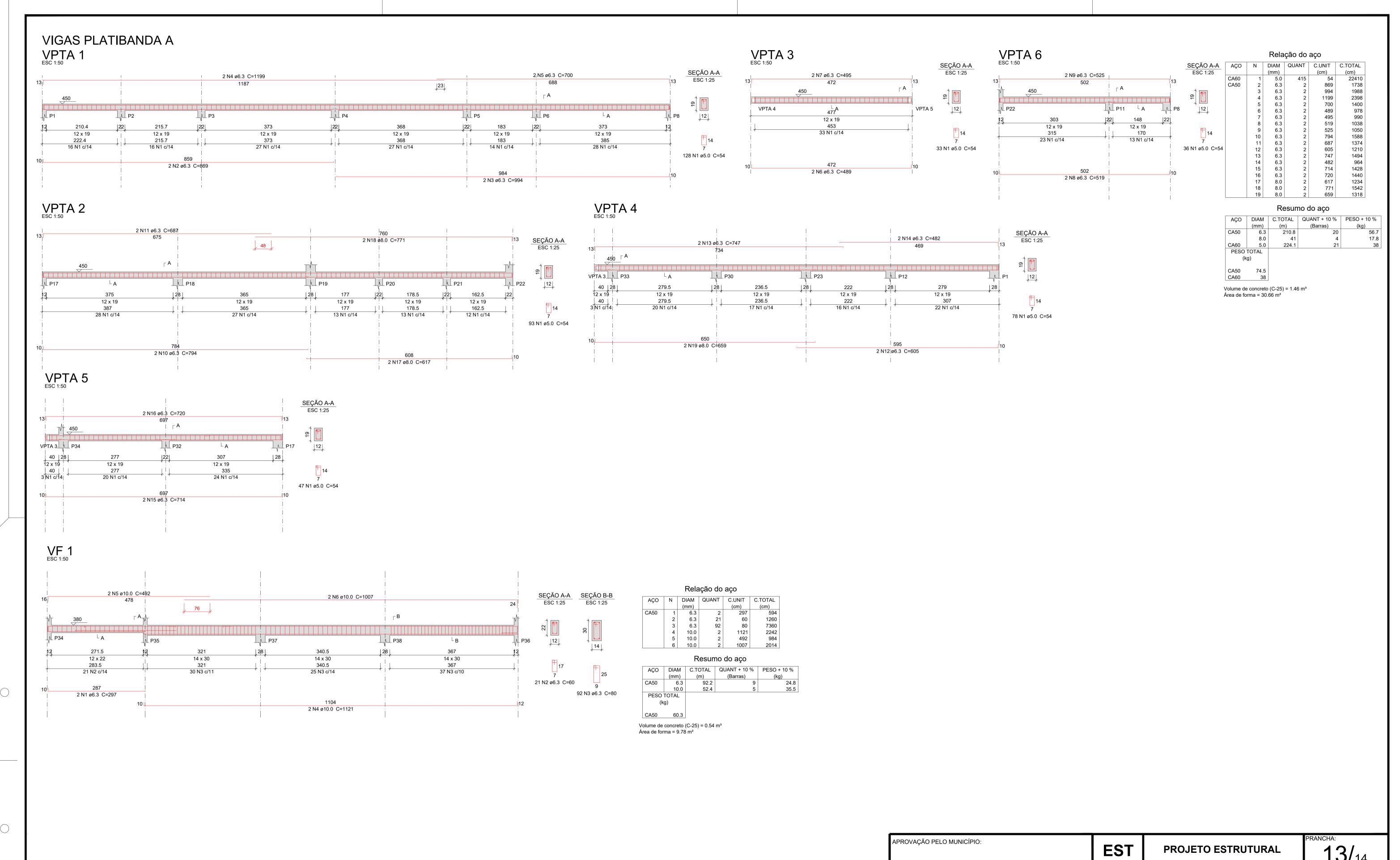
Latas de 18 litros		
ltem	Consumo	Unidade
Areia	5	Latas
Brita	6	Latas
Água	2	Latas

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRI	JTURAL	PRANCHA: 09/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO CNPJ: 01.597.627/0001-34	OBRA: CENTRO	DE REFERÊNCIA	DE ASSISTÊNCIA S	SOCIAL - CRAS	
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO			006	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	- ENDEREÇO:				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO.	CIDADE: GOVER	NADOR EDISON L	OBÃO - MA		
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:		DETALHAMENTO	DAS SAPATAS	







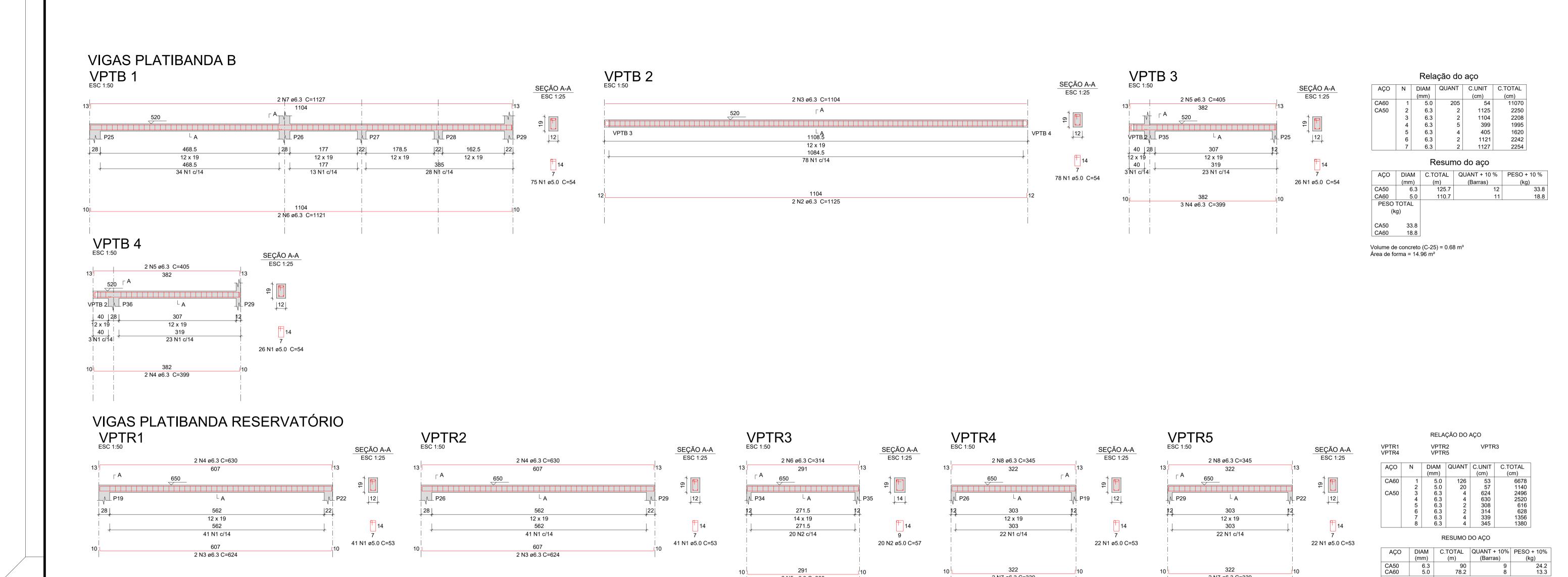


7 11 11 11 11 11		
ltem	Consumo	Unidade
Areia	2	Padiolas
Brita	2	Padiolas
Água	31	Litros
Dimer	sões: boca	45,0 x 35,0 cm
ltem	Altura	Unidade
Padiola paraAreia	29	cm
Padiola para Brita	34	cm

Padiola

Latas de 18 litros		
ltem	Consumo Unidad	
Areia	5	Latas
Brita	6	Latas
Água	2	Latas

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRI		PRANCHA: 13/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	DE REFERÊNCIA	DE ASSISTÊNCIA S	SOCIAL - CRAS	
CNPJ: 01.597.627/0001-34  PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV	NICIPAL DE GOV. I	EDISON LOBÃO	000		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO:	CIDADE: GOVER	NADOR EDISON L	OBÃO - MA		
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	DETALHAMEN	NTO DAS VIGAS E	OO PAV. PLATIBAND	A A E FACHADA



322

	Padio	ola	
ltem	Consumo	Unidade	
Areia	2	Padiolas	
Brita	2	Padiolas	
Água	31	Litros	
Dimer	sões: boca	45,0 x 35,0 cm	
lé a ma	Mens Mens Maidede		

3		
Dimen	sões: boca	45,0 x 35,0 cm
Item	Altura	Unidade
Padiola paraAreia	29	cm
Padiola para Brita	34	cm
	•	

Latas de 18 litros		
ltem	Consumo	Unidade
Areia	5	Latas
Brita	6	Latas
Água	2	Latas

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST				PRANCHA: 14/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	DE REFERÊNCIA	DE ASSISTÊNCIA S	SOCIAL - CRAS	
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO	<b>OO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO.	CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PRO E-mail: alexandre	JETOS ecezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:  DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAV. PLATIBANDA B E RES				A B E RESERVATÓRIO

CA50 CA60

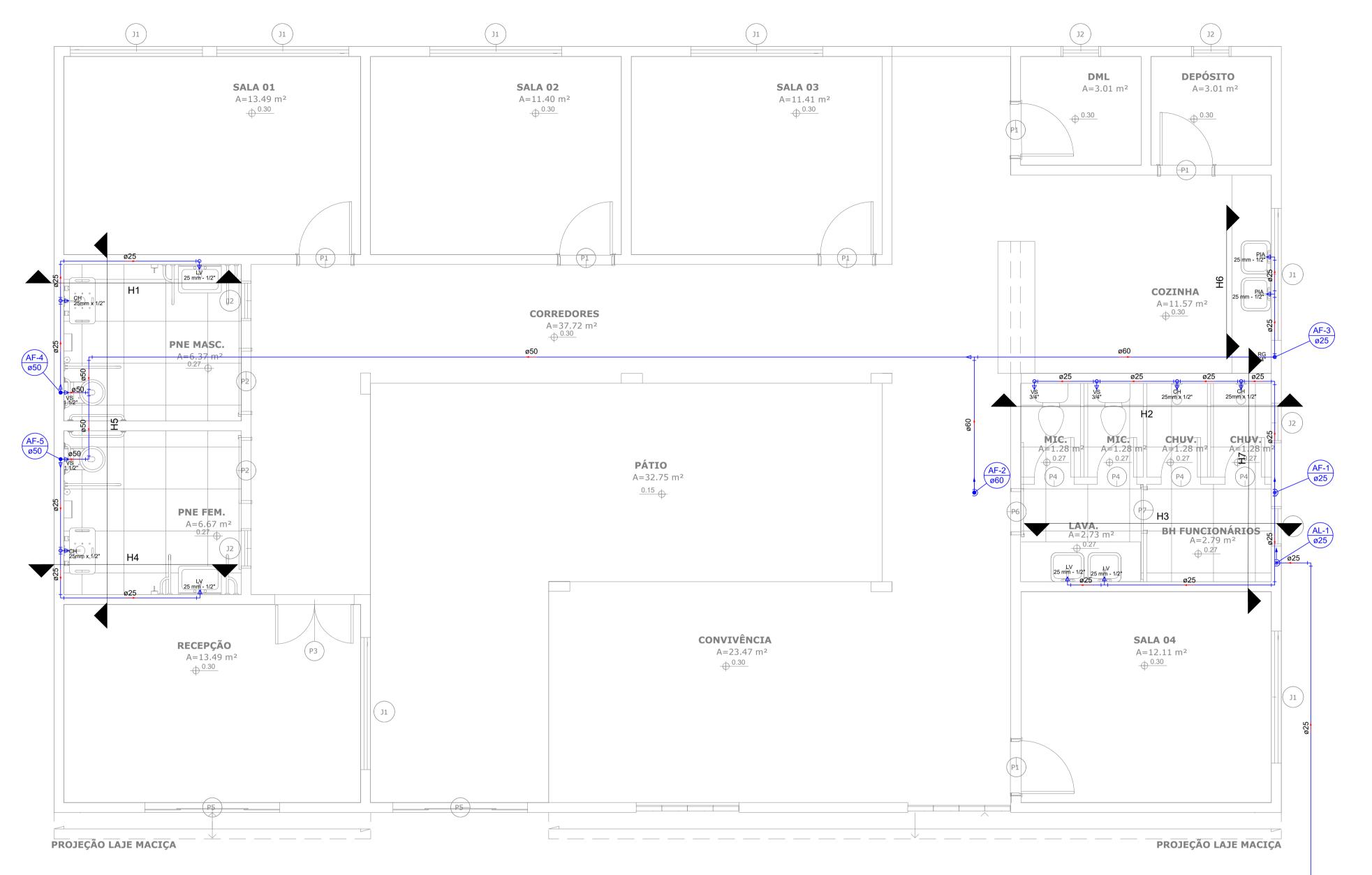
PESO TOTAL (kg)

CA50 24.2 CA60 13.3

Área de forma = 10.93 m²

Volume de concreto (C-25) = 0.51 m<sup>3</sup>

24.2 13.3



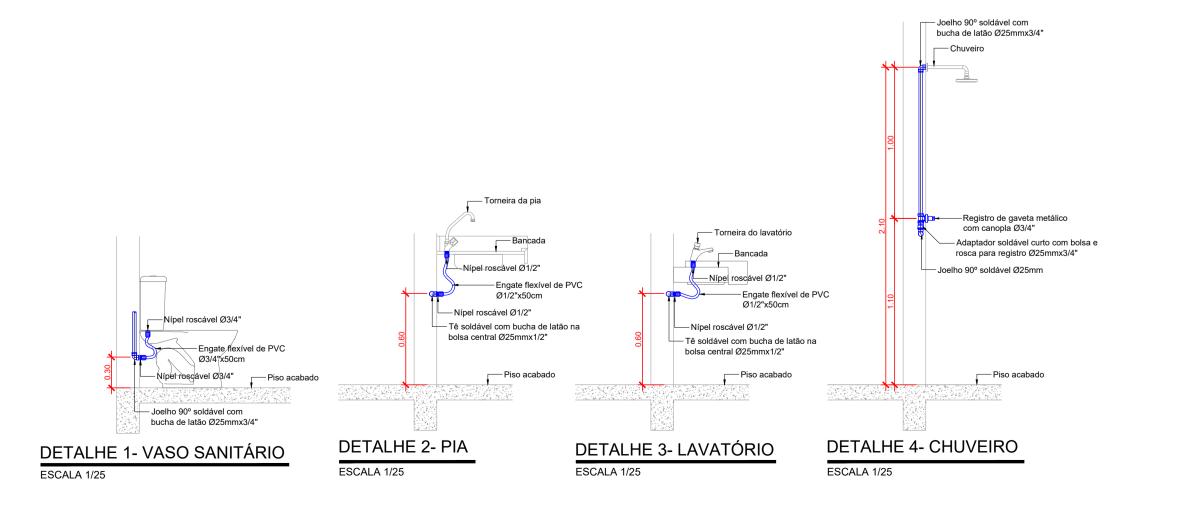
Lista de materiais Chuveiro 25mm x 1/2" Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2" Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" Vaso Sanitário c/ cx. acoplada Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2" Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2" Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2" PVC Acessórios Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm Engate flexível plástico 1/2 - 30cm Tubo de descarga VDE. 38 mm Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm PVC misto soldável Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2" PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" 8 pç 50 mm - 1.1/2" Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm Bucha de redução sold. longa 60 mm - 25 mm Joelho 90° soldável 25 mm 50 mm 60 mm Luva de correr p/ tubo 25 mm Registro de pressão c/ canopla cromada Tubos 38.3 m 25 mm 18.77 m 50 mm 60 mm 6.46 m Tê 90 soldável 25 mm 50 mm 60 mm Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"

LV Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2" LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" PIA Pia de cozinha com Te de 90° - 25 mm - 1/2" PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1.1/2" RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" RP Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" VD Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2" VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2" VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" Legenda detalhada Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável Registro de gaveta c/ canopla cromada PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" Registro de pressão c/ canopla cromada PVC rígido soldável Registro de pressão c/ canopla cromada Valvula de descarga c/PVC soldável Válvula de descarga baixa pressão PVC Acessórios Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Tubo de descarga VDE. Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"

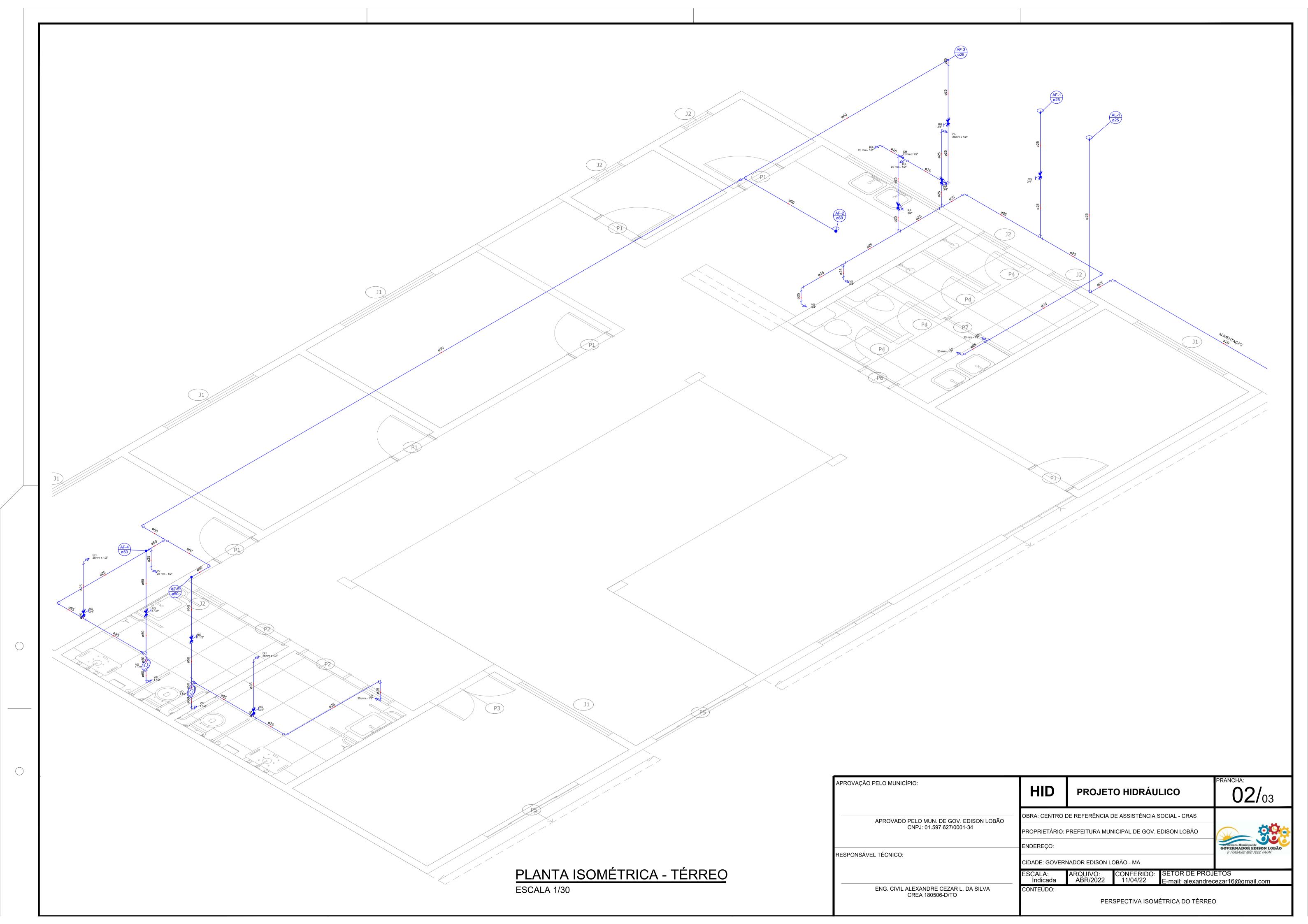
Legenda das indicações

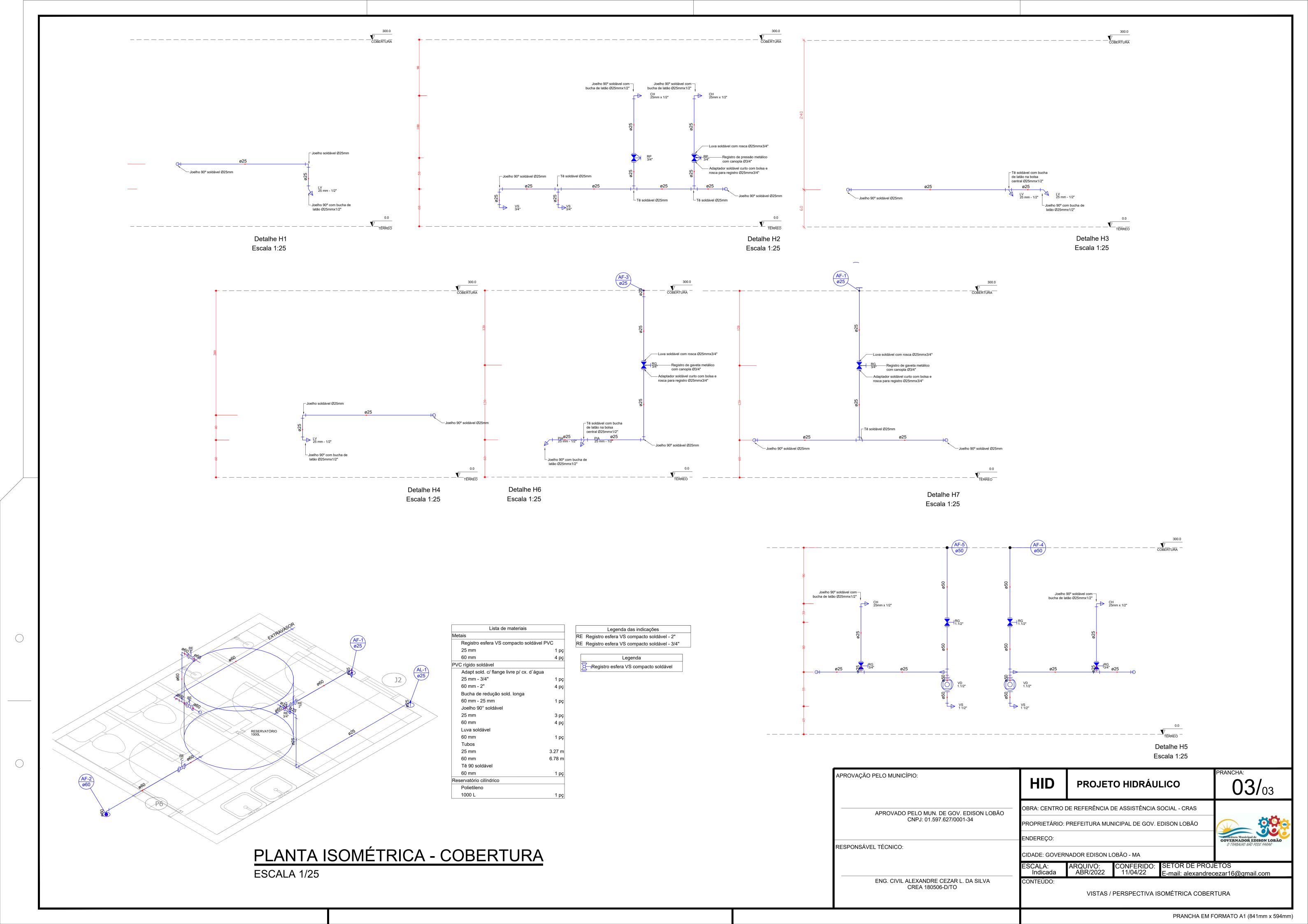
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"

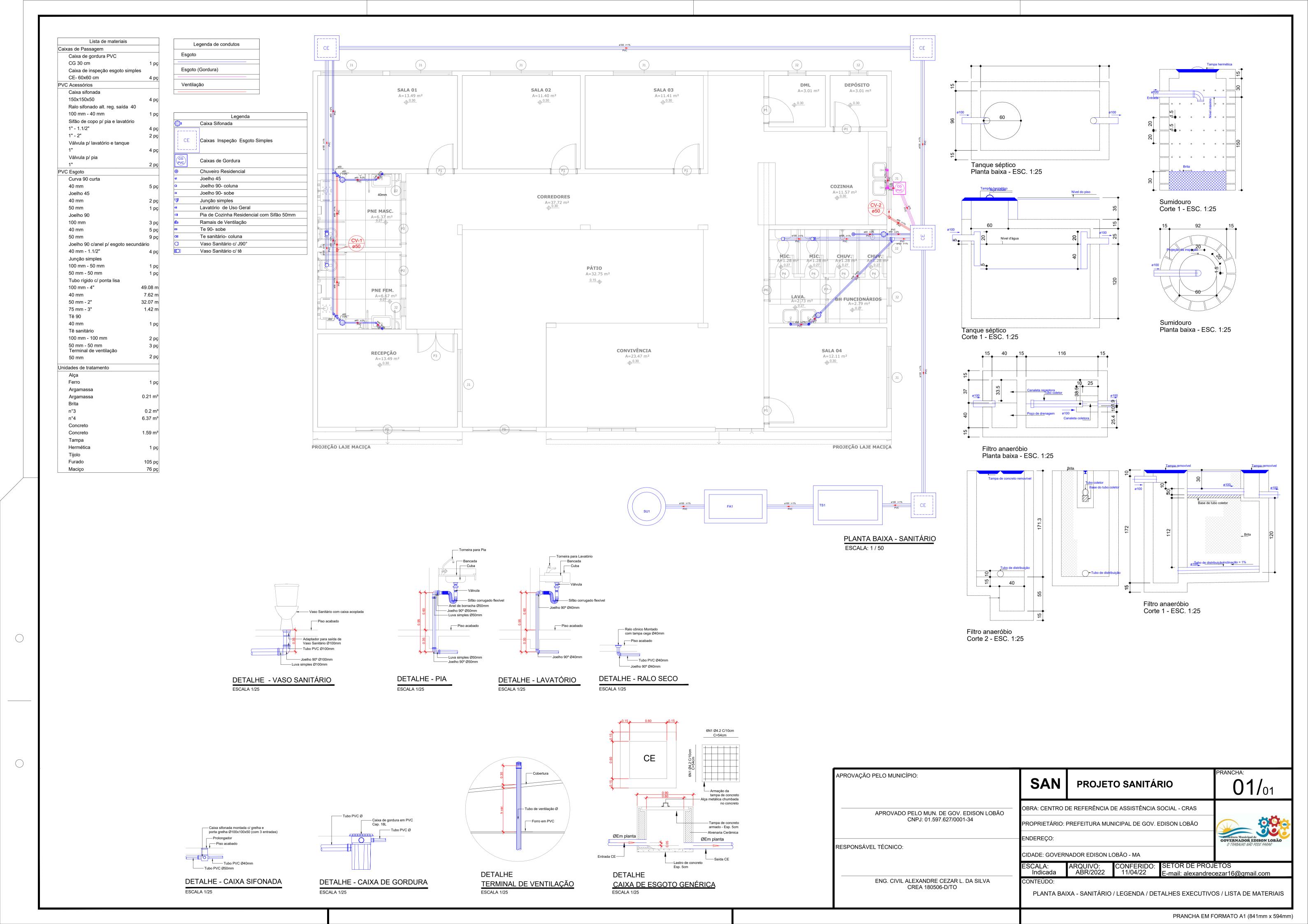
PLANTA HIDRÁULICA - TÉRREO ESCALA 1/50

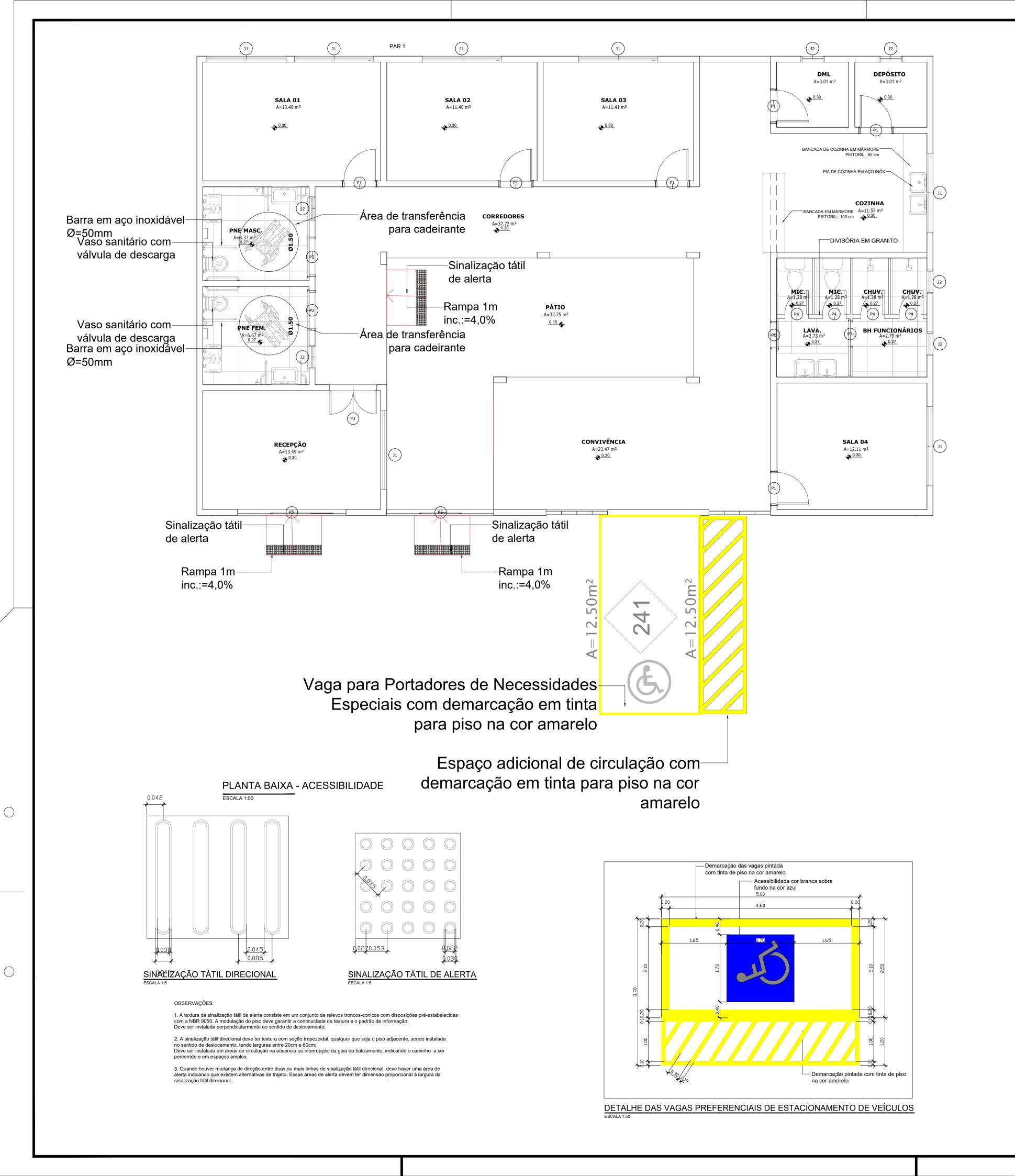


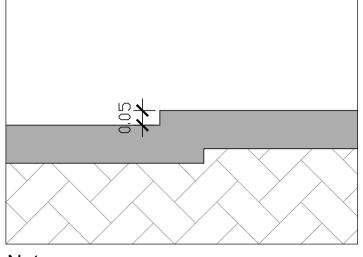
PROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	HID	PROJET	O HIDRÁU		PRANCHA: 01/ <sub>03</sub>		
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS						
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: I	PREFEITURA MUI	NICIPAL DE GOV. E	EDISON LOBÃO	000		
ESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO:				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR		
ESPONSAVEL TECNICO.	CIDADE: GOVERI	NADOR EDISON L	OBÃO - MA				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 11/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com		
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO: PLANTA BAIX	KA - HIDRÁULICO	) / LEGENDA / DE	TALHES EXECUTIV	OS / LISTA DE MATERIAIS		



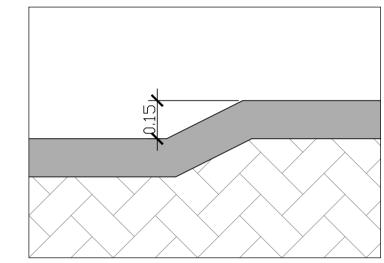




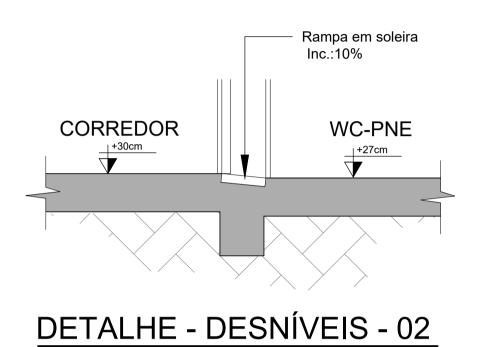




Nota:
Desníveis de qualquer natureza devem ser evitados em rotas acessíveis.
Eventuais desníveis no piso de até 5 mm não demandam tratamento especial. Desníveis superiores a 5 mm até 15 mm devem ser tratados em forma de rampa, com inclinação máxima de 1:2 (50%).







PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm)

PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X

SEM ESCALA

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	ACE	PROJETO	O DE ACES	SIBILIDADE	PRANCHA: 01/01	
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO CNPJ: 01.597.627/0001-34	OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA					
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				O O O	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RUA	A DOM PEDRO I / I	LAT.: -5.746114, LO	NG.: -47.370150	GOVERNADOR EDISON LOBÃO O TRABALHO NÃO PODE PARAR	
TREST STOCKULE TESTINGS.	CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL					
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: MAI/2022	CONFERIDO: 26/05/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com	
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA	A - ACESSIBILIDAI	DE / DETALHES EXE	CUTIVOS	

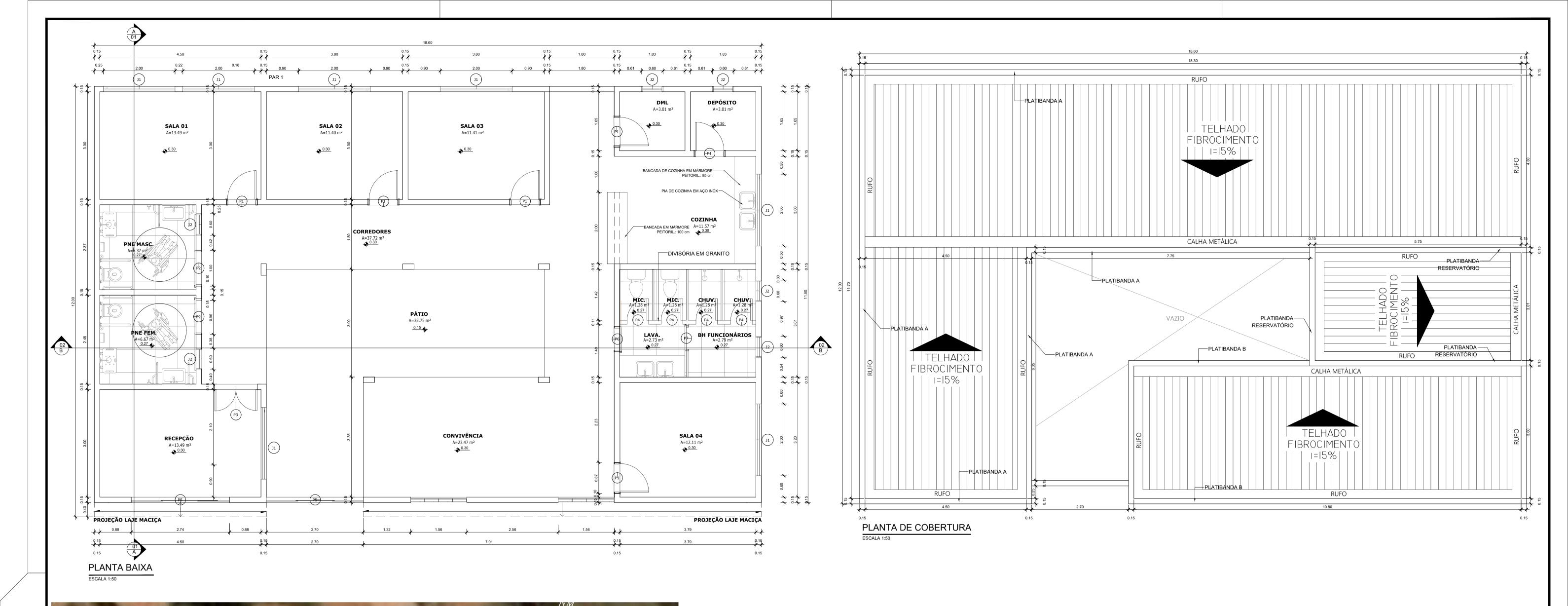




TABELA DE JANELAS						
Marca de tipo	Altura	Largura	Altura do peitoril	Tipo		
				_		
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio		
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio		
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio		
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio		
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio		
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio		
J1	1.00	2.00	1.00	Janela De Correr De Vidro E Alumínio		
J2	0.40	0.60	1.80	Janela de Vidro e Alumínio Maxin Ar		
J2	0.40	0.60	1.80	Janela de Vidro e Alumínio Maxin Ar		
J2	0.40	0.60	1.80	Janela de Vidro e Alumínio Maxin Ar		
J2	0.40	0.60	1.80	Janela de Vidro e Alumínio Maxin Ar		
J2	0.40	0.60	2.20	Janela de Vidro e Alumínio Maxin Ar		
J2	0.40	0.60	2.20	Janela de Vidro e Alumínio Maxin Ar		

			TABELA DE PORTAS
Marca de tipo	Altura	Largura	Tipo
	T	T	
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P1	2.10	0.80	Porta de Abrir de Madeira Lisa
P2	2.10	1.00	Porta de Correr Simples de Madeira Lisa
P2	2.10	1.00	Porta de Correr Simples de Madeira Lisa
P3	2.10	1.20	Porta de Abrir Dupla de Madeira Lisa
P4	2.00	0.60	Porta de Alumínio Para Banheiro
P4	2.00	0.60	Porta de Alumínio Para Banheiro
P4	2.00	0.60	Porta de Alumínio Para Banheiro
P4	2.00	0.60	Porta de Alumínio Para Banheiro
P5	2.80	2.70	Porta Deslizante de Vidro De Quatro Painéis
P5	2.80	2.70	Porta Deslizante de Vidro De Quatro Painéis
P6	2.10	0.70	Porta de Correr Simples de Madeira Lisa 70 cm
P7	2.00	0.70	Porta de Correr Simples de Madeira Lisa 70cm

QUADRO DE ÁREAS						
Nome	Área	Nível				
SALA 01	13.49 m²	TÉRREO				
SALA 02	11.40 m²	TÉRREO				
SALA 03	11.41 m²	TÉRREO				
SALA 04	12.11 m²	TÉRREO				
OML	3.01 m²	TÉRREO				
DEPÓSITO	3.01 m²	TÉRREO				
COZINHA	11.86 m²	TÉRREO				
PÁTIO	23.47 m²	TÉRREO				
RECEPÇÃO	13.49 m²	TÉRREO				
CORREDORES	37.72 m²	TÉRREO				
PÁTIO	32.75 m <sup>2</sup>	TÉRREO				
PNE MASC.	6.37 m <sup>2</sup>	TÉRREO				
PNE FEM.	6.67 m²	TÉRREO				
AV. / MIC./ BH	11.39 m²	TÉRREO				
FUNCIONÁRIOS						

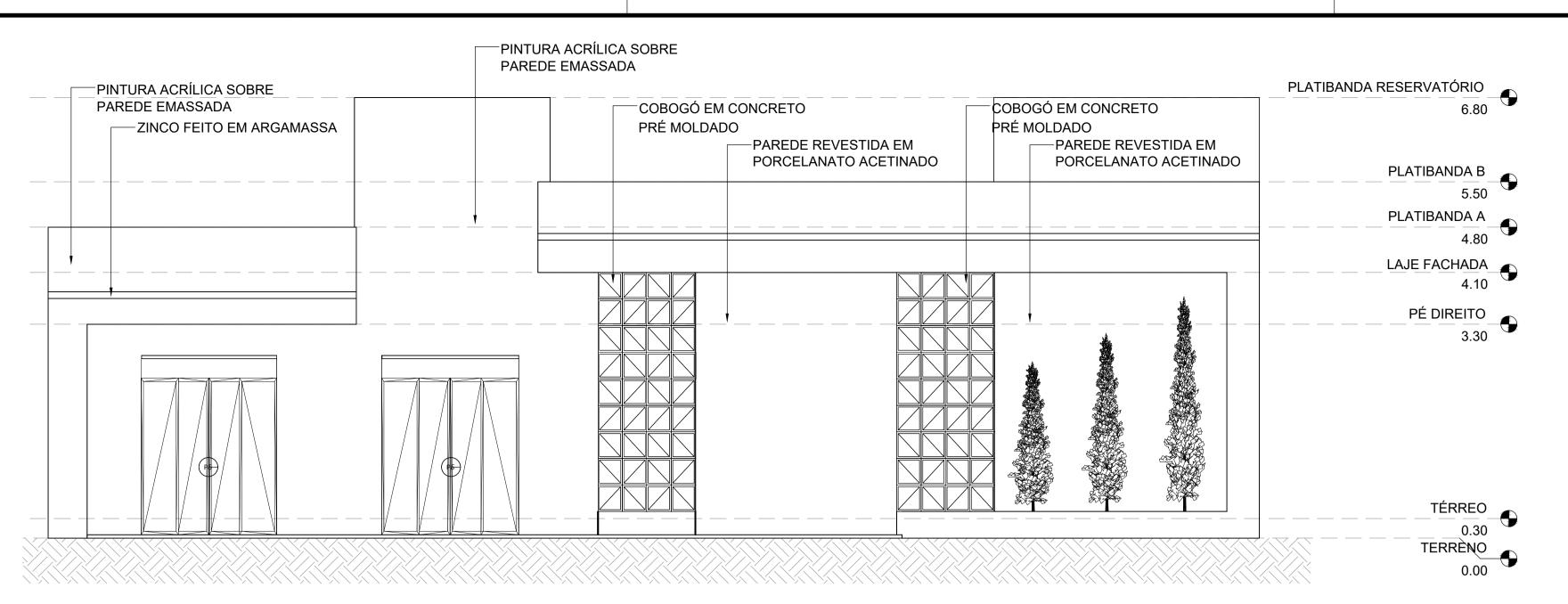
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - 189.87 m² ÁREA DE OCUPAÇÃO - 225.67 m²

		A EDIFICA SISTEMA I	ÇÃO ENCONTRA-SE I DE PROTEÇÃO NO ÂN GND4:CC - 30: /	EM CONFORMIDADE CO MBITO SOCIAL ÚNICO D ÁREA MÍNIMA CONSTRU	DM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DO E ASSISTÊNCIA SOCIAL(SUAS). JÍDA = 169.68m²
APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	ARQ	PROJE <sup>-</sup>	TO ARQUIT	ETÔNICO	PRANCHA: 01/02
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO CNPJ: 01.597.627/0001-34	OBRA: CENTRO	DE CONVIVÊNCIA	A		
	PROPRIETÁRIO:	Q OO			
	ENDEREÇO: RUA	GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABBAHO NÃO PODE PARAR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CIDADE: GOVER	NADOR EDISON I	_OBÃO - MA / 65928	3-000 - BRASIL	O I KHIDALHO IMO POOL PHANK
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 11/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandre	JETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO: PLANTA BAI)	(A / PI ANTA DE	COBERTURA / TA		E TABELA DE JANELAS /
	1 2/11/17/12/17			E LOCALIZAÇÃO	E TROLLING OF WELFIG

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA
\*COTAS RETIRADAS DA PLANTA DA GLEBA

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm)

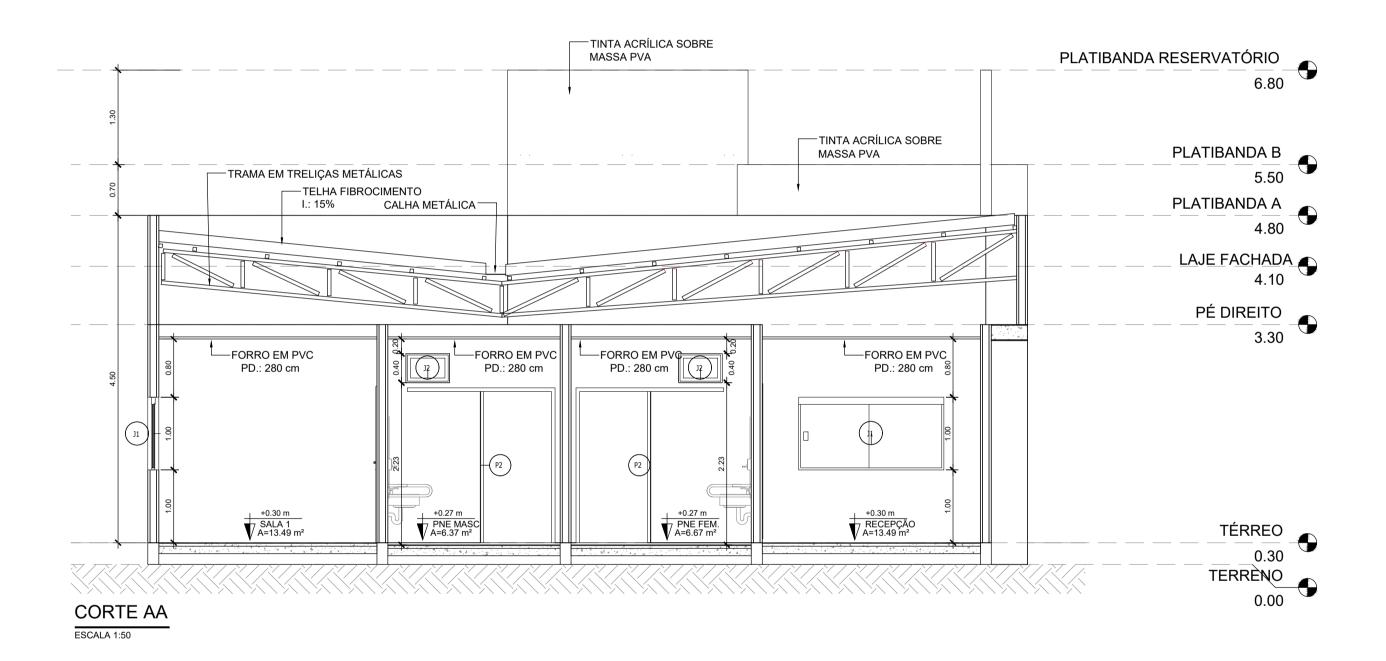
PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X



FACHADA FRONTAL

ESCALA 1:50

ESCALA 1:50



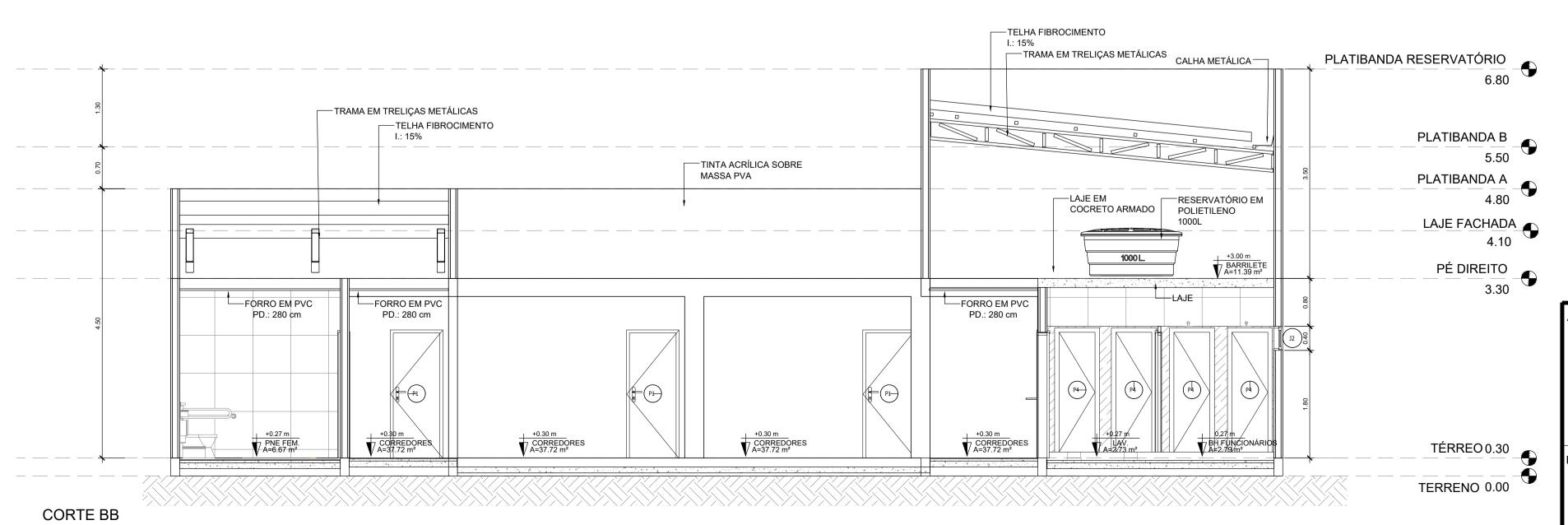




IMAGEM 01



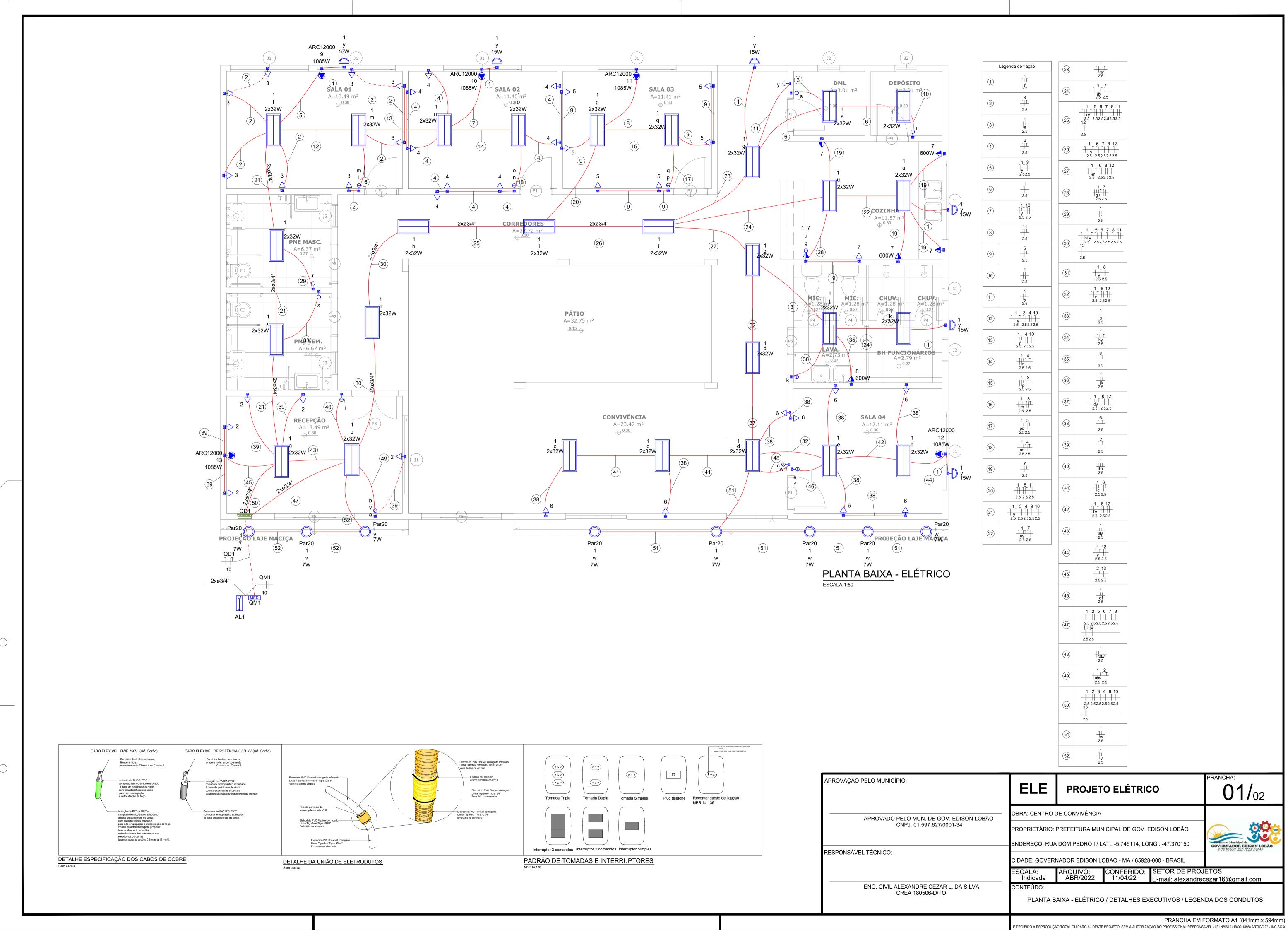
**IMAGEM 02** 



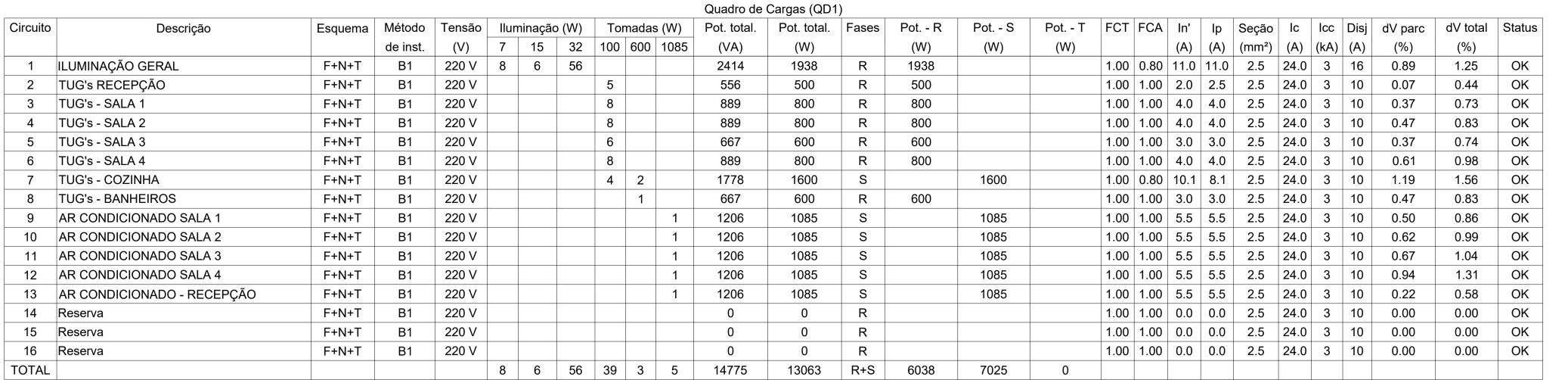
**IMAGEM 03** 

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	ARQ	PROJE	ΓΟ ARQUIT	ETÔNICO	PRANCHA: 02/02	
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	DE CONVIVÊNCIA	A			
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				
DECDONGÁVEL TÉONICO.	ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL					
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	JETOS cezar16@gmail.com			
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO: FA	DE MODELAGEM 3D				

É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X



01/02



Quadro de Demanda (AL1)						
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)			
lluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.30	100.00	6.30			
Uso Específico	8.47	100.00	8.47			
		TOTAL	14.78			

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão	Pot. total.	Pot R	Pot S	Pot T	Demanda Total	Demanda - R	Demanda - S	Demanda - T	Seção	Disj	Conduto
			(V)	(W)	(W)	(W)	(W)	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(mm2)	(A)	
QD1		2F+N+T	380/220 V	13063	6038	7025	0	14775	6970	7806	0	10	40	ø3/4"
QM1		3F+N	380/220 V	13063	6038	7025	0	14775	6970	7806	0	10	40	ø3/4"

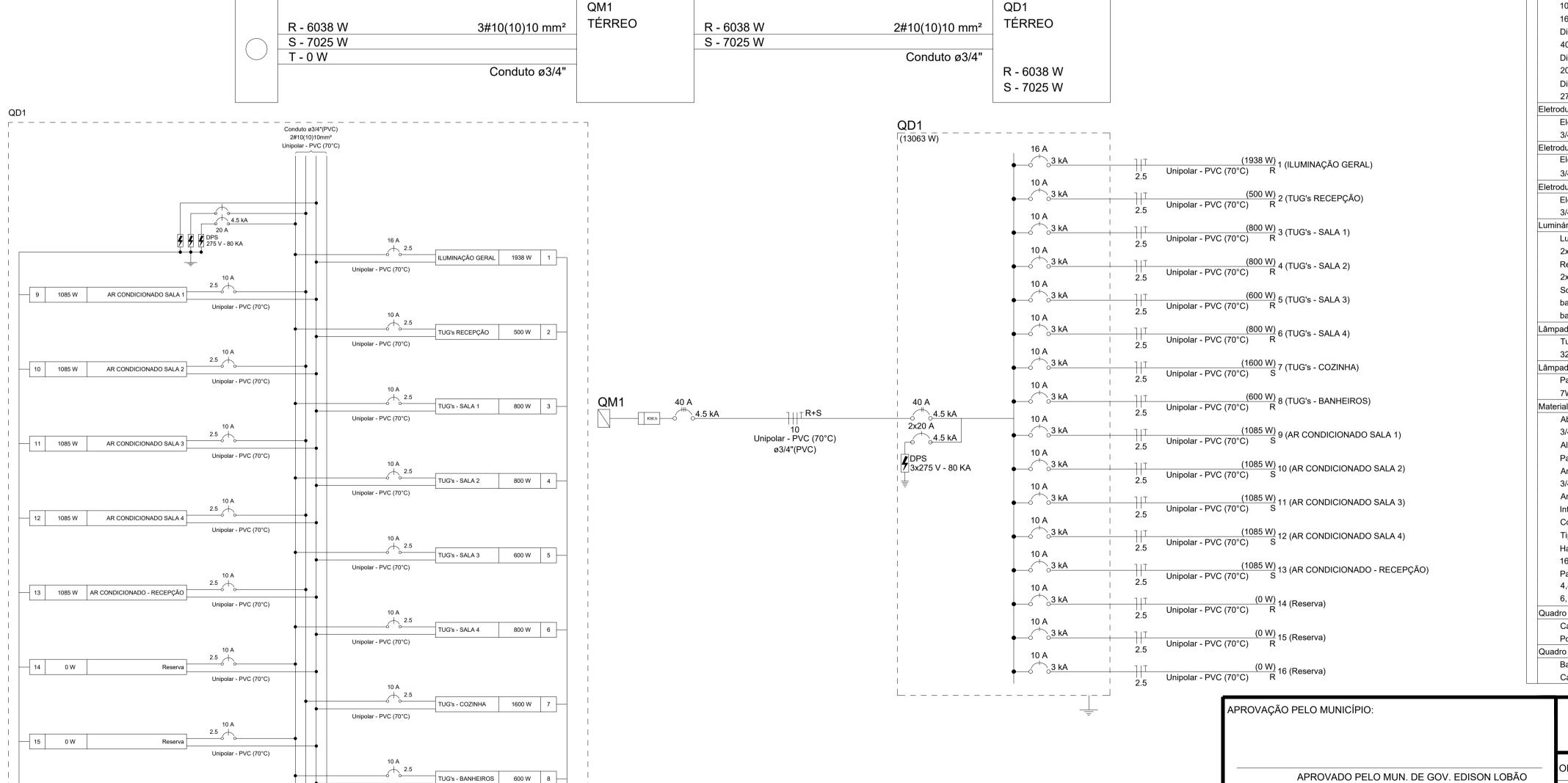
AL1

Unipolar - PVC (70°C)

R S N PE

16 0 W

TÉRREO



2 pç Caixa PVC 60 pç Caixa PVC octogonal 28 pç Caixa de Luz 4"x2" 6 pç Capacete de aço 180° 1 pç Curva 90° PVC longa rosca 1 pç Luva PVC rosca Acessórios uso geral Bucha de nylon S10 3 pç 6 pç Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 10 mm² - Azul claro 6.68 m 6.68 m 10 mm² - Branco 10 mm² - Preto 6.68 m 4.33 m 10 mm² - Verde-amarelo 10 mm² - Vermelho 2.35 m 2.5 mm<sup>2</sup> - Amarelo 211.05 m 457.05 m 2.5 mm² - Azul claro 340.38 m 2.5 mm<sup>2</sup> - Branco 127.27 m 2.5 mm<sup>2</sup> - Preto 2.5 mm² - Verde-amarelo 232.99 m Dispositivo Elétrico - embutido Placa 2x4" Interruptor simples - 1 tecla 5 pç 6 pç Interruptor simples - 2 teclas Interruptor simples - 3 teclas 2 pç Placa c/ furo 5 pç Placa p/ 1 função 41 pç Placa p/ 3 funções 1 pç S/ placa Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136) 1 pç Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 41 pç Dispositivo de Proteção Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 40 A - 4,5 kA Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA 12 pç 16 A - 3 kA 1 pç Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 40 A - 4.5 kA 1 pç Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 20 A - 4.5 kA 2 pç Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA Eletroduto PVC flexível Eletroduto leve 318.86 m Eletroduto PVC rosca Eletroduto, vara 3,0m Eletroduto metálico rígido leve Eletroduto de aço zincado 3/4" x 2400mm Luminária e acessórios Luminária embutir p/ fluoresc. tubular Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W 28 pç Soquete base E 27 8 pç base G 13 112 pç Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 56 pç Lâmpadas Led Par 20 7W Material p/ entrada serviço Abraçadeira Tipo D c/ cunha Alça preformada Para cabo multiplexado 2 pç Arruela p/ eletroduto 2 pç Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm Conector de aterramento Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm Parafuso rosca soberba 4,8 x 50mm 6,1 x 65mm Quadro de medição - CEMAR Caixa de medição Polimérica polifásica Quadro distrib. plástico - embutir Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) Cap. 18 disj. unip. - In Pente 100A 02/02

Lista de materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos

Bucha para eletroduto

D PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO
CNPJ: 01.597.627/0001-34

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO
ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150

CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL
ESCALA: ARQUIVO: CONFERIDO: SETOR DE PROJETOS

ABR/2022

11/04/22

Indicada

CONTEÚDO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA

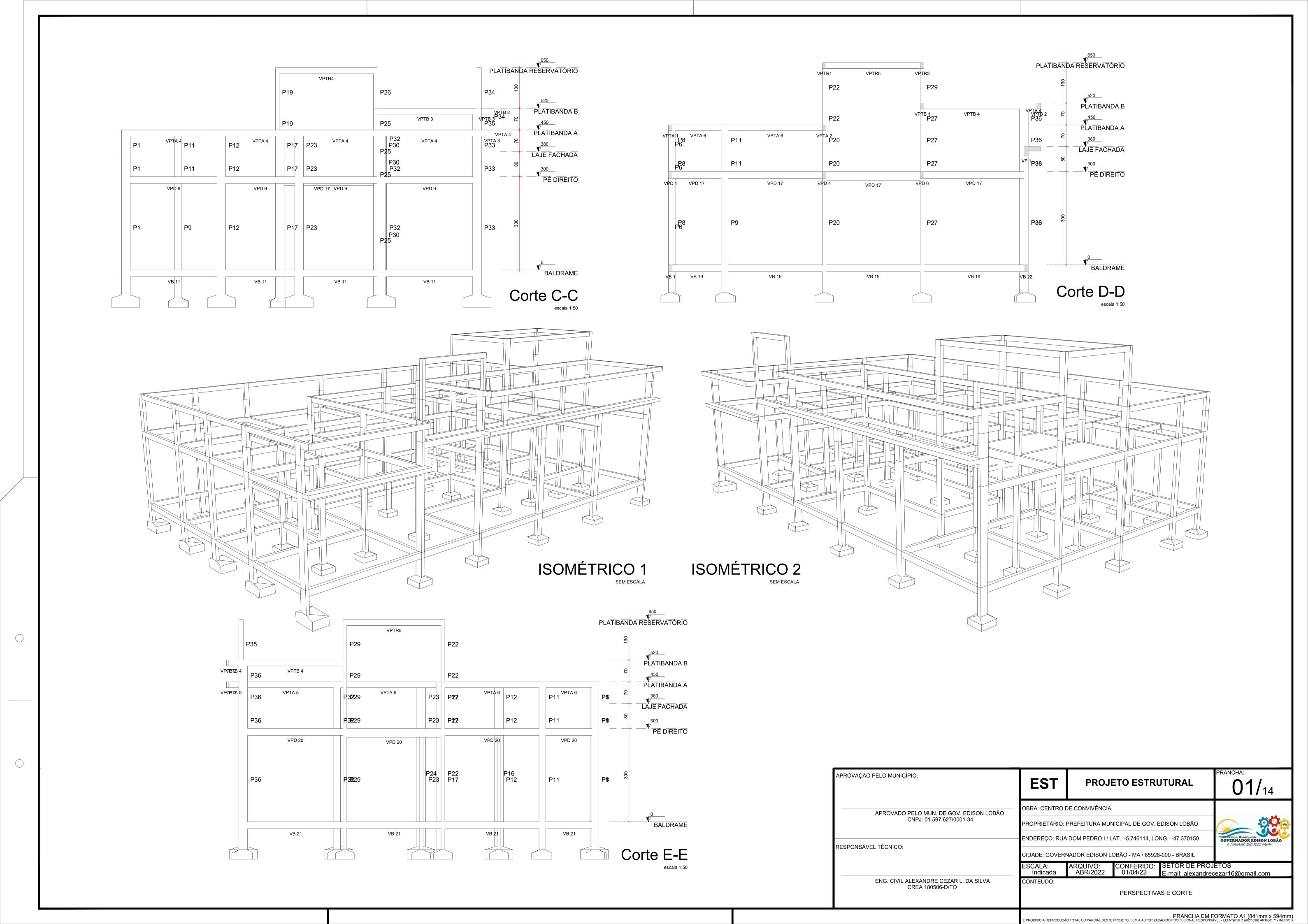
CREA 180506-D/TO

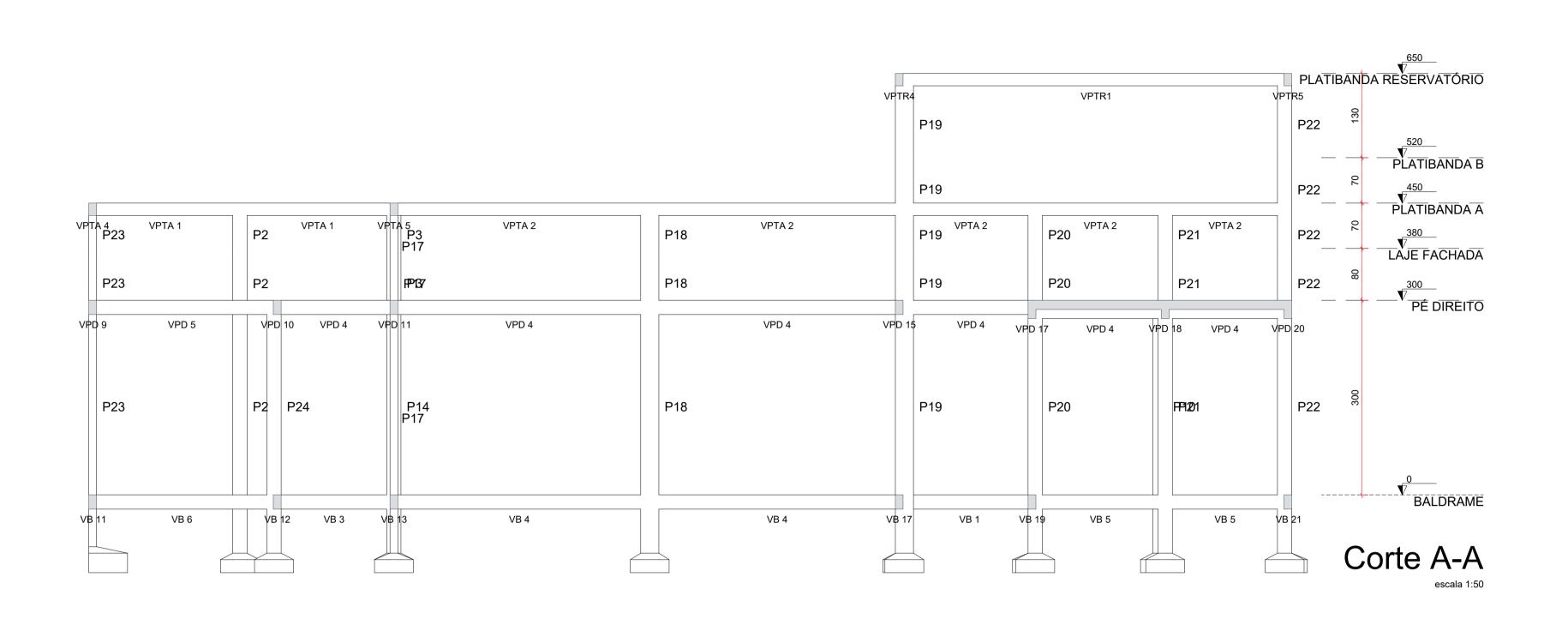
QUADRO DE CARGAS / DIAGRAMAS / LISTA DE MATERIAIS

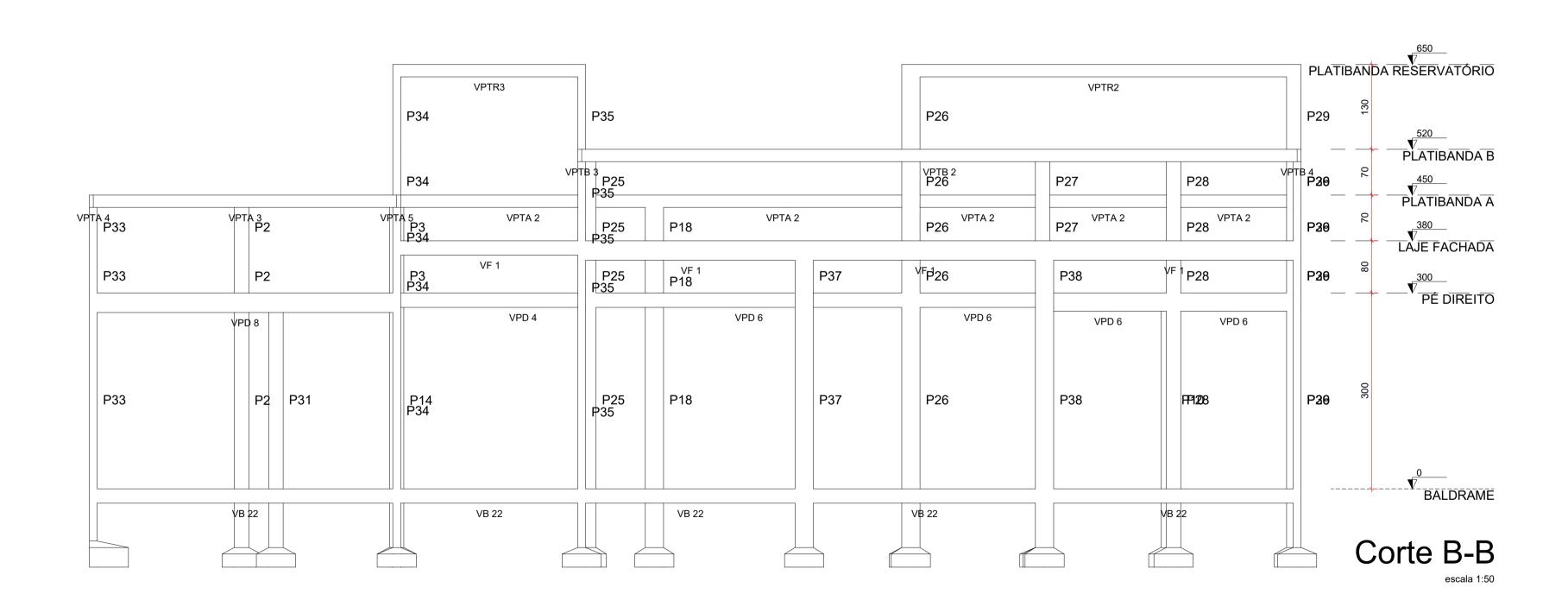
PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm)

PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X

E-mail: alexandrecezar16@gmail.com

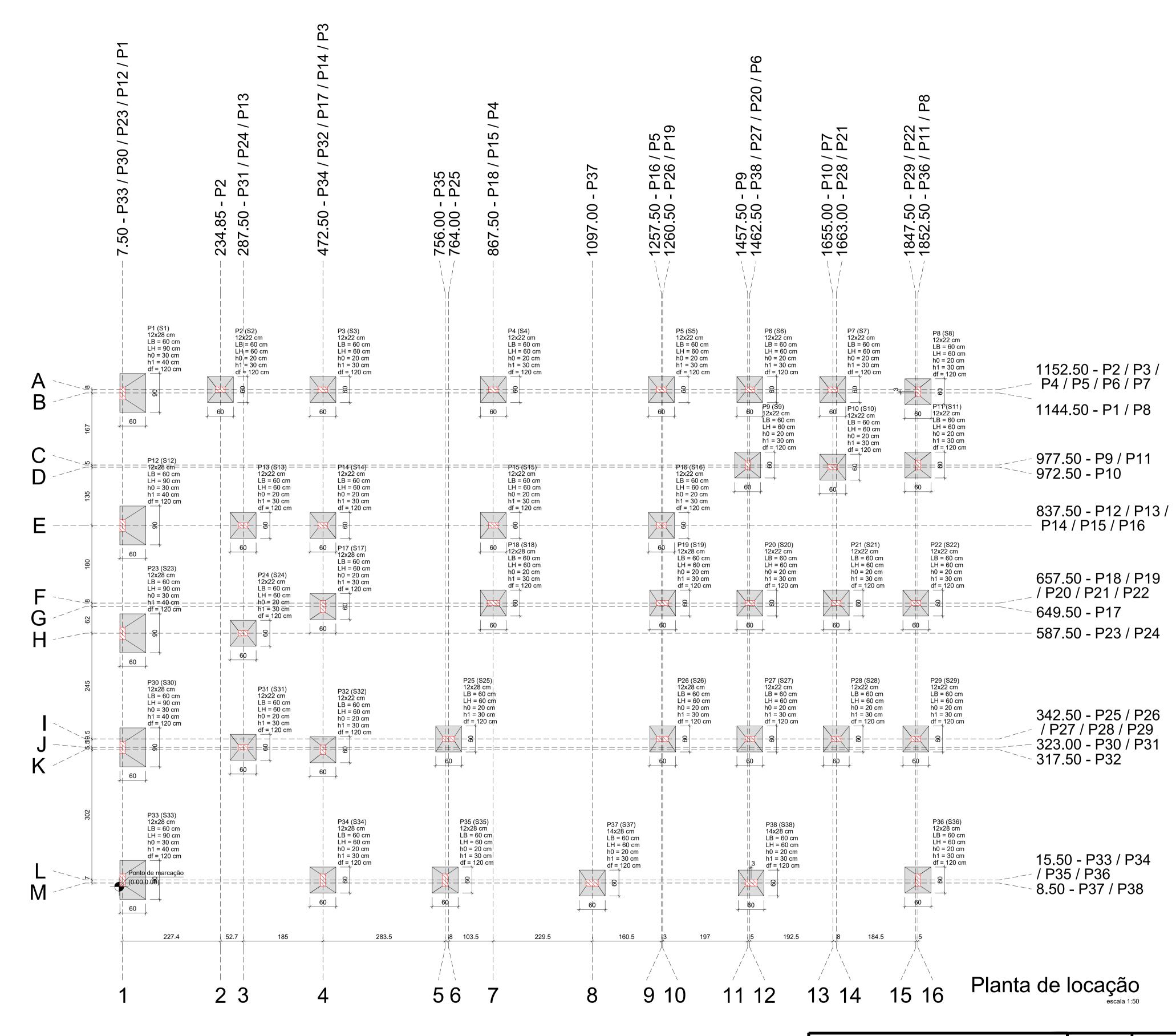






APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRI	JTURAL	PRANCHA: 02/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO I	DE CONVIVÊNCIA	1		
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150  CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO:					
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS ezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:		PERSPECTIVA	AS E CORTE	

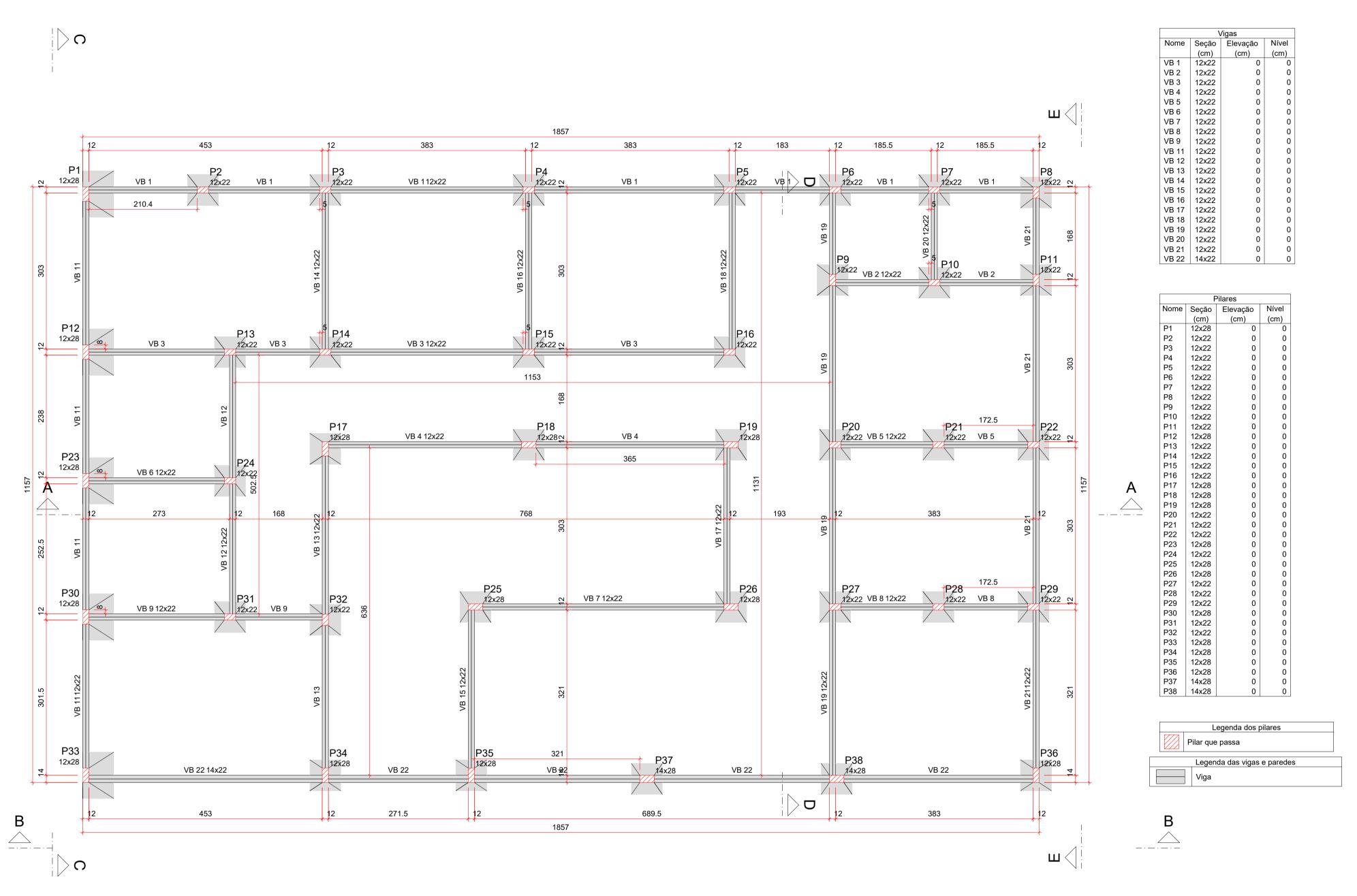
PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm) É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI N°9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X



Padiola					
ltem	Consumo	Unidade			
Areia	2	Padiolas			
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimer	sões: boca	45,0 x 35,0 cm			
ltem	Altura	Unidade			
Padiola paraAreia	29	cm			
Padiola para Brita	34	cm			

	Lata	Latas de 18 litros					
	ltem	Item Consumo					
	Areia	5	Latas				
	Brita	6	Latas				
	Água	2	Latas				
$\neg$							

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTR	UTURAL	PRANCHA: 03/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO I	DE CONVIVÊNCIA	<b>.</b>		
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				O O
DECDONGÁVEL TÉONICO.	ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CIDADE: GOVER	CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL			
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22		JETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:  PLANTA DE LOCAÇÃO				
PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594 é proibido a reprodução total ou parcial deste projeto, sem a autorização do profissional responsável - Lei Nº9610 (19/02/1898) artigo 7° - In					



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

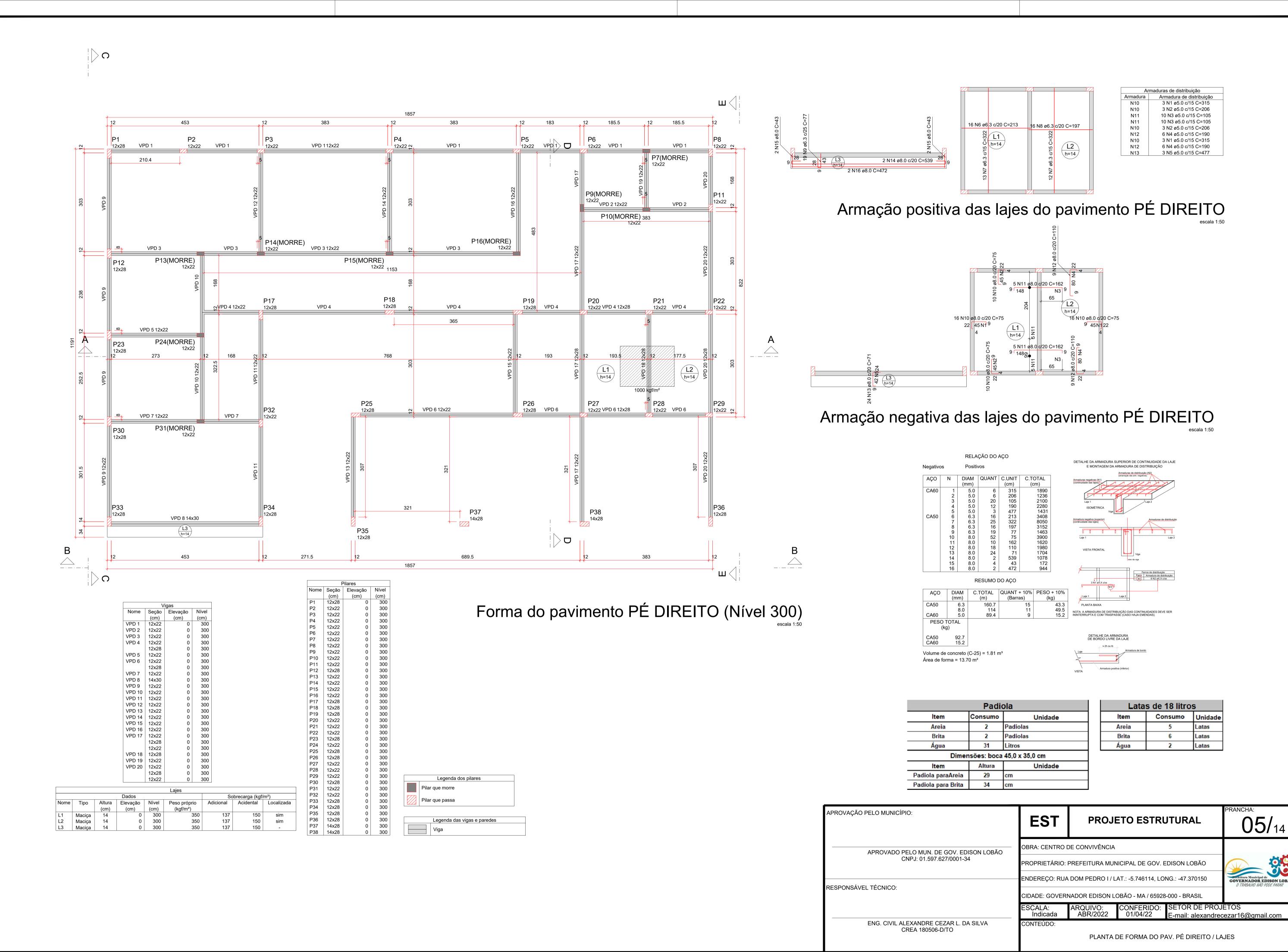
Padiola					
Item Consumo Unidade					
Areia 2 Padiolas					
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimer	nsões: boca	45,0 x 35,0 cm			
ltem	Altura	Unidade			
Padiola paraAreia 29 cm					

Padiola para Brita

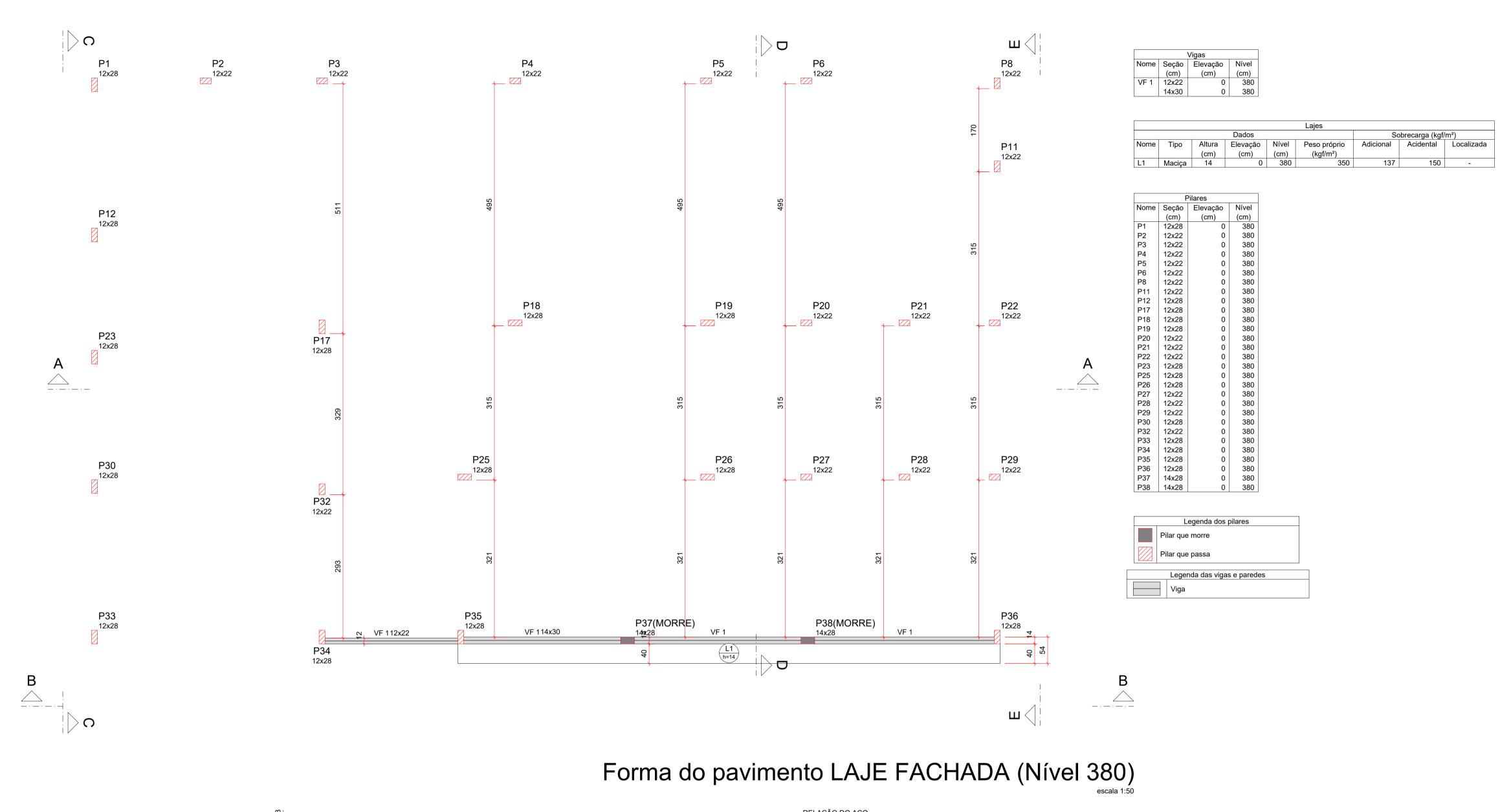
Latas de 18 litros						
Item Consumo Unidade						
Areia	5	Latas				
Brita	6	Latas				
Água	2	Latas				

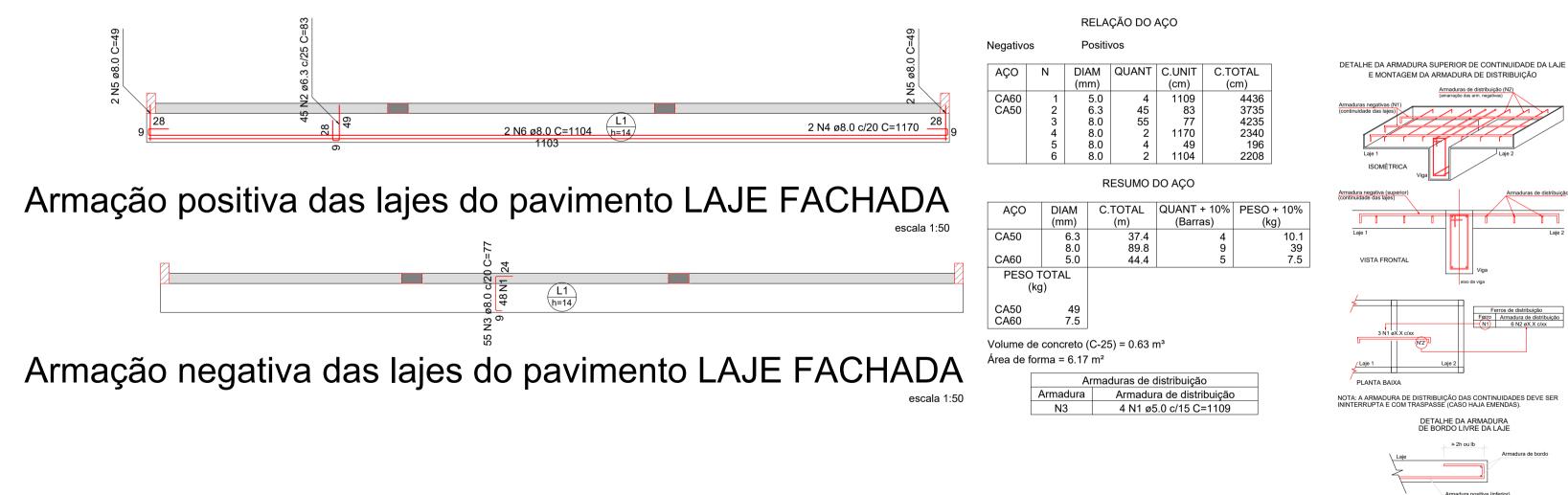
APRORAÇA PRELET MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRU	JTURAL	PRANCHA: <b>04/</b> 14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO I	DE CONVIVÊNCIA			
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				<b>00</b> 6
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RUA	NG.: -47.370150	GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR		
NEOF ONOAVEE FEORIOO.	CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DO PAV. BALDRAME				

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm) PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7º - INCISO X



PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm)





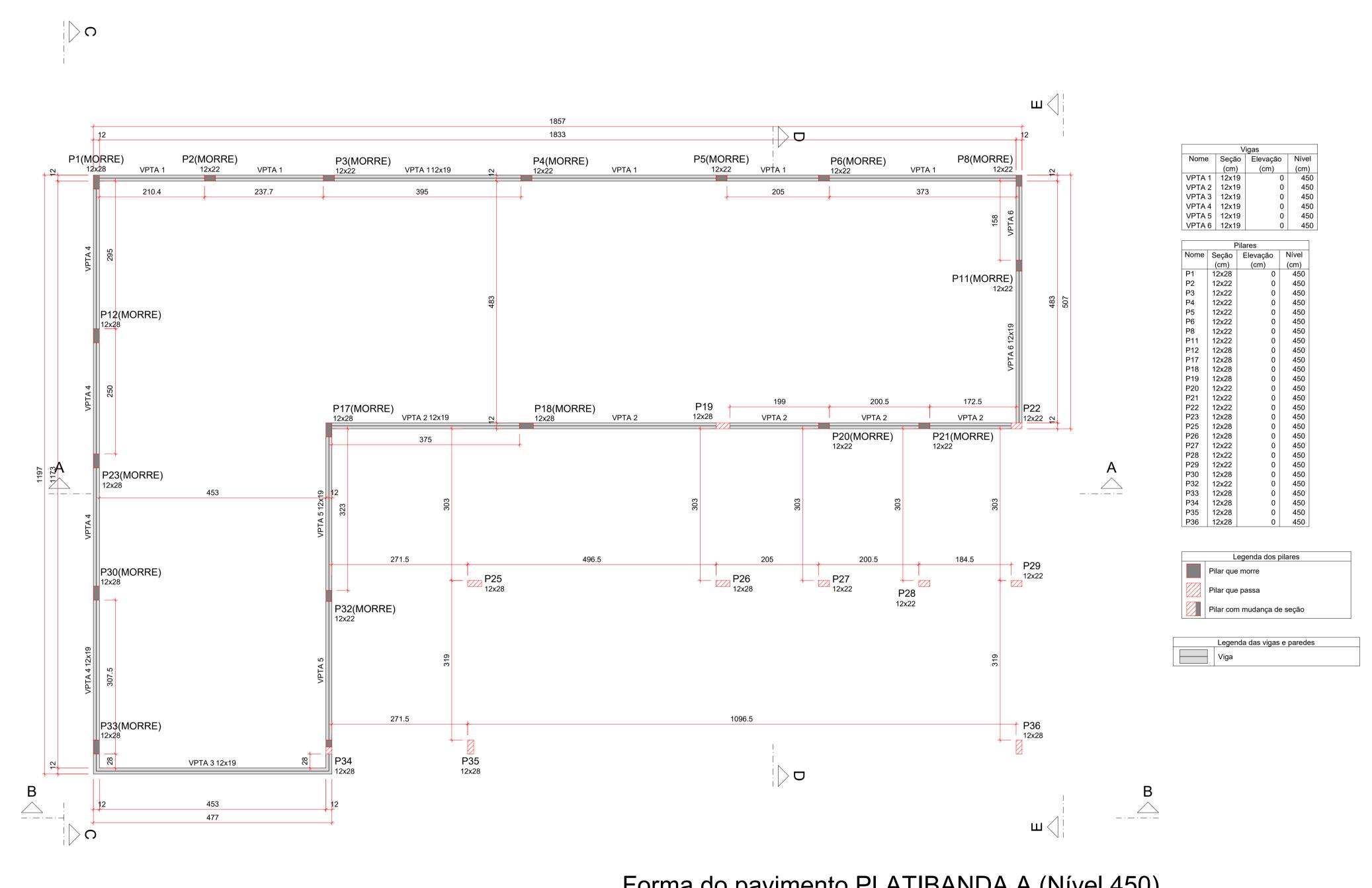
ltem	Consumo	Unidade			
Areia	2	Padiolas			
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimer	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm				
Item	Altura	Unidade			
z = m 111	Aitura	Officace			
Padiola paraAreia	29	cm			

Padiola

Latas de 18 litros						
Item Consumo Unidade						
5	Latas					
6	Latas					
2	Latas					
	_					

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRU	JTURAL	PRANCHA: 06/14		
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	DE CONVIVÊNCIA	1				
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				O O O		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR		
RESPONSAVEL TECNICO:	CIDADE: GOVER						
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com		
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	PLANT	A DE FORMA DO	PAV. FACHADA / LA			

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm) PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO 3



Forma do pavimento PLATIBANDA A (Nível 450) escala 1:50

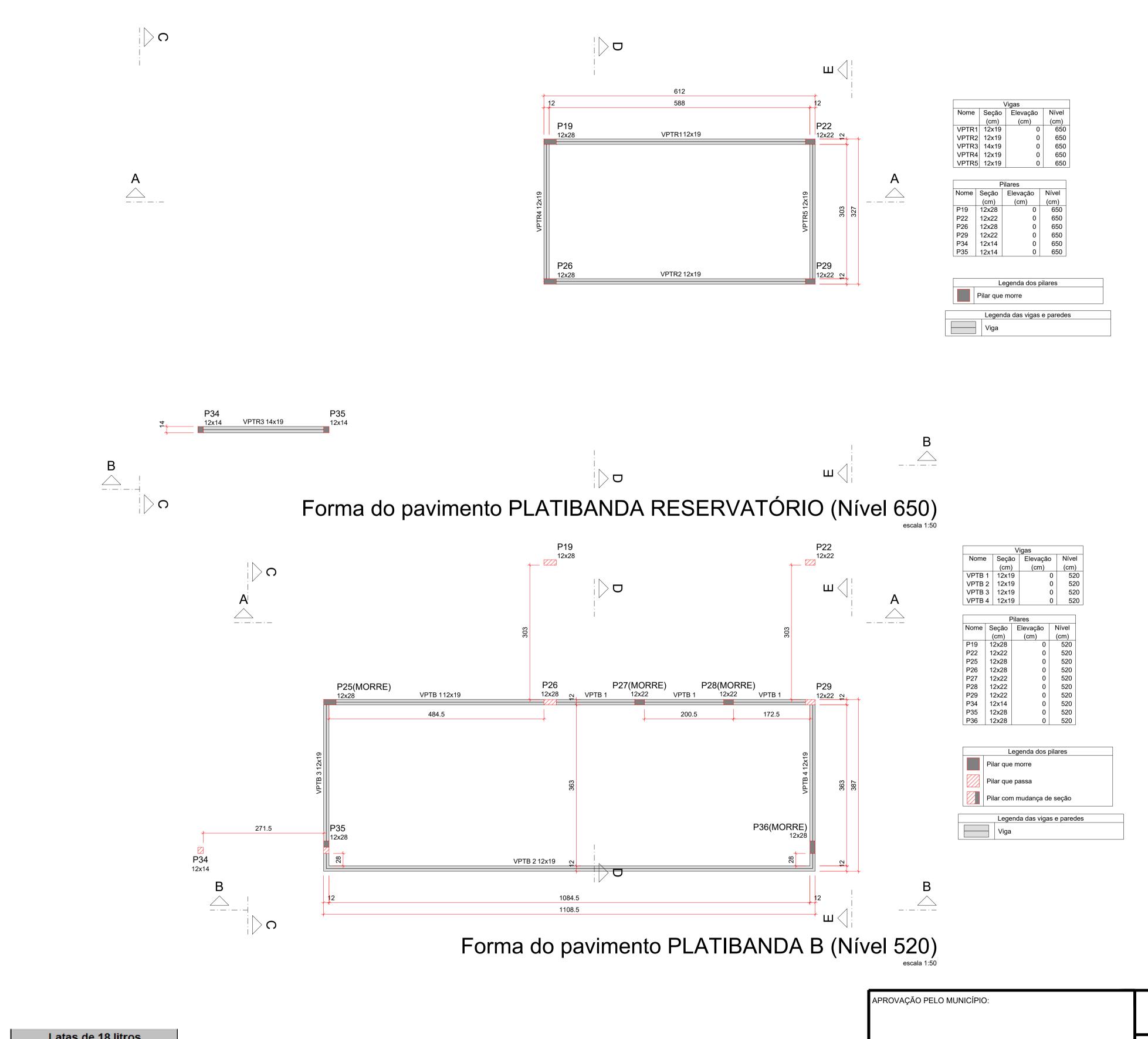
Padiola				
ltem	Consumo	Unidade		
Areia	2	Padiolas		
Brita	2	Padiolas		
Água	31	Litros		
Dimen	sões: boca	45,0 x 35,0 cm		
ltem	Altura	Unidade		
Padiola paraAreia	29	cm		

Padiola para Brita

Latas de 18 litros				
ltem	Consumo	Unidade		
Areia	5	Latas		
Brita	6	Latas		
Água	2	Latas		

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRU	JTURAL	PRANCHA: 07/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO I	DE CONVIVÊNCIA			
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				<b>O</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	— ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO.	CIDADE: GOVERI	NADOR EDISON L	OBÃO - MA / 65928	3-000 - BRASIL	
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	PLANT	A DE FORMA DO	PAV. PLATIBANDA	A

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm): PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7º - INCISO X

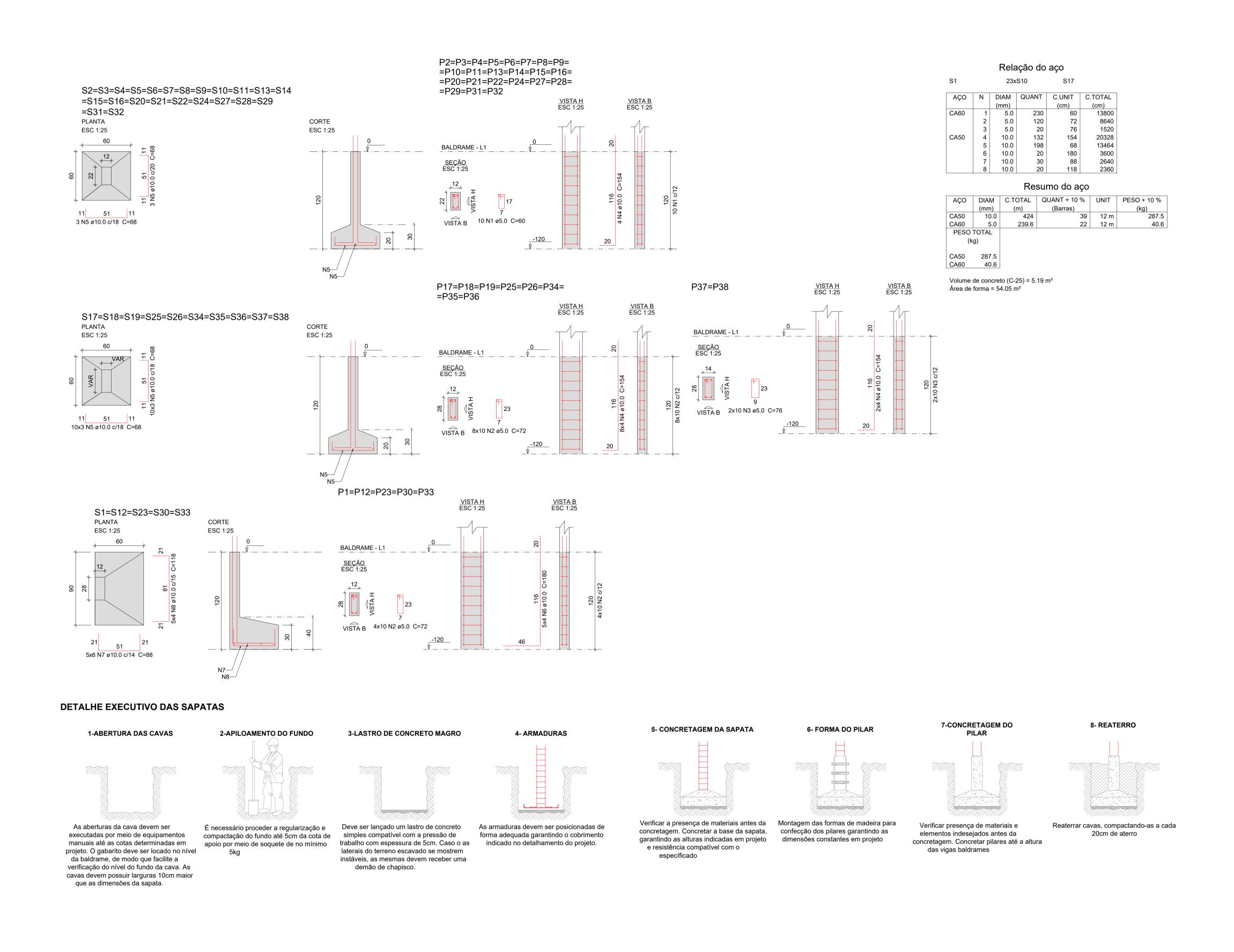


Faulula					
ltem	Consumo	Unidade			
Areia	2	Padiolas			
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimer	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm				
Item	Altura	Unidade			
Padiola paraAreia	29	cm			
Padiola para Brita	34	cm			

ltem	Consumo	Unidade
Areia	5	Latas
Brita	6	Latas
Água	2	Latas

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRI	UTURAL	PRANCHA: 08/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO I	DE CONVIVÊNCIA			
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO MÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO:	CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	PLANTA DE FO	RMA DO PAV. PL	ATIBANDA B E PAV.	RESERVATÓRIO

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm) PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X



Padiola					
ltem	Consumo	Unidade			
Areia	2	Padiolas			
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimer	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm				
ltem	Altura	Unidade			
Padiola paraAreia	29	cm			

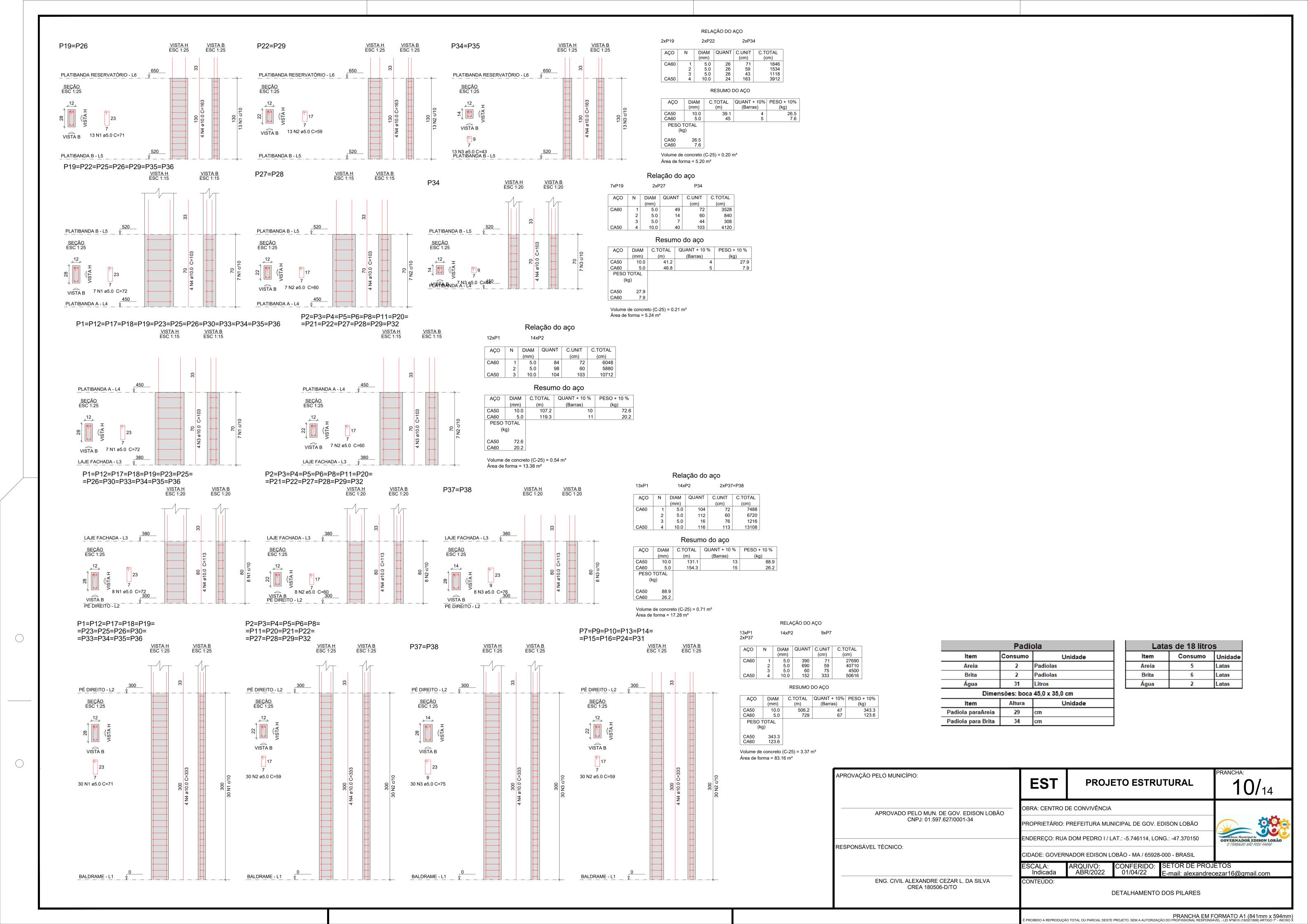
34

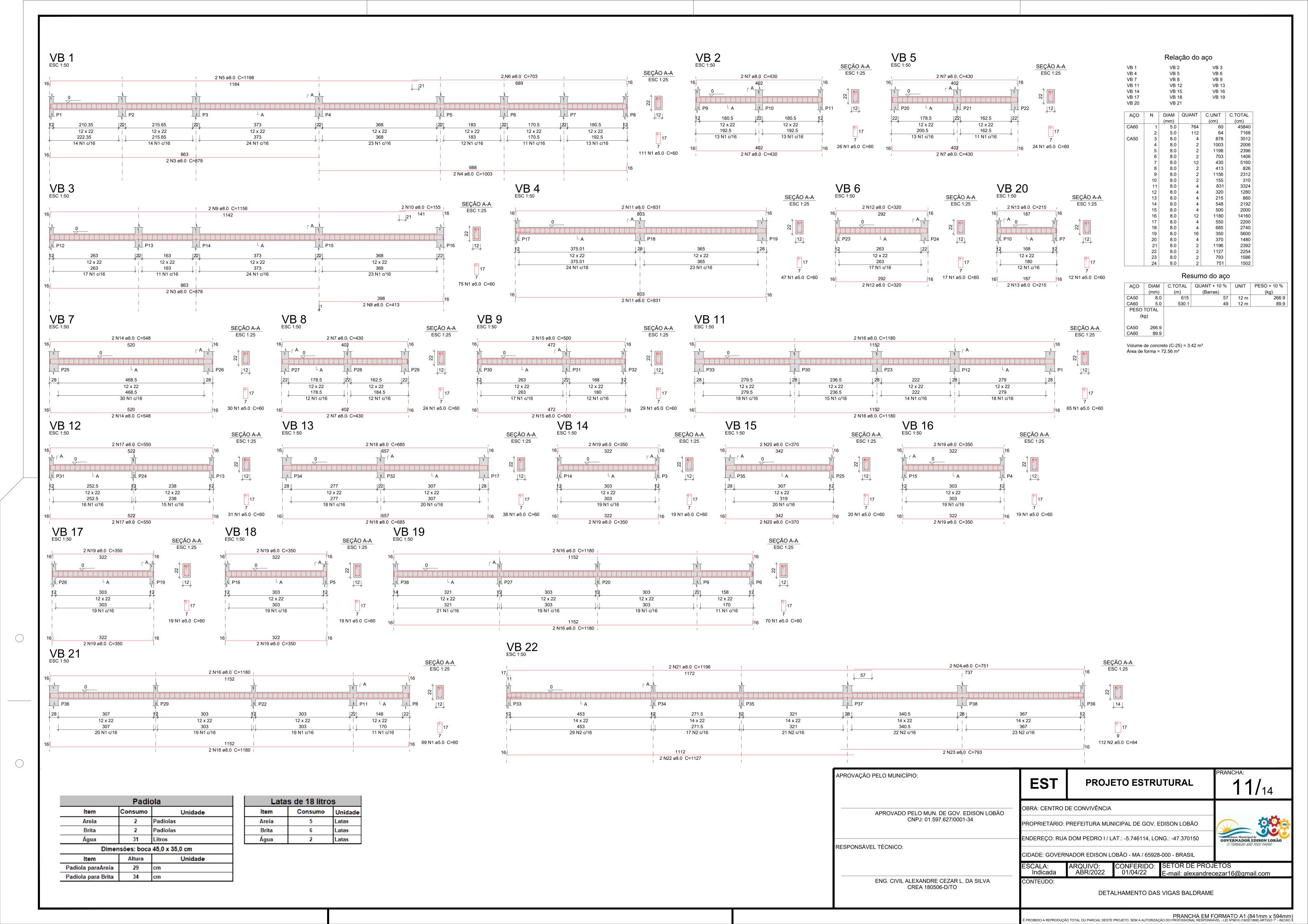
Padiola para Brita

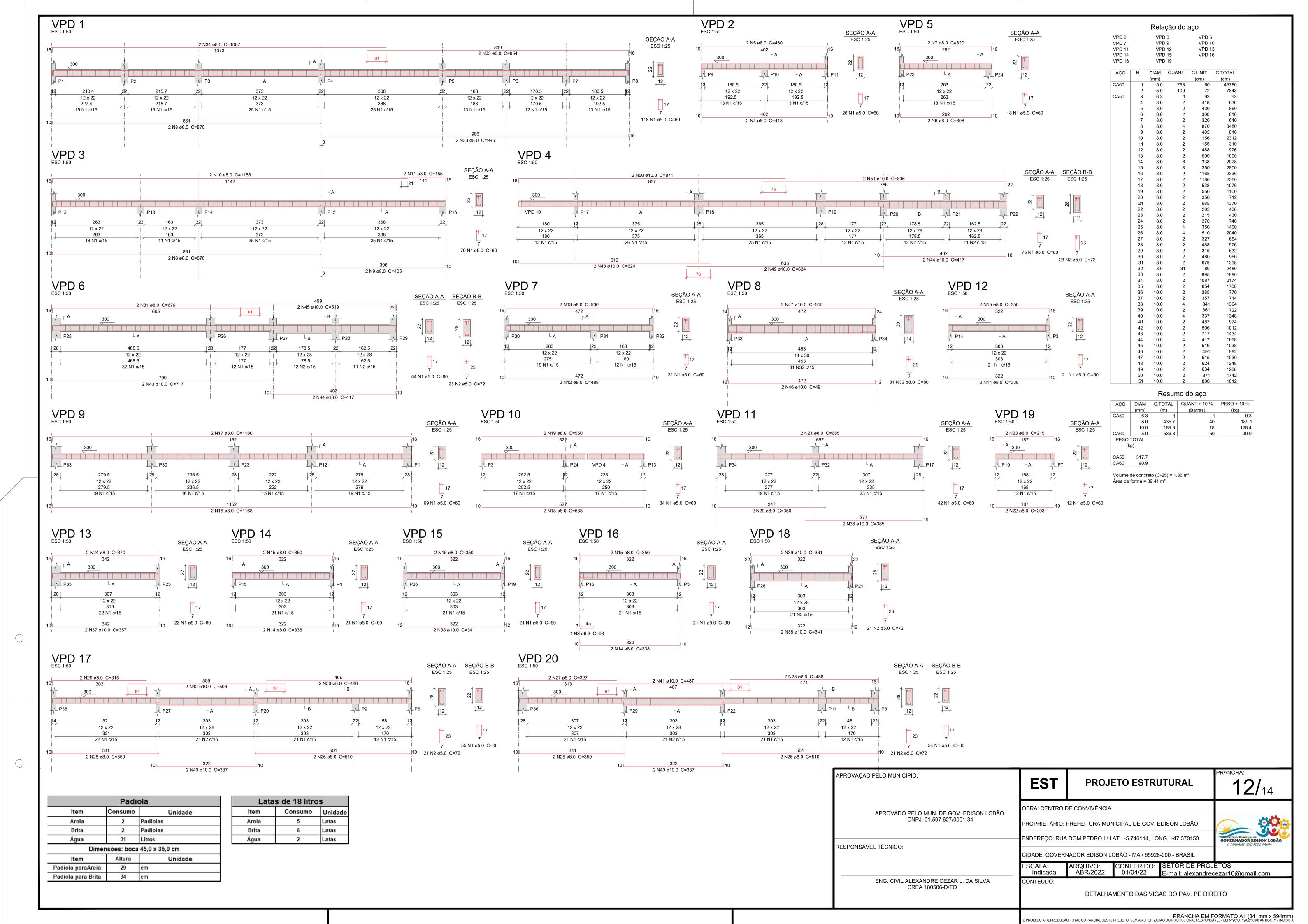
Latas de 18 litros					
ltem	Consumo	Unidade			
Areia	5	Latas			
Brita	6	Latas			
Água	2	Latas			

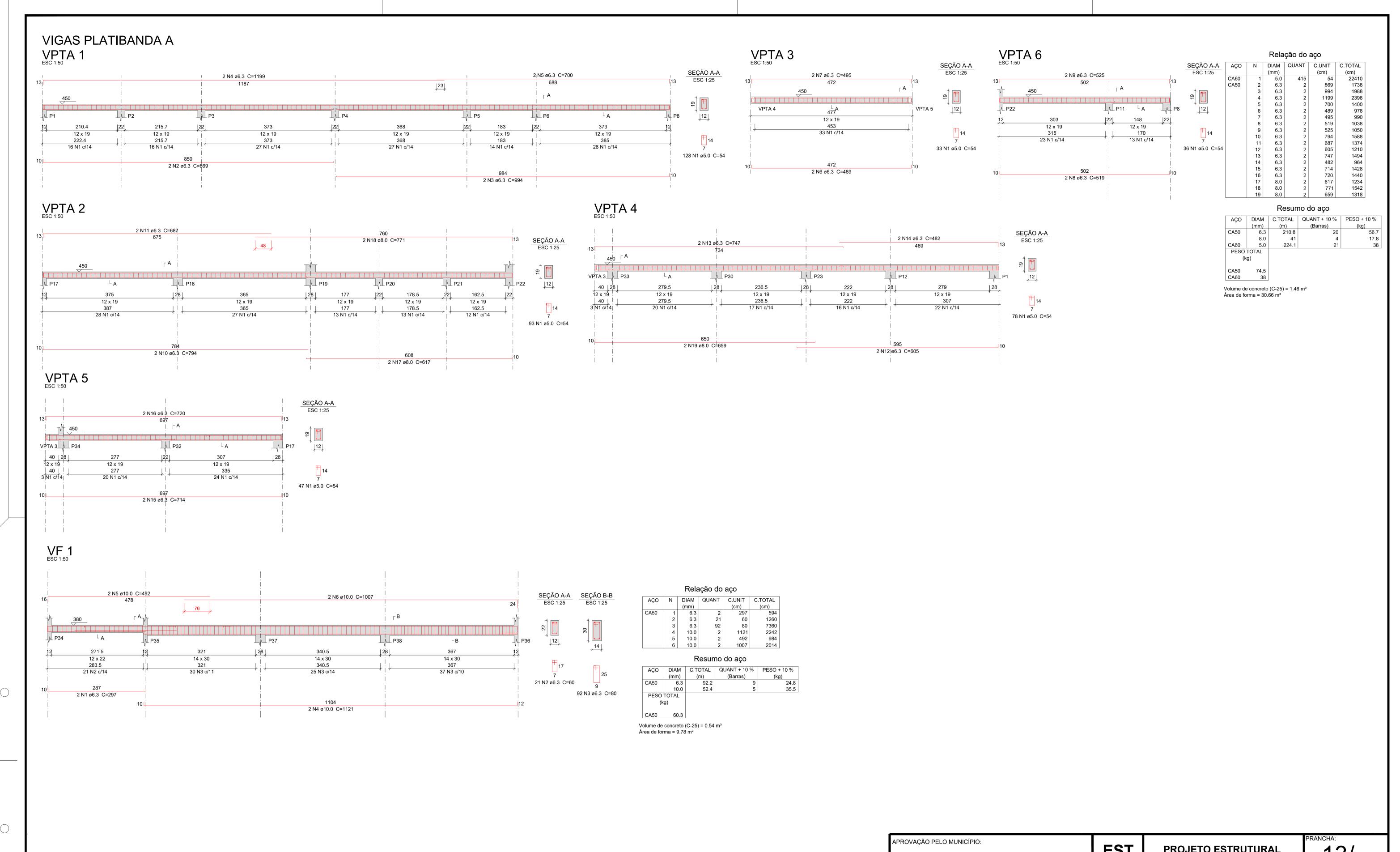
APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRU		PRANCHA: 09/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO				
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO				O O O
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO NÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO.	CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:		DETALHAMENTO	DAS SAPATAS	

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm) É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X









	Padiola				
ltem	Consumo	Unidade			
Areia	2	Padiolas			
Brita	2	Padiolas			
Água	31	Litros			
Dimer	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm				
ltem	Altura	Unidade			
Padiola paraAreia	29	cm			

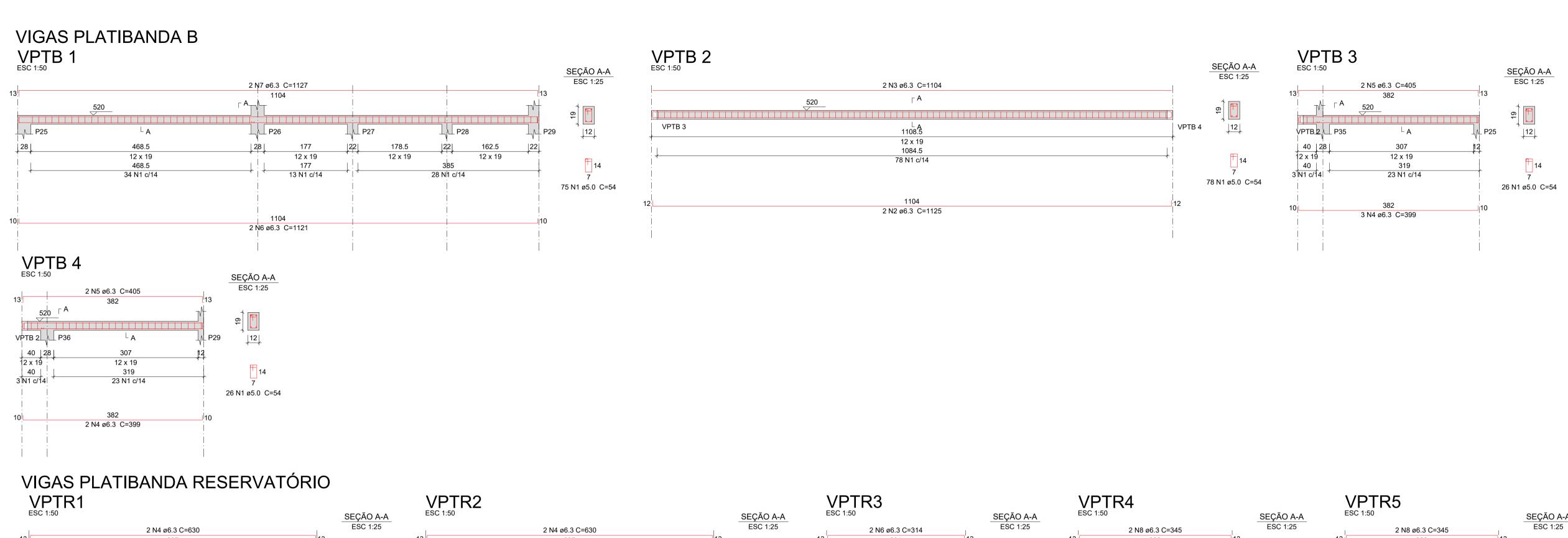
34 cm

Padiola para Brita

Latas de 18 litros				
ltem	Consumo	Unidade		
Areia	5	Latas		
Brita	6	Latas		
Água	2	Latas		

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJI	ETO ESTRI	JTURAL	13/ <sub>14</sub>
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	DE CONVIVÊNCIA	-		
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO:	EDISON LOBÃO	000		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I / LAT.: -5.746114, LONG.: -47.370150				GOVERNADOR EDISON LOBÃO  O TRABALHO MÃO PODE PARAR
RESPONSAVEL TECNICO:	CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA / 65928-000 - BRASIL				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	DETALHAMEN		O PAV. PLATIBANDA	

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm) É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X



12

41 N1 ø5.0 C=53

VI	PIR3		VPTR4		VP1R5	
ESC	1:50	SEÇÃO A-A	ESC 1:50	SEÇÃO A-A	ESC 1:50	SEÇÃO A-A
I	2 N6 ø6.3 C=314	ESC 1:25	2 N8 ø6.3 C=345	ESC 1:25	2 N8 ø6.3 C=345	ESC 1:25
3	291	13	13 322	13	13	13
· 「	A 650	6	650	r A :	650	6
		<b>-</b>		<u> </u>		<b>—</b> — — — — — — — — — — — — — — — — — —
₩P	34 L A	P35   14	-		₩ <b>P2</b> 9	
12	271.5	12	12 303	12	12 303	12
i i	14 x 19	F144	12 x 19	14	12 x 19	<b>m</b> 44
į <del> </del>	271.5 20 N2 c/14	14	303 22 N1 c/14	7	303 22 N1 c/14	14
!		20 N2 ø5.0 C=57	ļ.	22 N1 ø5.0 C=53		22 N1 ø5.0 C=53
:		 	!			<u> </u>
						!
0	291	10	10 322	10	10 322	10
	2 N5 ø6.3 C=308		2 N7 ø6.3 C=339	ı	2 N7 ø6.3 C=339	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)		OTAL cm)
CA60	1	5.0 5.0	126 20	53 57		6678 1140
CA50	2	6.3	4	624		2496
	4 5	6.3 6.3	4 2	630 308		2520 616
	6 7	6.3 6.3	2 4	314 339		628 1356
	8	6.3	4	345		1380
		F	RESUMO I	OO AÇO		
AÇO		AM C m)	.TOTAL (m)	QUANT - (Barra	-	PESO + 10 <sup>o</sup> (kg)
CA50 CA60		6.3 5.0	90 78.2		9 8	24. 13.
PESC	O TOTA (kg)			ı	-	
	_	4.2				

RELAÇÃO DO AÇO

Relação do aço

Resumo do aço

 AÇO
 DIAM (mm)
 C.TOTAL (mm)
 QUANT + 10 % (Barras)
 PESO + 10 % (kg)

 CA50
 6.3
 125.7
 12
 33.8

 CA60
 5.0
 110.7
 11
 18.8

6.3

6.3

6.3

(kg) 33.8 18.8

CA60 CA50

CA60 5.0
PESO TOTAL

(kg)

CA50 33.8 CA60 18.8

Volume de concreto (C-25) = 0.68 m³ Área de forma = 14.96 m²

	Padiola							
ltem	Consumo	Unidade						
Areia	2	Padiolas						
Brita	2	Padiolas						
Água	31	Litros						
Dimen	sões: boca	45,0 x 35,0 cm						
Itom	Altura	Unidade						

Padiola paraAreia Padiola para Brita

Ļ√⊥ P19

562

12 x 19

41 N1 c/14

2 N3 ø6.3 C=624

	ltem	Consumo	Unidade
1	Areia	5	Latas
	Brita	6	Latas
	Água	2	Latas

Latas de 18 litros

L√ P26

 $^{\mathsf{L}}$  A

562

12 x 19 562

41 N1 c/14

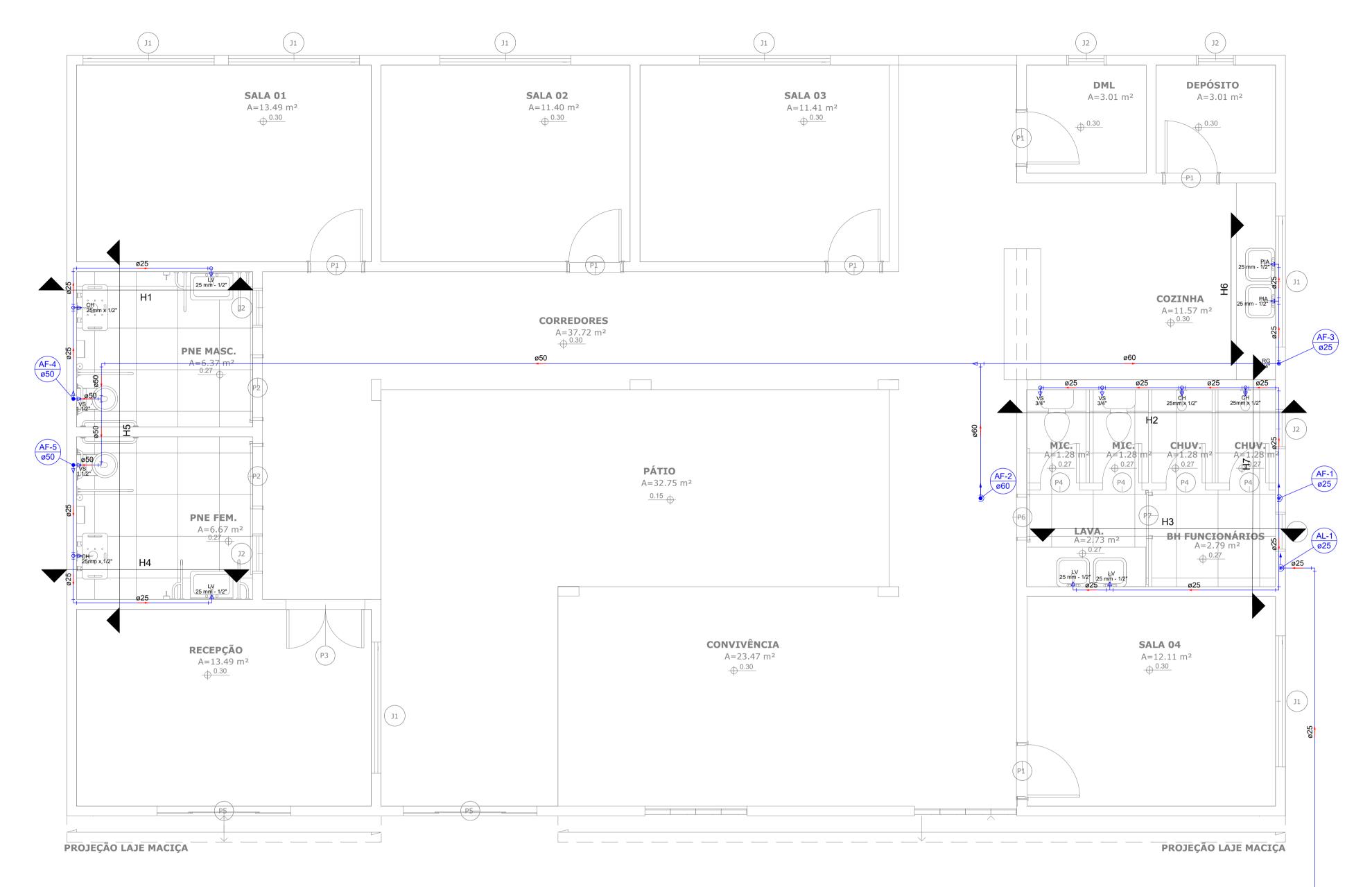
2 N3 ø6.3 C=624

|12|

41 N1 ø5.0 C=53

APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	EST	PROJ	ETO ESTRU	JTURAL	PRANCHA: 14/14
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO I	DE CONVIVÊNCIA			
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO:	000			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RUA	GOVERNADOR EDISON LOBÃO O TRABALHO NÃO PODE PARAR			
NEOF ONDAVEL FEORIOO.	CIDADE: GOVERI				
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 01/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandred	ETOS cezar16@gmail.com
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO:	DETALHAMEN <sup>*</sup>	TO DAS VIGAS DO	D PAV. PLATIBANDA	A B E RESERVATÓRIO

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm) É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI №9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X



Lista de materiais Chuveiro 25mm x 1/2" Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2" Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2" Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2" 2 pç 2 pç Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2" PVC Acessórios Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm Engate flexível plástico 1/2 - 30cm Tubo de descarga VDE. 38 mm Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm PVC misto soldável Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2" PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" 50 mm - 1.1/2" 6 pç Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm Bucha de redução sold. longa 60 mm - 25 mm Joelho 90° soldável 25 mm 10 pç 50 mm 60 mm Registro de pressão c/ canopla cromada Tubos 25 mm 29.87 m 50 mm 18.77 m 60 mm 6.46 m Tê 90 soldável 25 mm 50 mm 60 mm Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"

RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1.1/2" RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" RP Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" VD Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2" VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2" VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" Legenda detalhada Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável Registro de gaveta c/ canopla cromada PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Registro de pressão c/ canopla cromada PVC rígido soldável Registro de pressão c/ canopla cromada Valvula de descarga c/PVC soldável Válvula de descarga baixa pressão PVC Acessórios Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Tubo de descarga VDE. Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro

Legenda das indicações

CH Chuveiro - 25mm x 1/2"

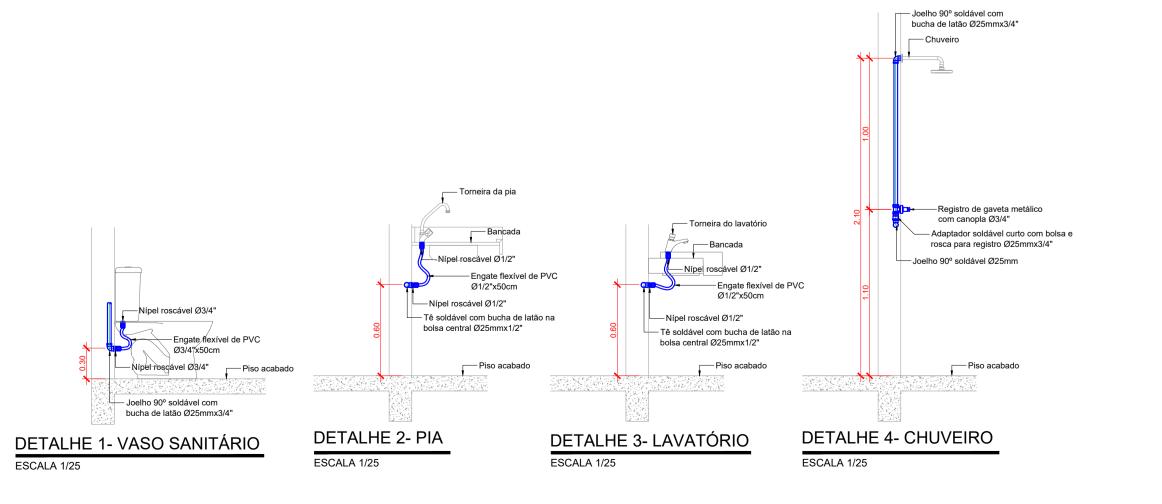
LV Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"

LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

PIA Pia de cozinha com Te de 90° - 25 mm - 1/2"

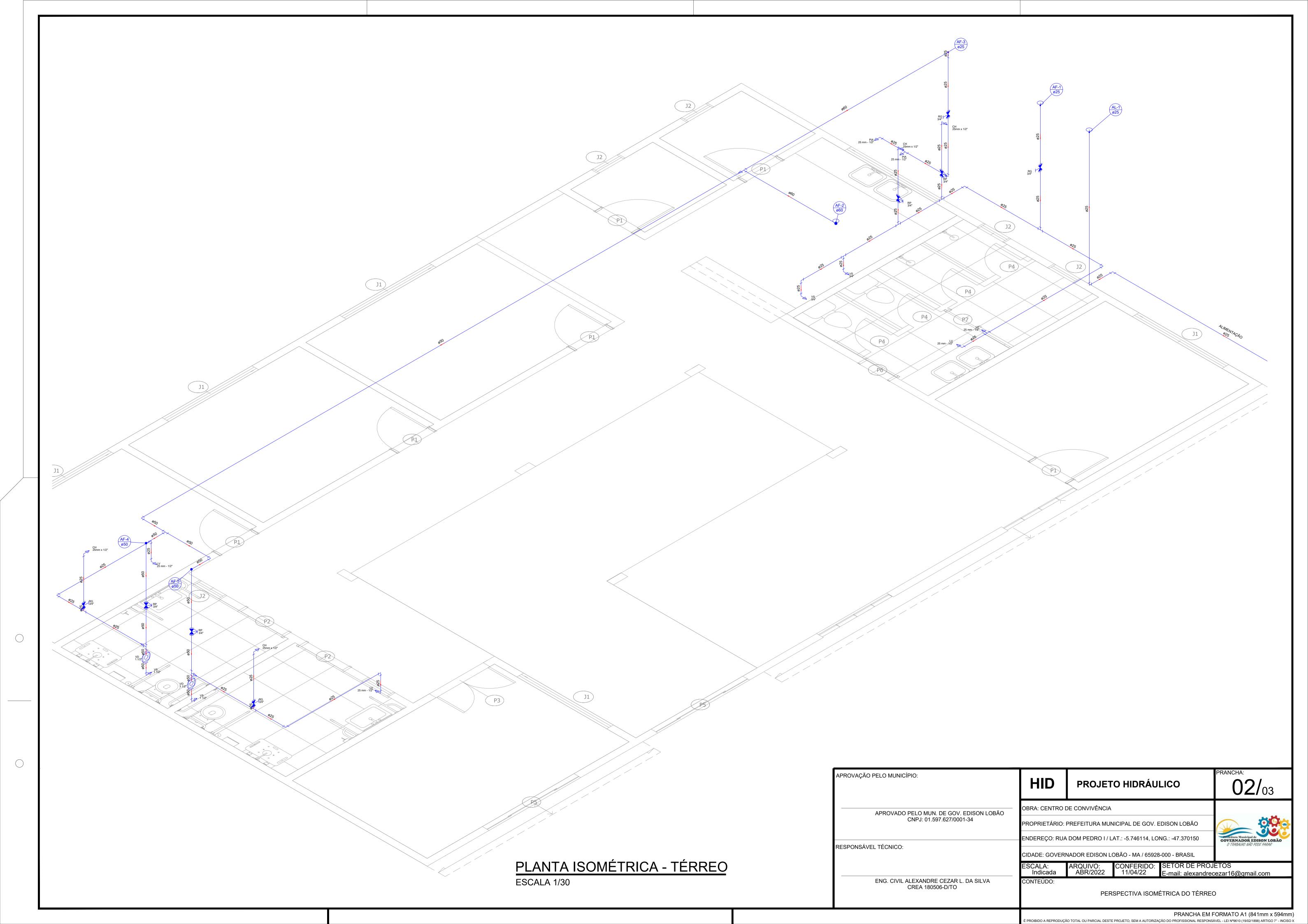
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

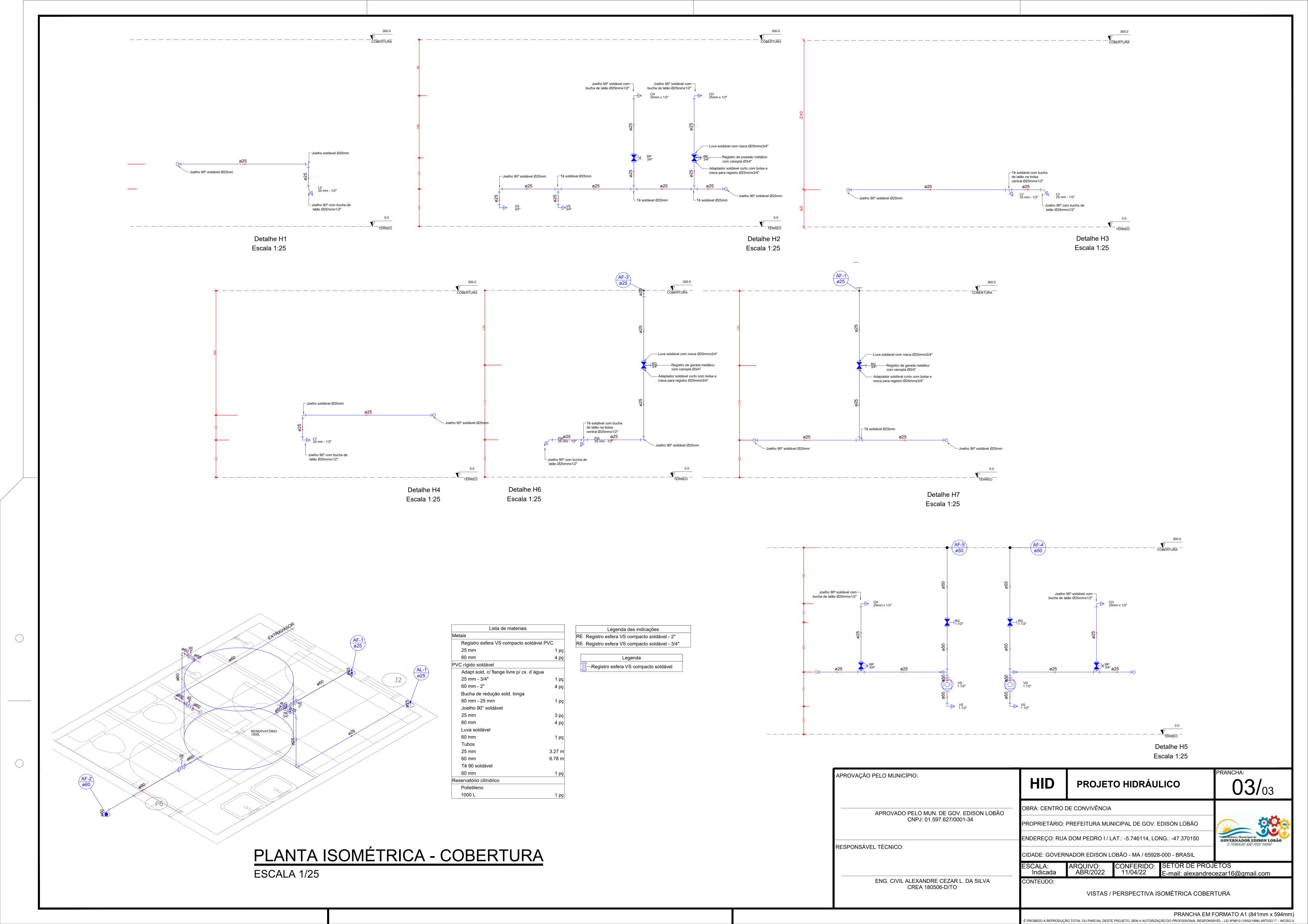
PLANTA HIDRÁULICA - TÉRREO ESCALA 1/50

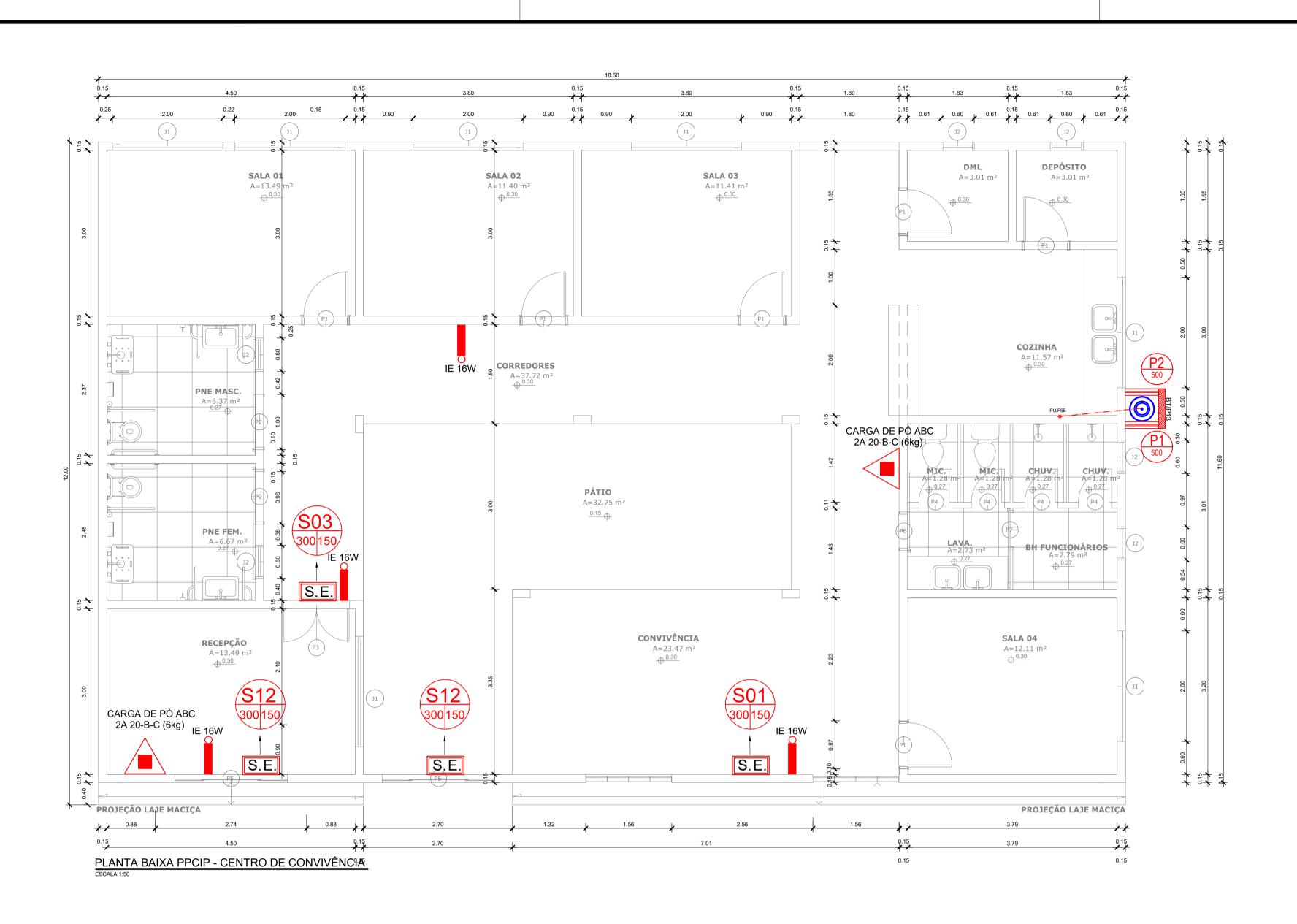


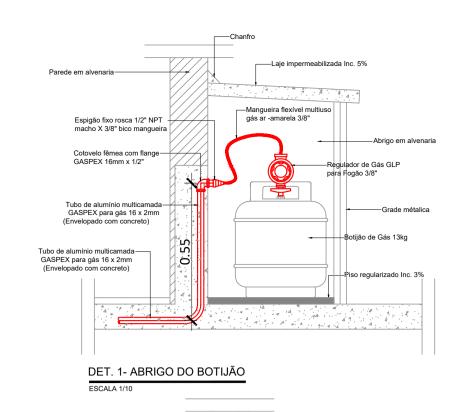
APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:	HID	PROJE <sup>-</sup>	ΓΟ HIDRÁU	01/ <sub>03</sub>			
APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO	OBRA: CENTRO	OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA					
CNPJ: 01.597.627/0001-34	PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENDEREÇO: RU/	GOVERNADOR EDISON LOBÃO O TRABALHO NÃO PODE PARAR					
RESI GNOAVEE LEGINGO.	CIDADE: GOVER						
	ESCALA: Indicada	ARQUIVO: ABR/2022	CONFERIDO: 11/04/22	SETOR DE PROJ E-mail: alexandre	ETOS cezar16@gmail.com		
ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA CREA 180506-D/TO	CONTEÚDO: PLANTA BAI	XA - HIDRÁULIC	O / LEGENDA / DE	ETALHES EXECUTIV	OS / LISTA DE MATERIA		
					CODMATO A1 (941mm v 50)		

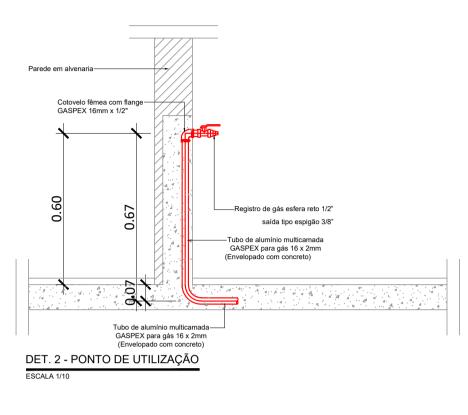
PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm) É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7° - INCISO X

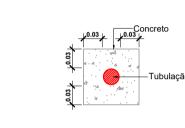




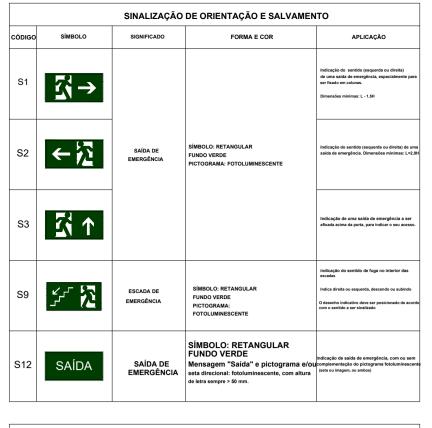








DET. 3- ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO ESCALA 1/5



		SINALIZ	AÇÃO DE PROIBIÇÃO	
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1	8	PROIBIDO FURMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO	Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incéndio.
P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	Todo local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêncilo.

# DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE PISO COMBATE A INCÊNDIO PICTOGRAMA: BORDA AMARELA (LARGURA = 0,15cm) (LARGURA = 0,15cm) EQUITAMENTO COMBATE A INCÊNDIO E ALARME PARA EVITAR A SUA

### LEGENDA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO



APROVAÇÃO PELO CORPO DE BOMBEIROS:

APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS COM

RIGOR DE PROJETO TÉCNICO SIMPLIFICADO (PTS)

### Sinalização de Proibição

NT 20/2021 - Sinalização de Emergência A sinalização de proibição apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,8m medida do piso acabado à base da sinalização, distribuída em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que pelo menos uma delas possa ser claramente visível de qualquer posição dentro da área, distanciadas em no máximo 15m entre si.

#### Sinalização de Alerta NT 20/2021 – Sinalização de Emergência

A sinalização de alerta apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,8 m medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco generalizado, distanciadas entre si em, no máximo, 15m.

#### Sinalização de Orientação e Salvamento NT 20/2021 – Sinalização de Emergência A sinalização de saída de emergência apropriada deve

acabado à base da sinalização;

e descida):

assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas etc., e ser instalada segundo sua função, a saber: a) a sinalização de portas de saída de emergência deve ser ocalizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,1m da verga, ou na impossibilidade desta, diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,8m medida do piso

b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15m. Adicionalmente, essa também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, respeitado o limite máximo de 30m A sinalização deve ser instalada em local visível de modo que a sua base esteja a uma altura mínima de 1,8m do piso acabado; ) a sinalização de identificação dos pavimentos no interior da caixa de escada de emergência deve estar a uma altura de 1,8m medido do piso acabado à base da sinalização, instalada junto à parede, sobre o patamar de acesso de cada pavimento, de tal forma a ser visualizada em ambos os sentidos da escada (subida

d) a mensagem escrita "SAÍDA" deve estar sempre grafada no idioma português. Caso exista a necessidade de utilização de outras línguas estrangeiras, devem ser aplicados textos adicionais:

e) em escadas contínuas, além da identificação do pavimento de descarga no interior da caixa de escada de emergência, devese incluir uma sinalização de saída de emergência com seta ndicativa da direção do fluxo através dos símbolos S3 ou S4 na parede frontal aos lances de escadas e S5 acima da porta de saída, de forma a evidenciar o piso de descarga); f) a abertura das portas em escadas não deve obstruir a visualização de qualquer sinalização.

### NT 20/2021 – Sinalização de Emergência sinalização apropriada de equipamentos de combate

oiso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do uipamento sinalizado. Ainda: a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano ertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura ıficiente para a sua visualização;

sinalização não for possível no plano horizontal, a sua ocalização deve ser indicada a partir do ponto de boa sibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que conjunto não deve distar mais que 7,5m do equipamento; ) quando o equipamento se encontrar instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou

d) quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.

NT 20/2021 – Sinalização de Emergência São requisitos básicos para que a sinalização de emergência possa ser visualizada e compreendida no interior da edificação ou área de risco:

a) a sinalização de emergência deve destacar-se em relação à municação visual adotada para outros fins; o) a sinalização de emergência não deve ser neutralizada pelas cores de paredes e acabamentos, dificultando a sua c) a sinalização de emergência deve ser instalada

perpendicularmente aos corredores de circulação de pessoas e veículos, permitindo-se condições de fácil visualização; d) as expressões escritas utilizadas nas sinalizações de emergência devem seguir as regras, termos e vocábulos da língua portuguesa, podendo, complementarmente, e nunca xclusivamente, ser adotada outra língua estrangeira; e) as sinalizações básicas de emergência destinadas à rientação e salvamento, alarme de incêndio e equipamentos e combate a incêndio devem possuir efeito fotoluminescente; f) as sinalizações complementares de indicação continuada das

otas de saída e de indicação de obstáculos devem possuir

efeito fotoluminescente; g) os recintos destinados à reunião de público, cujas atividades se desenvolvem sem aclaramento natural ou artificial suficientes para permitir o acúmulo de energia no elemento fotoluminescente das sinalizações de saídas, devem possuir luminária de balizamento com a indicação de saída (mensagem escrita e/ou símbolo correspondente), sem prejuízo do sistema de iluminação de emergência, em substituição à sinalização apropriada de saída com o efeito fotoluminescente; h) os equipamentos de origem estrangeira, instalados na edificação, utilizados na segurança contra incêndio, devem possuir as orientações necessárias à sua operação na língua portuguesa.

# Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio

NT 18/2021 – Iluminação de Emergência No caso de instalação aparente, a tubulação e as caixas de ncêndio deve estar a uma altura mínima de 1,8m, medida do passagem devem ser metálicas ou em PVC rígido antichama, conforme NBR 15465.

a) Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos). b) A tensão das luminárias de aclaramento e balizamento para lluminação de emergência em áreas com carga de incêndio deve ) quando a visualização direta do equipamento ou sua ser de, no máximo, de 30 Volts.

> c) Para instalações existentes e na impossibilidade de reduzir a tensão de alimentação das luminárias, pode ser utilizado um interruptor diferencial de 30 mA, com disjuntor termomagnético de 10 A. d) Recomenda-se a instalação de uma tomada externa à

edificação, compatível com a potência da iluminação, para ligação de um gerador móvel. Esta tomada deve ser acessível, protegida adequadamente contra intempéries e devidamente identificada. e) No caso de os eletrodutos externos passarem por áreas de risco, estes devem ser, além de metálicos e isolados contra

> f) O sistema de iluminação de emergência não poderá ter uma autonomia menor que 1 h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial. Em casos específicos, o tempo de funcionamento pode ser prolongado pelos órgãos competentes para cumprir com as exigências de

Considerações Gerais

segurança a serem atingidas. g) Para Instalações onde haja perigo de explosão, no caso de alimentação centralizada, a fonte deve estar localizada em local sem restrições, fora da área perigosa. Os circuitos devem estar em tubulação blindada.

h) O projeto deve ser constituído de memoriais e outros documentos, além das plantas do leiaute que definam as exigências do projeto da iluminação de emergência e suas i) Devem constar no projeto de iluminação de emergência as seguintes informações:

Especificação dos aparelhos; Detalhes técnicos necessários de montagens e proteções; ) deve constar nota em projeto, fazendo referência quanto a bitola mínima dos condutores, tipo de fonte, proteção dos condutores contra riscos de incêndio ou danos físicos; k) O Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão, na vistoria, poderá exigir que os equipamentos utilizados no sistema de luminação de emergência sejam certificados pelo Sistema Brasileiro de Certificação.

### NT 21/2021 - Sistema de Proteção por Extintores a capacidade extintora mínima de cada tipo de extintor portátil, para que se constitua uma

unidade extintora, deve ser: a) carga d'água: extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 2-A; ) carga de espuma mecânica: extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 2-A: 10-B; c) carga de Dióxido de Carbono (CO2): extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 5-B:C; carga de pó BC: extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 20-B:C; carga de pó ABC – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 2-A: 20-B:C;

carga de halogenado: extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 5-B:C. ;) capacidade extintora mínima de cada tipo de extintor sobrerrodas, para que se constitua uma unidade extintora, deve ser: h) carga d'água: extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 10-A; i) carga de espuma mecânica: extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 6-A: 40-B;

j) carga de Dióxido de Carbono (CO2): extintor com capa cidade extintora de, no mínimo, 10-B:C; k) carga de pó BC: extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 80-B:C; I) carga de pó ABC – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 6-A: 80-B:C. Instalação e sinalização Extintores portáteis Extintores instalados em paredes ou divisórias devem ter altura máxima de fixação do suporte

de 1.6 m do piso. A parte inferior do extintor deve permanecer, no mínimo, a 0.10 m do piso nesmo que apoiado em suporte. b) É permitida a instalação de extintores em abrigo ou sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10 m e 0.20 m do piso.

c) Os extintores devem ser instalados em locais acessíveis e disponíveis para o emprego imediato em princípios de incêndio. d) Os extintores não podem ser instalados em escadas. Os extintores devem permanecer esobstruídos e sinalizados de acordo com o estabelecido na NT 20. e) todos os pavimentos devem ser protegidos por, no mínimo, dois extintores, na proporção de

ma unidade para classe A e outra para classe B e C. É permitida a instalação de duas unidades

ntoras iguais de pó ABC. O extintor de pó ABC pode substituir qualquer tipo de extintor de classes específicas A, B e C ( dentro de uma edificação ou área de risco. g) É permitida a instalação de uma única unidade extintora de pó ABC em edificações, mezanin le pavimentos com área construída inferior a 50 m<sup>2</sup>. h) Os extintores de incêndio devem ser adequados à classe de incêndio predominante dentro da área de risco a ser protegida, de forma que sejam intercalados na proporção de dois extintores para o risco predominante e um para a proteção do risco secundário.

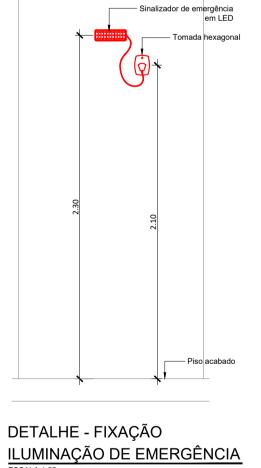
a) Não é permitida a proteção de edificações ou áreas de risco unicamente por extintores sobrerrodas, admitindo-se, no máximo, a proteção da metade da área total correspondente ao risco, considerando o complemento por extintores portáteis, de forma alternada entre extintores portáteis e sobrerrodas na área de risco. b) O emprego de extintores sobrerrodas é considerado como proteção efetiva em locais que

Extintores sobrerrodas (carretas)

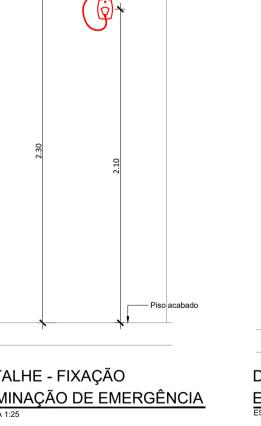
permitam o livre acesso. c) Os extintores sobrerrodas devem ser localizados em pontos estratégicos. Sua área de proteção deve ser restrita ao nível do piso que se encontra. d) A proteção por extintores sobrerrodas deve ser obrigatória nas edificações de risco alto onde nouver manipulação e ou armazenamento de explosivos e líquidos inflamáveis ou combustíveis, exceto guando os reservatórios de inflamáveis ou combustíveis forem enterrados. Certificação, validade e garantia

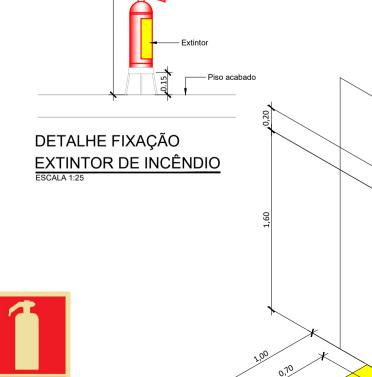
a) Os extintores devem estar lacrados, com a pressão adequada e possuir selo de conformidade

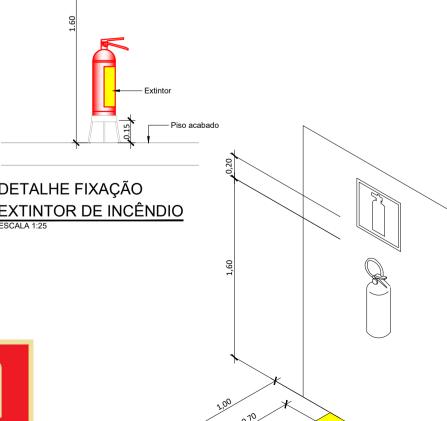
oncedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação (Inmetro). b) O prazo de validade da carga e da garantia de funcionamento dos extintores deve ser estabelecido pelo fabricante ou pela empresa responsável pela manutenção, certificada pelo



DETALHE - TIPOS DE PLACAS









CONTEÚDO:

VISTA ISOMÉTRICA

INDICADA

APROVAÇÃO PELA PREFEITURA:

APROVADO PELO MUN. DE GOV. EDISON LOBÃO

CNPJ: 01.597.627/0001-34

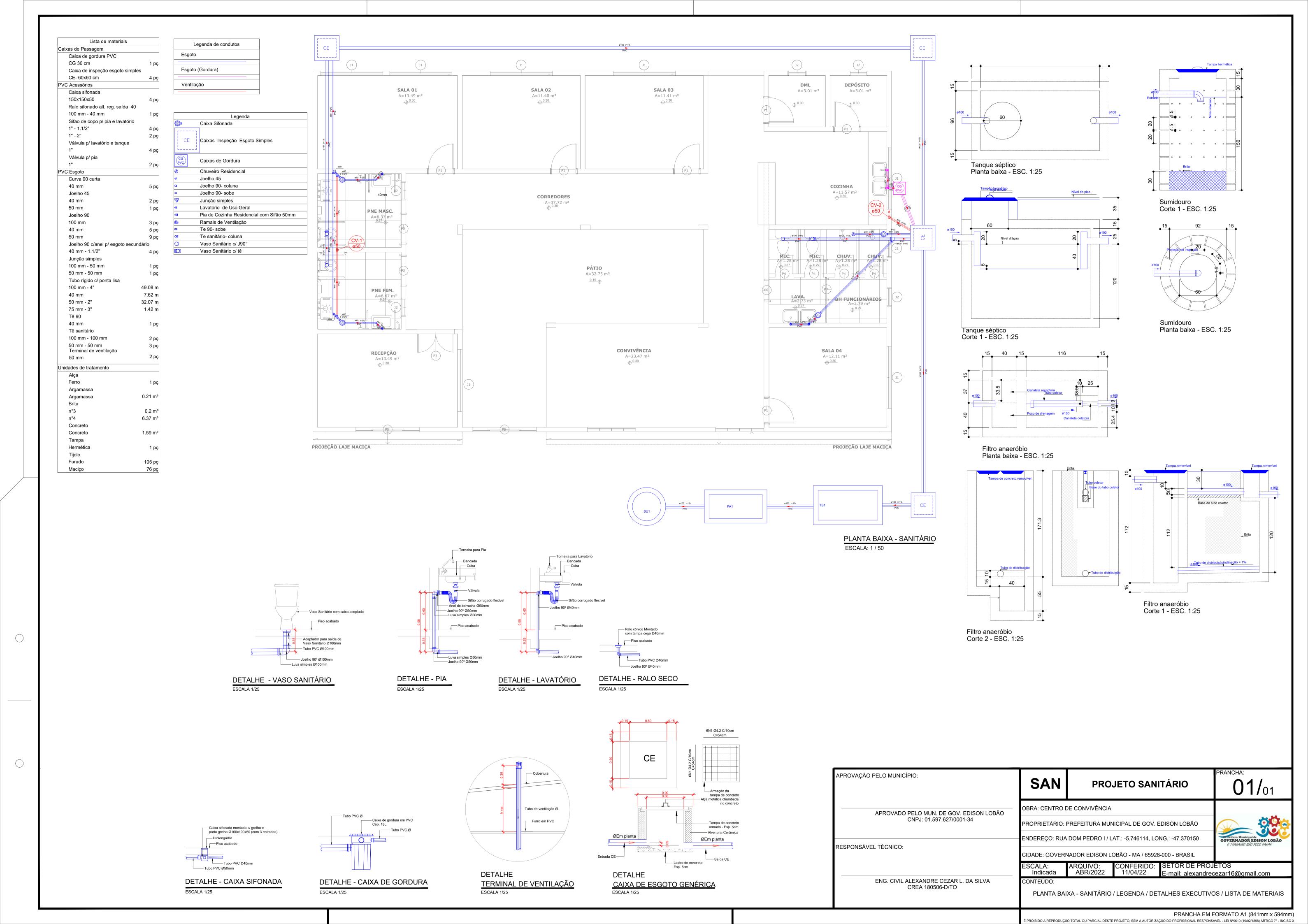
MAI/2022

PLANTA BAIXA PPCIP TÉRREO / DETALHES / LEGENDAS / NOTAS

20/05/22

ENG. CIVIL ALEXANDRE CEZAR L. DA SILVA

PRANCHA EM FORMATO A1 (841mm x 594mm)





Governador Edison Lobão-MA, 31/05/2022.

Geraldo Evandro Braga de Sousa Prefeito Municipal



A4 (210x297)



B.D.I.

24,98%

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E O	GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO		R	1,27%
TAXA DE DESPESAS F	FINANCEIRAS	DF	1,23%
TAXA DE LUCRO		L	7,34%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	1	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
BDI conforme Acórd	ão 2622/2013 - TCU		24,98%
<b>BDI RESULTANTE</b>			24,98%

FÓRMULA UTILIZADA:  $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ 



							Total:	R\$ 483.000,00
					V	alor não	utilizado (QCI):	R\$ 0,00
1		SERVIÇOS INICIAIS					l ·	R\$ 34.985,67
1.1	Outros - 51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	6	M2	R\$ 323,42	24,98%	R\$ 404,21	R\$ 2.425,26
1.2	Outros - 9142 ORSE	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	150,77	M2	R\$ 97,04	24,98%	R\$ 121,28	R\$ 18.285,39
1.3	Outros - 50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	150,77	M2	R\$ 9,19	24,98%	R\$ 11,49	R\$ 1.732,35
1.4	Composi ção - 0000027 Própri	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO)	1	UN	R\$ 10.035,74	24,98%	R\$ 12.542,67	R\$ 12.542,67
2		FUNDAÇÃO						R\$ 25.274,65
2.1	SINAPI - 102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	17,5	М3	R\$ 13,70	24,98%	R\$ 17,12	R\$ 299,60
2.2	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	12,31	МЗ	R\$ 36,48	24,98%	R\$ 45,59	R\$ 561,21
2.3	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	40,6	KG	R\$ 17,39	24,98%	R\$ 21,73	R\$ 882,24
2.4	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	287,5	KG	R\$ 14,07	24,98%	R\$ 17,58	R\$ 5.054,25
2.5		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,19	M3	R\$ 367,82	24,98%	R\$ 459,70	R\$ 2.385,84
2.6	SINAPI - 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	54,05	M2	R\$ 118,49	24,98%	R\$ 148,09	R\$ 8.004,26
2.7	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	5,19	M3	R\$ 210,18	24,98%	R\$ 262,68	R\$ 1.363,31
3		SUPERESTRUTURA						R\$ 113.256,74
3.1	SINAPI - 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	72,56	M2	R\$ 118,49	24,98%	R\$ 148,09	R\$ 10.745,41
3.2	SINAPI - 92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	124,26	M2	R\$ 55,75	24,98%	R\$ 69,68	R\$ 8.658,44
3.3	SINAPI - 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	178,3	M2	R\$ 193,27	24,98%	R\$ 241,55	R\$ 43.068,37
3.4	SINAPI - 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	185,5	KG	R\$ 17,42	24,98%	R\$ 21,77	R\$ 4.038,34



							Total:	R\$ 483.000,00
					V	alor não i	utilizado (QCI):	R\$ 0,00
3.5	SINAPI - 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	559,2	KG	R\$ 14,00			
3.6	SINAPI - 92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	139,8	KG	R\$ 14,91	24,98%	R\$ 18,63	R\$ 2.604,47
3.7	SINAPI - 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	473,8	KG	R\$ 15,65	24,98%	R\$ 19,56	R\$ 9.267,53
3.8	SINAPI - 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	163,9	KG	R\$ 14,00	24,98%	R\$ 17,50	R\$ 2.868,25
3.9	SINAPI - 102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	13,5	M3	R\$ 471,36	24,98%	R\$ 589,11	R\$ 7.952,99
3.10	SINAPI - 92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	19,87	M2	R\$ 21,54	24,98%	R\$ 26,92	R\$ 534,90
3.11	SINAPI - 92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	22,7	KG	R\$ 15,68	24,98%	R\$ 19,60	R\$ 444,92
3.12	SINAPI - 92785	ARMAÇAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	53,4	KG	R\$ 15,24	24,98%	R\$ 19,05	R\$ 1.017,27
3.13	SINAPI - 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	88,5	KG	R\$ 14,61	24,98%	R\$ 18,26	R\$ 1.616,01
3.14	SINAPI - 99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	2,44	М3	R\$ 564,66	24,98%	R\$ 705,71	R\$ 1.721,93
3.15	SINAPI - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	72,56	M2	R\$ 38,26	24,98%	R\$ 47,82	R\$ 3.469,82
3.16	SINAPI - 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 ALVENARIA	250,9	KG	R\$ 17,42	24,98%	R\$ 21,77	R\$ 5.462,09 R\$ 36.440,41



							Total:	R\$ 483.000,00
					V	alor não	utilizado (QCI):	R\$ 0,00
	ı	ALVENARIA DE VEDAÇAO DE BLOCOS CERAMICOS				aloi ilao i	atilizado (QOI).	Ιζφ 0,00
4.1	SINAPI - 103323	FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	509,3	M2	R\$ 52,72	24,98%	R\$ 65,89	R\$ 33.557,78
4.2	SINAPI - 101161	ALVENARIA DE VEDAÇAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	12,6	M2	R\$ 183,05	24,98%	R\$ 228,78	R\$ 2.882,60
5		PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 REVESTIMENTO						R\$ 37.456,33
3		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E						Νφ 37.430,30
5.1	SINAPI - 87879	ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	841,82	M2	R\$ 3,13	24,98%	R\$ 3,91	R\$ 3.291,52
5.2	SINAPI - 87548	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM	841,42	M2	R\$ 19,55	24,98%	R\$ 24,43	R\$ 20.555,89
5.3	SINAPI - 87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA	80,24	M2	R\$ 23,93	24,98%	R\$ 29,91	R\$ 2.399,98
5.4	SINAPI - 87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA	80,24	M2	R\$ 63,93	24,98%	R\$ 79,90	R\$ 6.411,18
5.5	SINAPI - 87263	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	25,27	M2	R\$ 151,91	24,98%	R\$ 189,86	R\$ 4.797,76
6		MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF 06/2014 COBERTURA						R\$ 60.592,15
6.1	SINAPI - 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO	189,87	M2	R\$ 55,20	24,98%	R\$ 68,99	R\$ 13.099,13
6.2	SINAPI - 94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	189,87	M2	R\$ 139,21	24,98%	R\$ 173,98	R\$ 33.033,58
6.3	SINAPI - 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	32,25	M	R\$ 180,30	24,98%	R\$ 225,34	R\$ 7.267,22
6.4	SINAPI - 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	73,29	M	R\$ 56,26	24,98%	R\$ 70,31	R\$ 5.153,02
6.5	SINAPI - 100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	189,87	M2	R\$ 8,59	24,98%	R\$ 10,74	R\$ 2.039,20
7		ESQUADRIA						R\$ 32.393,73
7.1	Outros - 8204OR SE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02	2	UN	R\$ 1.225,26	24,98%	R\$ 1.531,33	
7.2	Outros - 8800OR SE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens	2	UN	R\$ 1.113,01	24,98%	R\$ 1.391,04	R\$ 2.782,08
7.3	SINAPI - 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,8	M2	R\$ 770,28	24,98%	R\$ 962,70	R\$ 4.620,96



							Total:	R\$ 483.000,0
					V	alor não i	utilizado (QCI):	R\$ 0,00
		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA			V			Ιζψ 0,0
7.4	100689	(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE	6	UN	R\$ 885,47	24,98%	R\$ 1.106,66	R\$ 6.639,9
7.5	ção -	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 130X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE	1	UN	R\$ 698,15	24,98%	R\$ 872,55	R\$ 872,5
7.6	SINAPI - 94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	1,44	M2	R\$ 596,24	24,98%	R\$ 745,18	R\$ 1.073,0
7.7	SINAPI - 94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E	14	M2	R\$ 310,40	24,98%	R\$ 387,94	R\$ 5.431,7
7.8	SINAPI - 100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	15	M2	R\$ 422,00	24,98%	R\$ 527,42	R\$ 7.911,3
8		FORRO						R\$ 14.066,0
8.1	SINAPI - 96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	153,71	M2	R\$ 73,22	24,98%	R\$ 91,51	R\$ 14.066,0
9		PINTURA						R\$ 29.448,7
9.1	SINAPI - 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	841,82	M2	R\$ 2,03	24,98%	R\$ 2,54	R\$ 2.138,2
9.2	SINAPI - 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	841,82	M2	R\$ 12,01	24,98%	R\$ 15,01	R\$ 12.635,7
9.3	SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	841,82	M2	R\$ 12,99	24,98%	R\$ 16,23	R\$ 13.662,7
9.4	SINAPI - 102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	44,1	M2	R\$ 18,36	24,98%	R\$ 22,95	R\$ 1.012,1
10		PISO INTERNO						R\$ 28.109,9
10.1	SINAPI - 88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	165,1	M2	R\$ 30,98	24,98%	R\$ 38,72	R\$ 6.392,6
10.2	SINAPI - 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	165,1	M2	R\$ 13,42	24,98%	R\$ 16,77	R\$ 2.768,7
10.3	SINAPI - 87257	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	165,1	M2	R\$ 91,83	24,98%	R\$ 114,77	R\$ 18.948,5
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 28.774,7
11.1	SINAPI - 102254	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	16,16	M2	R\$ 710,69	24,98%	R\$ 888,22	R\$ 14.353,6
11.2	SINAPI - 86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6	UN	R\$ 9,48	24,98%	R\$ 11,85	R\$ 71,1



							Total:	R\$ 483.000,00
					V	alor não	utilizado (QCI):	R\$ 0,00
11.3	SINAPI - 95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	2	UN	R\$ 551,57	24,98%		R\$ 1.378,70
11.4	SINAPI - 86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020	2	UN	R\$ 369,65	24,98%	R\$ 461,99	R\$ 923,98
11.5	SINAPI - 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4	UN	R\$ 115,78	24,98%	R\$ 144,70	R\$ 578,80
11.6	SINAPI - 93442	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM. TORNEIRA CROMADA. DE MESA.	2	UN	R\$ 1.184,83	24,98%	R\$ 1.480,80	R\$ 2.961,60
11.7	SINAPI - 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	14	UN	R\$ 109,20	24,98%	R\$ 136,48	R\$ 1.910,72
11.8	SINAPI - 102623	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	1	UN	R\$ 819,22	24,98%	R\$ 1.023,86	R\$ 1.023,86
11.9	SINAPI - 1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	4	UN	R\$ 250,53	24,98%	R\$ 313,11	R\$ 1.252,44
11.10	SINAPI - 89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	4	UN	R\$ 83,69	24,98%	R\$ 104,60	R\$ 418,40
11.11	SINAPI - 89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	2	UN	R\$ 88,28	24,98%	R\$ 110,33	R\$ 220,66
11.12	SINAPI - 7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	2	UN	R\$ 10,09	24,98%	R\$ 12,61	R\$ 25,22
11.13	SINAPI - 7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	UN	R\$ 10,25	24,98%	R\$ 12,81	R\$ 12,81
11.14	SINAPI - 7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1	UN	R\$ 11,59	24,98%	R\$ 14,49	R\$ 14,49
11.15	SINAPI - 94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	2	UN	R\$ 156,50	24,98%	R\$ 195,59	R\$ 391,18
11.16	SINAPI - 3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	8	UN	R\$ 16,84	24,98%	R\$ 21,05	R\$ 168,40
11.17	SINAPI - 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	38,3	M	R\$ 17,23	24,98%	R\$ 21,53	R\$ 824,60
11.18	SINAPI - 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	6	UN	R\$ 1,42	24,98%	R\$ 1,77	R\$ 10,62



Obra ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS) – CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC

	Total:							
					V	alor não i	utilizado (QCI):	R\$ 0,00
11.19	SINAPI - 89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	18,77	М	R\$ 17,91	24,98%	R\$ 22,38	R\$ 420,07
11.20	SINAPI - 7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2	UN	R\$ 34,54	24,98%	R\$ 43,17	R\$ 86,34
11.21	SINAPI - 89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,46	М	R\$ 29,70	24,98%	R\$ 37,12	R\$ 239,80
11.22	SINAPI - 3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4	UN	R\$ 6,44	24,98%	R\$ 8,05	R\$ 32,20
11.23	SINAPI - 822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	UN	R\$ 16,43	24,98%	R\$ 20,53	R\$ 20,53
11.24	SINAPI - 816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3	UN	R\$ 10,33	24,98%	R\$ 12,91	R\$ 38,73
11.25	SINAPI - 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	13	UN	R\$ 0,84	24,98%	R\$ 1,05	R\$ 13,65
11.26	SINAPI - 3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	6	UN	R\$ 27,94	24,98%	R\$ 34,92	R\$ 209,52
11.27	SINAPI - 100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	4	UN	R\$ 37,87	24,98%	R\$ 47,33	R\$ 189,32
11.28	SINAPI - 87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	1	UN	R\$ 20,19	24,98%	R\$ 25,23	R\$ 25,23
11.29	SINAPI - 11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	4	UN	R\$ 76,05	24,98%	R\$ 95,05	R\$ 380,20
11.30	SINAPI - 10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	2	UN	R\$ 220,19	24,98%	R\$ 275,19	R\$ 550,38
11.31	SINAPI - 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1	UN	R\$ 22,02	24,98%	R\$ 27,52	R\$ 27,52
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 19.734,75
12.1		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	7,62	М	R\$ 17,13	24,98%	R\$ 21,41	R\$ 163,14
12.2	SINAPI - 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	32,07	М	R\$ 26,22	24,98%	R\$ 32,77	R\$ 1.050,93
12.3	SINAPI - 89713	TUBÓ PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	8,26	M	R\$ 39,65	24,98%	R\$ 49,55	R\$ 409,28



	Total:								
					V	alor não	utilizado (QCI):	R\$ 483.000,00 R\$ 0,00	
12.4	SINAPI - 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	49,08	М	R\$ 49,90			R\$ 3.061,12	
12.5	SINAPI - 97974	POÇO DE INSPEÇAO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	4	UN	R\$ 451,79	24,98%	R\$ 564,65	R\$ 2.258,60	
12.6	SINAPI - 98058	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	1	UN	R\$ 1.779,46	24,98%	R\$ 2.223,97	R\$ 2.223,97	
12.7	SINAPI - 98053	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	1	UN	R\$ 2.973,63	24,98%	R\$ 3.716,44	R\$ 3.716,44	
12.8	SINAPI - 98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M <sup>2</sup> (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	1	UN	R\$ 4.665,23	24,98%	R\$ 5.830,60	R\$ 5.830,60	
12.9	SINAPI - 89709	DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	1	UN	R\$ 15,66	24,98%	R\$ 19,57	R\$ 19,57	
12.10	SINAPI - 89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	4	UN	R\$ 38,32	24,98%	R\$ 47,89	R\$ 191,56	
12.11	SINAPI - 98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	1	UN	R\$ 410,06	24,98%	R\$ 512,49	R\$ 512,49	
12.12	SINAPI - 1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	5	UN	R\$ 5,27	24,98%	R\$ 6,59	R\$ 32,95	
12.13	SINAPI - 37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2	UN	R\$ 2,62	24,98%	R\$ 3,27	R\$ 6,54	
12.14	SINAPI - 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	R\$ 3,84	24,98%	R\$ 4,80	R\$ 4,80	
12.15	SINAPI - 3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3	UN	R\$ 10,19	24,98%	R\$ 12,74	R\$ 38,22	
12.16	SINAPI - 37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	5	UN	R\$ 2,30	24,98%	R\$ 2,87	R\$ 14,35	
12.17	SINAPI - 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	9	UN	R\$ 3,08	24,98%	R\$ 3,85	R\$ 34,65	
12.18	SINAPI - 10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	4	UN	R\$ 4,91	24,98%	R\$ 6,14	R\$ 24,56	
12.19	SINAPI - 3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	R\$ 19,92	24,98%	R\$ 24,90	R\$ 24,90	



							Total:	R\$ 483.000,00
					V	alor não ι	ıtilizado (QCI):	R\$ 0,00
12.20	SINAPI - 3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	R\$ 10,85	24,98%	R\$ 13,56	R\$ 13,56
12.21	SINAPI - 7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	2	UN	R\$ 19,57	24,98%	R\$ 24,46	R\$ 48,92
12.22	SINAPI - 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	3	UN	R\$ 8,69	24,98%	R\$ 10,86	R\$ 32,58
12.23	SINAPI - 39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	2	UN	R\$ 8,41	24,98%	R\$ 10,51	R\$ 21,02
13		INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						R\$ 29.190,09
13.1	SINAPI - 101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18	UN	R\$ 13,33	24,98%	R\$ 16,66	R\$ 299,88
13.2	SINAPI - 101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	UN	R\$ 22,76	24,98%	R\$ 28,45	R\$ 85,35
13.3	SINAPI - 97605	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	6	UN	R\$ 118,02	24,98%	R\$ 147,50	R\$ 885,00
13.4	Outros - 12225OR SE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	1	UN	R\$ 722,28	24,98%	R\$ 902,71	R\$ 902,71
13.5	SINAPI - 93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO. QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO	69	UN	R\$ 181,10	24,98%	R\$ 226,34	R\$ 15.617,46
13.6	SINAPI - 97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	28	UN	R\$ 216,67	24,98%	R\$ 270,79	R\$ 7.582,12
13.7	SINAPI - 101501	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	1	UN	R\$ 1.559,33	24,98%	R\$ 1.948,85	R\$ 1.948,85
13.8	SINAPI - 97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8	UN	R\$ 186,90	24,98%	R\$ 233,59	R\$ 1.868,72

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6,0	= 2x3m=6m <sup>2</sup>
1.2	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	m²	150,77	= (2x14,36m) + (2x19,89m) = 68,53
1.3	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	150,77	= (2x14,36m) + (2x19,89m) = 68,53
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO)	UND	1	1
2	FUNDAÇÃO			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	17,5	= (60x60x120cm x 33 un) + (60x90x120cmx5 un) = 17,50m <sup>3</sup>
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12,31	= (Escavação 17,50m³) - (Volume de concreto das sapatas 5,19m³) = 12,31m³
2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	239,6	= Conforme prancha 9 do projeto estrutural
2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	424,0	= Conforme prancha 9 do projeto estrutural
2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	5,19	= Conforme prancha 9 do projeto estrutural
2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	54,05	= Conforme prancha 9 do projeto estrutural
2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	5,19	= Conforme prancha 9 do projeto estrutural
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	72,56	= Conforme prancha 11 do projeto estrutural
3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	124,26	= Conforme prancha 10 do projeto estrutural (5,20+5,24+13,38+17,28+83,16m²)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²		= Somatório das pranchas 11,12,13 e 14 do projeto estrutural. (72.56+39.41+30.66+9.78+14.96+10.93m²)
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,5	= Conforme prancha 10 do projeto estrutural (7,6+7,9+20,2+26,2+123,6kg = 185,5kg)
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	559,2	= Conforme prancha 10 do projeto estrutural (26,5+27,9+72,6+88,9+343,3=559,2kg)
3.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,8	= Somatório das pranchas 11,12,13 e 14 do projeto estrutural (57+24,8+33,8+24,2kg=139,8kg)
3.7	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	473,8	= Somatório das pranchas 11,12,13 e 14 do projeto estrutural (266,9+189,1+17,8kg=473,8kg)
3.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163,9	= Somatório das pranchas 11,12,13 e 14 do projeto estrutural (128,4+35,5kg=163,9kg)
3.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	13,5	= Somatório das pranchas 10,11,12,13 e 14 do projeto estrutural pilares(0,20+0,21+0,54+0,71+3,37m³) + vigas(3,42+1,86+1,46+0,54+0,68+0,51m³)= 13,5m³
3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	19,87	= Somatório das pranchas 05 e 06 do projeto estrutural (13,7m²+6,17m²=19,87m²)
3.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,7	= Somatório das pranchas 05 e 06 do projeto estrutural (15,2+7,5kg=22,7kg)
3.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,4	= Somatório das pranchas 05 e 06 do projeto estrutural (43,6kg+10,1kg=53,4kg)
3.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,5	= Somatório das pranchas 05 e 06 do projeto estrutural (49,5+39kg=88,5kg)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.14	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF _12/2015	m³	2,44	= Somatório das pranchas 05 e 06 do projeto estrutural (1,81m³+0,63m³=2,44m³)
3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	72,56	= Conforme prancha 11 do projeto estrutural
3.16	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,9	= Somatório das pranchas 11,12,13 e 14 do projeto estrutural (89,9+90,9+38+18,8+13,3KG=250,9kg)
4	ALVENARIA			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	509,3	= LEVANTAMENTO ALVENARIA IDENT.BASEALTURAESQUADRIAÁREA DE ALVENARIA (M²) IDENT.QNTD. PAR 118 604 50.113 0073 44
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	12,6	$= 2x(1,50x4,20) = 12,6m^2$
5	REVESTIMENTO			
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	841,82	= LEVANTAMENTO REBOCO PARTE EXTERNA IDENT.BASEALTURAESQUADRIAÁREA DE ALVENARIA (M²) IDENT.QNTD. PAR 118 604 50.113 0073 44
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	m²	841,82	= LEVANTAMENTO REBOCO PARTE EXTERNA IDENT.BASEALTURAESQUADRIAÁREA DE ALVENARIA (M²) IDENT.QNTD. PAR 118 604 50.113 0073 44
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS AE 06/2014	m²	80,24	= (13,61x1,8)+(10,75*1,80)+(10,11*1,50)+(10,11*1,8)=80,24m <sup>2</sup>
5.4	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF .06/2014	m²	80,24	= (13,61x1,8)+(10,75*1,80)+(10,11*1,50)+(10,11*1,8)=80,24m <sup>2</sup>

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	m²	25,27	= (2,55x3,8)+(4,1x3,80)=25,27m <sup>2</sup>
6	COBERTURA			
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	189,87	= Conforme área construída do projeto arquitetônico.
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	189,87	= Conforme área construída do projeto arquitetônico.
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	М	32,25	= Conforme cotas da planta de cobertura (18,45+10,80+3,00=32,25m)
6.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	М	73,29	= Conforme cotas da planta de cobertura (26,30+17,50+12,90+16,59=73,29m)
6.5	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	189,87	= Conforme área construída do projeto arquitetônico.
7	ESQUADRIA			
7.1	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 1,00x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02	un	2,0	= Conforme quadros de esquadrias do projeto arquitetônico.
7.2	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	2,0	= Conforme quadros de esquadrias do projeto arquitetônico.
7.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,8	= P4x4 (2,00x0,60x4=4,8m²)
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0	= Conforme quadros de esquadrias do projeto arquitetônico.
7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	= Conforme quadros de esquadrias do projeto arquitetônico.

	wiemona u			
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,44	= Conforme quadros de esquadrias do projeto arquitetônico. J2x6 (0,40x0,60x6=1,44m²)
7.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 12/2019	m²	14,0	= Conforme quadros de esquadrias do projeto arquitetônico. J1x7 (1,00x2,00x7=14m²)
7.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	m²	15,0	= Conforme quadros de esquadrias do projeto arquitetônico. P5x2 (3,00x2,50x2=15m²)
8	FORRO			
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	153,71	= Somátório dos ambientes, exceto banheiro forrado com laje. (13,49+11,4+11,4+3,01+3,01+37,72+11,57+6,37+6,67+13,49+23,47+12,11=153 71m²)
9	PINTURA			
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	841,82	= LEVANTAMENTO REBOCO PARTE EXTERNA IDENT.BASEALTURAESQUADRIAÁREA DE ALVENARIA (M²)
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	841,82	= LEVANTAMENTO REBOCO PARTE EXTERNA IDENT.BASEALTURAESQUADRIAÁREA DE ALVENARIA (M²)
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	841,82	= LEVANTAMENTO REBOCO PARTE EXTERNA IDENT.BASEALTURAESQUADRIAÁREA DE ALVENARIA (M²)
9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	44,1	= 6xP1 + 2XP2 + P3 + 4XP4 + 2XP5 + P6 + P7
10	PISO INTERNO			
10.1	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	m²	165,1	= Somátório dos ambientes(13.49+11.4+11.4+3.01+3.01+37.72+11.57+6.37+6.67+13.49+23.47+
10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	165,1	= Somátório dos ambientes(13,49+11,4+11,4+3,01+3,01+37,72+11,57+6,37+6,67+13,49+23,47+
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	m²	165,1	= Somátório dos ambientes(13,49+11,4+11,4+3,01+3,01+37,72+11,57+6,37+6,67+13,49+23,47+ 12,11+11,39=165,10m²)
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF, 01/2021	m²	16,16	= (3,78x2) + (1,48x2x4) + (1,48x2) - (4xP4) - P7 = 16,16m2

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
11.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico e Projeto Arquitetônico.
11.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico e Projeto Arquitetônico.
11.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico e Projeto Arquitetônico.
11.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico e Projeto Arquitetônico.
11.6	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico e Projeto Arquitetônico.
11.7	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF. 06/2021	UN	1,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.9	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	4,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	4,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.12	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.13	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.14	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0 = Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	2,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.16	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS. 3/4" X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	М	38,3	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.18	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	М	18,77	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.20	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	М	6,46	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.22	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.23	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.24	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.25	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.26	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.27	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2". PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.28	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.30	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
11.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Hidráulico.
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	7,62	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	М	32,07	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	М	8,26	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	49,08	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF, 12/2020	UN	4,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.6	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.7	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.8	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.11	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	·	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.12	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.13	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.14	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.15	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.16	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.17	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.18	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.19	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.20	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.21	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.22	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
12.23	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Sanitário.
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS			
13.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Elétrico.
13.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Elétrico.
13.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Elétrico.
13.4	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Elétrico.
13.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ILLIMINÁRIA E I ÂMPADA). AF. 01/2016	UN	69,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Elétrico.

#### Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
13.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Elétrico.
13.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Elétrico.
13.8	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,0	= Conforme Lista de Materias do Projeto Elétrico.

Alexandre Cezar L. da Silva

Bancos SINAPI - 02/2022 - Maranhão ORSE - 02/2022 - Sergipe B.D.I. 24,98% Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

#### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### **Composições Principais**

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2148	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 130X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRA OS	GENS/VIDR	UN	1,0000000	698,14	698,14
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGOS	GENS/VIDR	UN	1,0000000	311,98	311,98
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGOS	GENS/VIDR	UN	1,0000000	145,06	145,06
Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGOS	GENS/VIDR	UN	0,0000000	337,33	0,00
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	- ESQV - ESQUADRIAS/FERRA OS	GENS/VIDR	М	10,0000000	9,11	91,10
Insumo	2569	Próprio	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 130X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Material		UND	1,0000000	150,00	150,00
				MO sem LS =>	140,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,40
				Valor do BDI =>	174,39		V	alor com BDI =>	872,53
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000027	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO)	CANT - CANTEIRO DE	OBRAS	UND	1,0000000	4.655,74	4.655,74
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	MES	0,2838953	16.399,52	4.655,74
				MO sem LS =>	4.576,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.576,88
				Valor do BDI =>	1.163,00		V	alor com BDI =>	5.818,74

Composições Analíticas com Preço Unitário ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS) – CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC

Bancos SINAPI - 02/2022 - Maranhão ORSE - 02/2022 - Sergipe B.D.I. 24,98% Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

#### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2148 Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 130X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRA OS	GENS/VIDR	UN	1,0000000	698,14	698,14
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGOS	GENS/VIDR	UN	1,0000000	311,98	311,98
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGOS	GENS/VIDR	UN	1,0000000	145,06	145,06
Composição Auxiliar	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGOS	GENS/VIDR	UN	0,0000000	337,33	0,00
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGOS	GENS/VIDR	M	10,0000000	9,11	91,10
Insumo	2569 Próprio	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 130X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Material		UND	1,0000000	150,00	150,00
			MO sem LS =>	140,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,40
			Valor do BDI =>	174,39			Valor com BDI =>	872,53
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000027 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO)	CANT - CANTEIRO DE	OBRAS	UND	1,0000000	10.035,73	10.035,73
Composição Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV		MES	0,6119530	16.399,52	10.035,73
			MO sem LS =>	9.865,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.865,73
			Valor do BDI =>	2.506,92			Valor com BDI =>	12.542,66

Alexandre Cezar L. da Silva	



#### CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 31721/2021	Nº SICONV 914101/2021	GESTOR MDR	PROGRAMA 5500020210043 · ESTRUTURAÇÃO DA REDE D	E SERVICOS DO	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE			RECURSO OGU não-PAC
PROPONENTE / T	OMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDER	EÇO	VALO	RES CONTRATADO	
OBJETO ESTRUTURAÇÃO	DA REDE DE SERV			APELIDO DO EMPREE	,	:	CONTRAPARTIDA	

#### Início Previsto

mai-22

Etapa	Meta /	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)		Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6			
Ltapa	Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	valores rotals (IV)		jun-22	jul-22	ago-22	set-22	out-22	nov-22			 
		_	-	(%)	33,81%	15,54%	18,62%	10,03%	15,78%	6,22%			
		la ela	-	Repasse (R\$)	161.442,34	74.205,76	88.924,48	47.875,11	75.363,62	29.688,69			
		Ž	-	CP Fin. (R\$)	1.859,55	854,72	1.024,26	551,44	868,07	341,96			
		Pa Pa	-	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			-	Invest. (R\$)	163.301,89	75.060,48	89.948,74	48.426,55	76.231,69	30.030,65			
		9	-	(%)	33,81%	49,35%	67,97%	78,00%	93,78%	100,00%			
		lac	477.500,00	Repasse (R\$)	161.442,34	235.648,10	324.572,58	372.447,69	447.811,31	477.500,00			
		I g	5.500,00	CP Fin. (R\$)	1.859,55	2.714,27	3.738,53	4.289,97	5.158,04	5.500,00			
		3	0,00	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		∢	483.000,00	Acum. Inv. (R\$)	163.301,89	238.362,37	328.311,11	376.737,66	452.969,35	483.000,00			
1	Meta 1.	ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE	483.000.00	Acumulado (%)	33,81%	49,35%	67,97%	78,00%	93,78%	100,00%			
	meta 1.	SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE	400.000,00	Acum. Inv. (R\$)	163.301,89	238.362,37	328.311,11	376.737,66	452.969,35	483.000,00			

Local: GOV. EDISON LOBÃO - MA Data: 28 de maio de 2022

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: GERALDO EVANDRO BRAGA DE SOUSA
Cargo: Prefeito municipal

41.211 v009 micro



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDSON LOBÃO CLIENTE: <del>RUA DOM PEDRO I SN</del> **FOLHA** LOCAL: FURO № SPT - 01 INICIAL 2,10 REF: NA 1/1 INÍCIO 10/02/2022 10min SONDADOR: DATA (m) TÉRMINO 10/02/2022 24h 1,80 RESP. TÉCNICO: HIGOR ARRUDA PEREIRA AMOST.: TERZAGHI & PECK N.° DE GOLPES / PERFIL GEOLÓGICO SPT φ **2**" QUEDA DE 75cm PENETRAÇÃO COTA (m) PROF.  $\varphi$  1  $^3/_8"$ PESO DE 65 kg ₹ E DESCRIÇÃO **GRÁFICO - SPT** Ν PERFURAÇÃO COM 1 SILTE ARGILO-ARENOSO, COR CINZA. 0,50 TRADO MANUAL DE 0,00 ARGILA SILTO-ARENOSA, CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VARIEGADA. ATÉ 1,00 METRO 7 1,80 15 15 15 2 3 2 6 15 15 15 3 3 3 6 15 15 15 3 4,60 5 15 15 15 AREIA, POUCO COMPACTA, COR VARIEGADA. 5,10 12 17 20 6 AREIA COM PEDREGULHO, POUCO COMPACTA, COR VARIEGADA. **5,45** - IDEM, COMPACTA; 37 15 15 15 14 22 18 40 15 15 25 9 19 7,45 - IDEM, MUITO COMPACTA. 44 15 15 15 30 17 22 8,37 52/22 LIMITE DA SONDAGEM = 8,37 m 15 11 12 13 14 16 17 \_18∓ 19 OBSERVAÇÕES: 1 - FORAM UTILIZADOS 3,00 METROS DE REVESTIMENTO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDSON LOBÃO CLIENTE: RUA DOM PEDRO I SN LOCAL: INICIAL FURO № SPT - 02 1,70 REF: 1/1 NA 11/02/2022 INÍCIO 10min SONDADOR: DATA (m) TÉRMINO 11/02/2022 RESP. TÉCNICO: HIGOR ARRUDA PEREIRA 24h AMOST.: TERZAGHI & PECK N.° DE GOLPES / PERFIL GEOLÓGICO SPT φ **2"** QUEDA DE 75cm **PENETRAÇÃO** COTA (m) PROF. PESO DE 65 kg φ 1 ³/<sub>8</sub>" ₹ E DESCRIÇÃO **GRÁFICO - SPT** Ν PERFURAÇÃO COM SILTE ARGILO-ARENOSO, COR CINZA. 0,60 **TRADO MANUAL DE 0,00** ARGILA SILTO-ARENOSA, CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VARIEGADA. ATÉ 1,00 METRO. 2 1,70 10 15 15 15 3 3 3 6 9 15 15 15 3,00 AREIA COM PEDREGULHO, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR VARIEGADA. 4 3 10 15 15 11 15 15 11 7 8 9 10 33 5,45 - IDEM, COMPACTA; 13 15 22 37 15 15 15 19 28 47 7,45 - IDEM, MUITO COMPACTA. 15 15 15 15 21 30 8,41 51/26 LIMITE DA SONDAGEM = 8,41 m 15 15 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 OBSERVAÇÕES: 1 - FORAM UTILIZADOS 3,00 METROS DE REVESTIMENTO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDSON LOBÃO CLIENTE: RUA DOM PEDRO I SN FOLHA: LOCAL: FURO № SPT - 03 INICIAL REF: NA 1/1 11/02/2022 INÍCIO SONDADOR: 10min DATA (m) TÉRMINO RESP. TÉCNICO: 11/02/2022 HIGOR ARRUDA PEREIRA 24h AMOST.: TERZAGHI & PECK N.° DE GOLPES / PERFIL GEOLÓGICO SPT φ **2"** QUEDA DE 75cm **PENETRAÇÃO** COTA (m) PROF. PESO DE 65 kg  $\phi$  1  $^3/_8$ " ₹ E DESCRIÇÃO **GRÁFICO - SPT** PERFURAÇÃO COM SILTE ARGILO-ARENOSO, COR CINZA. **TRADO MANUAL DE 0,00** ATÉ 1,00 METRO. 1,10 2 ARGILA SILTO-ARENOSA, CONSISTÊNCIA RIJA, COR VARIEGADA; 14 15 15 15 3 5 8 12 2,45 - IDEM, CONSISTÊNCIA DURA; 20 15 15 15 5 **3,45 -** IDEM, CONSISTÊNCIA RIJA. 17 4 3,80 15 15 15 AREIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR BRANCA. 10 5 4,50 17 AREIA SILTOSA COM PEDREGULHO, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR 15 15 15 VARIEGADA: 10 6 13 17 30 5,45 - IDEM, COMPACTA; 15 7 8 19 30 30 60/24 6,45 - IDEM, MUITO COMPACTA. 15 7,23 30 27 30/8 LIMITE DA SONDAGEM = 7,23 m 8 15 9 11 12 13 15 16 17 18 19 20 🗄

#### OBSERVAÇÕES:

- 1 FORAM UTILIZADOS 3,00 METROS DE REVESTIMENTO;
- 2 O N.A NÃO FOI OBSERVADO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDSON LOBÃO CLIENTE: RUA DOM PEDRO I SN FOLHA: LOCAL: FURO № SPT - 04 INICIAL 3,20 REF: NA 1/1 INÍCIO 12/02/2022 SONDADOR: 10min DATA (m) RESP. TÉCNICO: TÉRMINO 12/02/2022 3,00 HIGOR ARRUDA PEREIRA 24h AMOST.: TERZAGHI & PECK N.° DE GOLPES / PERFIL GEOLÓGICO SPT φ **2**" QUEDA DE 75cm **PENETRAÇÃO** COTA (m) PROF. PESO DE 65 kg  $\phi$  1  $^3/_8$ " ₹ E DESCRIÇÃO **GRÁFICO - SPT** 2° PERFURAÇÃO COM 1 AREIA SILTOSA, FOFA, COR AMARELA; **TRADO MANUAL DE 0,00** ATÉ 1,00 METRO. 2 2/35 15 20 15 1,70 - IDEM, COR VARIEGADA. 2,10 3 SILTE ARENO-ARGILOSO, FOFO, COR VARIEGADA. 2 3,00 15 15 15 3,20 3 AREIA, FOFA, COR AMARELA; 3,45 - IDEM, POUCO COMPACTA; 6 4 15 15 15 14 4,45 - IDEM, MEDIANAMENTE COMPACTA. 15 15 9 13 18 5,30 31 AREIA COM PEDREGULHO, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR AMARELA. 6 5,45 - IDEM, COMPACTA. 6,20 7 14 26 30 AREIA, COMPACTA, COR AMARELA; 56/27 6,45 - IDEM, MUITO COMPACTA. 12 27 30 30/9 15 8 8,10 9 30 LIMITE DA SONDAGEM = 8,10 m 10 10 11 12**=** 13 14 15 16 17 18 19 20 🗄 OBSERVAÇÕES: HIGOR ARRUDA PEREIRA I - FORAM UTILIZADOS 5,00 METROS DE REVESTIMENTO.

CREA-MA nº 112060215-7



									_			
FUI	RO N°	SPT - 04 INÍCIO		10.00.00.00	NA -	INICIAL	3,2	20	REF			4/4
DA	TA	TÉRMINO	-	12/02/2022	(m)	10min 24h	3.0	10	SONDADOR: RESP. TÉCNICO:		HIGOR ARRUDA PEREIRA	1/1
_		TERMINO	_		ZAOUI S DEC		3,0	70	NES	P. TEUNICO:	HIGON ANNOUA PENEIRA	
(m)		DE GOLPES / ENETRAÇÃO	SPT	\$ 1 3/8" PE	EDA DE 75c ESO DE 65 ki	m _	orogico	(m)	PROF. (m)		DESCRIÇÃO	
	1°	2° 3°	N	July	1 1		B					
	TRADO	URAÇÃO COM MANUAL DE 0,00 1,00 METRO.						,		AREIA SILTO	SA, FOFA, COR AMARELA:	
	15	20 15	2/35					2	2,10	1,70 - IDEM. (	COR VARIEGADA.	
00	15	15 1	2	1		12	11	3		SILTE ARENO	-ARGILOSO, FOFO, COR VARIEGADA	
	3 15	3 3 15 11	6				1	-	3,20	AREIA, FOFA 3,45 - IDEM, F	COR AMARELA; OUCO COMPACTA;	
	5	6 8	14	1			İ	5		4,45 - IDEM. N	MEDIANAMENTE COMPACTA.	
	9/	13 18	31			_	$\dashv$	-	5.30		EDREGULHO, MEDIANAMENTE COMP	PACTA, COR AMARI
	15	26 30	56/27			-	+	6	6,20	5,45 - IDEM, C	ACTA, COR AMARELA; NUITO COMPACTA.	
	27	30 -	30/9			H	-	7		6,45 - IDEM, N	IOTO COMPACIA.	
1	30	9 .	1		+++	+	+	9	8,10	LIMITE DA SO	DNDAGEM = 8,10 m	
	10	/ / /	+			Н	ŀ	9				
	-	//	-			H	-	10				
	//	///	_			Н	-	11				
	/	///	_			Ц		12				
						Ц		13				
								14				
								15				
		//						16				
	/							17				
		//						18			A	
		//						19		١	HIGOR ARRUNA PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA: 113060215-7	
		//					İ	20			CREAMATTIAGOLETO	



UP	RO Nº	ş	SPT - 03			T	LINI	ICIAL		T P	REF:		<i>(</i>	1
TAC			INÍCIO		11/02/2022	NA (m)		min	-	-	SONDADOR:	-		1/1
A	A		TÉRMINO		11/02/2022	(m)	241		-		RESP. TÉCNIC	co:	HIGOR ARRUDA PEREIRA	
(m)		DE GOLP ENETRAÇ		SPT		RZAGHI & F JEDA DE 7 ESO DE 6	PECK 75cm	PERFIL	COTA	T			DESCRIÇÃO	
	1°	2°	3°	N	GRÁFI	ICO - SPT		PE	0	PP	5			
1	TRADO	FURAÇÃO MANUAL 1,00 MET	L DE 0,00					1	1	1,10	10		O-ARENOSO, COR CINZA.	
	15	15	4	14		Ш		14	7 2		ARGILA	A SILTO	O-ARENOSA, CONSISTÊNCIA RIJA, CO	OR VARIEGADA:
	15	15		20	)			7/	7 3		2,45 - 10	DEM, C	CONSISTÊNCIA DURA;	
	5 15	6 15	4	17	1			11	/- 1	3,80	80		CONSISTÈNCIA RIJA.  ANAMENTE COMPACTA, COR BRANCA	
	5 15	7 15		17				= :	5	4.50	50	SILTOS	SA COM PEDREGULHO, MEDIANAME	
	10	13		30		M		_==					COMPACTA;	
	19		5 30 9	60/24			1	_=	7		TO 100 TO	DEM, N	MUITO COMPACTA.	
	27	30 8	1/	30/8						7,2		DA S	ONDAGEM = 7,23 m	
1	/	1	7				#		8					
-		/	/				+		9					
-							1	1	10:					
1									12					
		/							13					
		/						1	14					
									15					
									16					
		/							18				MIGOR ARRUDA PERF	TRA
									19				MIGOR ARRUM PERE ENGENHEIRO CIVII CREAMA: 412060215	5-7
	/	/	/					1	20				V	

HIGOR ARRUDA PEREIRA CREA-MA nº 112060215-7



FUF	RO Nº	S	PT - 01				INICIAL		2,10	REF	:		
DAT	r.a.	11	iicio	$\top$	10 02 2022	NA (m)	10min	+		SON	DADOR:		1/1
DA		T	ERMINO		10/02/2022	1 ""	24h	+	1,80	RES	P. TÉCNICO:	HIGOR ARRUDA PEREIRA	
(m)		DE GOLP		SPT		EDA DE 75		GEOLÓGICO	DTA m)	PROF.		DESCRIÇÃO	
	10	2°	2° 3° N		N GRÁFIC			GEOL	0	ď			
		URAÇÃO					Z	1	1	0.50	SILTE ARGIL	O-ARENOSO, COR CINZA.	
	ATÉ	MANUAL 1,00 ME					(=)	17	7,1		ARGILA SILT	O-ARENOSA, CONSISTÊNCIA MÉDIA, O	OR VARIEGADA
	3/	3/	4	7				1,					
.80	15	15	15		E ALL		7	/-;	4 2				
	2/	3/	3/	6			1	7,	1				
	3 /	3 /	3 15				-/	7	3				
		/		6	1		£ /	17	4				
	2 /	2 15	3 /				- / -	1)	14				
	/	/	/	5			7	/	Z _	4,60			
	12 /	17	20 /						5	5,10		O COMPACTA, COR VARIEGADA.	
	15	/	/	37	77 44 5	TT	399		1.1		5,45 - IDEM, C	PEDREGULHO, POUCO COMPACTA, CO COMPACTA;	OR VARIEGADA.
	14	18	22 /		KS NA	11			6				
	15	15	15	40		1 1	1		7				
	15	19	25 /	77.05			1		1				
	/ 15	15	15	44		1	1		8		7,45 - IDEM, N	MUITO COMPACTA.	
	17 /	22 /	30	50:00		1	400			8.37			
	15	15	1	52/22					9		LIMITE DA SC	NDAGEM = 8,37 m	
	/	/			1111								
									10				
	/	/							10				
	/								11				
	/	/							1-				
	/						-		12				
	/	/							1				
	-	-					-		13				
	/	/	/						14				
	/	7		_			+		14				
	/	/	/						15				
	1	7	/						15				
	/	/	/						16				
	/	/	/						17				
	/								17				
	/	/	/						18				
		/							18				
	/	/							19				
			/						19				6
		/							20				
	YAÇÕES:	/		DE TO	THE LEGISLAND				1 1				
FOR	AM UTILIZA	ADOS 3,00	METROS DI	E REVEST	IMENTO.							HIGOR ARREDA PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA: 112060215-7	



LO					1 1								
FUI	RO N°	SPT - 02			NA -	ICIAL	1,70	REF			4/4		
DA	TA	INÍCIO	-	11/02/2022	(m) 10	min			DADOR:	111000 100101 000001	1/1		
_	_	TÉRMINO		11/02/2022	24	h	-	RES	P. TÉCNICO:	HIGOR ARRUDA PEREIRA			
		DE GOLPES / NETRAÇÃO	GOLPES SPT		SPT   ¢ 2" QUI		EDA DE 75cm SO DE 65 kg CO - SPT		LOGICO COTA (m)	PROF.	DESCRIÇÃO		
	10	2° 3°	N	GRAFI	CO-SPT	•	e e	_					
	TRADO	URAÇÃO COM MANUAL DE 0,00 1,00 METRO.				7	4,	0.60		D-ARENOSO, COR CINZA. D-ARENOSA, CONSISTÊNCIA MÉDIA, (	OR VARIEGADA		
70	3 15	4 6	10			7	4 2						
	3 15	3 6	9			4	43	3.00					
	3 15	4 6	10				4		AREIA COM F VARIEGADA.	EDREGULHO, MEDIANAMENTE COM	PACTA, COR		
	3 15	4 7 7 15 15	11				5						
	11 / 15	14 19	33		1		6		5,45 - IDEM, C	COMPACTA;			
	13	15 22	37		11		7						
	15	19 28	47		1	\	8		7,45 - IDEM, N	IUITO COMPACTA.			
	15	21 30	51/26				9	8.41	LIMITE DA SO	NDAGEM = 8,41 m			
							10						
							-						
							12						
	4						13						
							14						
		4					15						
		///					16						
							17						
							18		1 232	HIGO ADDIN ADDINA			
							19		HIGOR ARRUDA PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA: 112080215-7				
Į,							20			2			



# GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

#### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

# Dispensa de Licenciamento Ambiental Nº 1087240/2022

**VALIDADE ATÉ** 

10/05/2024

PROCESSO SEMA Nº 22050019377/2022 E-PROCESSOS Nº 097729/2022

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA, com base na Portaria/SEMA nº 123 de 06 de novembro de 2015, dispensa do Licenciamento Ambiental à:

NOME OU RAZÃO SOCIAL: Municipio De Governador Edison Lobao

	^		,
ATIVIDADE	<b>ECONOMICA</b>	PRINCIPAI ·	PUBLICO

01.597.627/0001-34

CPF OU CNPJ:

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

122205618

**ENDEREÇO:** 

Rua Hubano Rocha S/ns, Centro, Centro

MUNICÍPIO:

Governador Edson Lobão - MA

CEP:

65975-000

ATIVIDADE A SER DISPENSADA DO LICENCIAMENTO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (com coordenadas): RUA DOM PEDRO I, BAIRRO: CENTRO, MUNICÍPIO: GOVERNADOR EDSON LOBÃO, SOB AS COORDENADAS GEOGRÁFICAS 5° 44′ 45.61″S, 47° 22′ 11.66″W.

Obs.: Vide no verso desta dispensa as EXIGÊNCIAS / RECOMENDAÇÕES

Documento assinado DIGITALMENTE. A sua autenticidade poderá ser verificada no Site da Secretaria (SIGLA), por meio do código 22050019377/2022.

São Luis - MA 10/05/2022

1087740/2022

Raysa Queiroz Maciel Rodrigues Secretário

CPF: 049.414.583-89

Rafael Ferreira Maciel Secretário Adjunto CPF: 961.270.903-34

**OBS.:** - AS CONDIÇÕES SERÃO ESTABELECIDAS NOS ANEXOS;

- Concedido pela SEMA no uso de suas atribuições legais conferidas no art. 69 da Constituição do Maranhão, e, considerando o disposto no § 2º, art. do 2º, o parágrafo único do art. 8º, e 12º da Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, e considerando ainda a Portaria nº 123/2015, que disciplina o procedimento de dispensa de licenciamento ambiental no Estado do Maranhão.
- A dispensa do Licenciamento Ambiental não exime o empreendedor de cumprir a legislação ambiental e normal em vigor;



# GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

#### **Exigências e Condicionantes**

Processo nº 22050019377/2022

- 1 A atividade ou empreendimento deve preencher integralmente os seguintes requisitos:
  - I Projetar a obra ou empreendimento/atividade considerando as legislações aplicáveis à obra ou empreendimento/atividade e Normas Brasileiras de Referência NBR's que regulamentam a matéria, em especial as que abordam a armazenagem/destinação dos resíduos sólidos e o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos;
  - II Não interferir em Área de Preservação Permanente APP (conforme os Art. 3°, incisos II, VII, IX e X; Art. 4°, 7° e 8° da Lei N°12.651/ 2012 Novo Código Florestal e Resolução CONAMA n°303/2002).
  - III Adquirir a Outorga Preventiva ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos ou Dispensa de Outorga no órgão ambiental competente, quando for o caso.
  - IV A destinação final de resíduos sólidos, o lançamento de efluentes e a geração de emissões atmosféricas, ruídos e radiações não ionizantes deverão atender aos padrões estabelecidos na legislação ambiental vigente.
  - V O transporte, beneficiamento, comércio, consumo e armazenamento de produtos florestais de origem nativa (matérias-primas provenientes da exploração de florestas ou outras formas de vegetação nativa) deverão ser realizados mediante licença eletrônica obrigatória (Documento de Origem Florestal DOF) de acordo com a legislação ambiental vigente.
  - VI Realizar a inscrição no Cadastro Ambiental Rural CAR, em se tratando de imóvel rural.
  - VII Cumprir a legislação ambiental e normas em vigor.
- 2 A DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL não dispensa, nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual e municipal.
- 3 Fica o Empreendedor ciente de que o não cumprimento destas exigências, assim como todo e qualquer dano causado ao meio ambiente, por negligência, omissão ou imperícia são de sua inteira responsabilidade.
- 4 Este Documento poderá ser cassado a qualquer momento por este órgão, se for utilizado para fins ilícitos ou não autorizados, e o infrator poderá ser responsabilizado civil, administrativa e criminalmente, nos termos da lei;
- 5 Fica o requerente ciente de que a prestação de informações falsas constitui prática de crime e poderá resultar na aplicação das sanções penais cabíveis, nos termos dispostos no Código Penal (Decreto-Lei Nº 2.848/40) e da Lei de Crimes Ambientais (Lei Nº 9.605/98).

Página: 1



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

# ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20220523995

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico				
ALEXANDRE CEZAR LEITE DA SILVA				
Título profissional: ENGENHEIRO CIVI	L		RNP: 2405622670	
			Registro: 11106MA	
2. Dados do Contrato				
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL	DE GOVERNADOR EDISON LO	BÃO	CPF/CNPJ: 01.597.627	7/0001-34
RUA URBANO ROCHA			Nº: SN	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: Governador Edson Lobão		UF: MA	CEP: <b>65928000</b>	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:			
Valor: <b>R\$ 483.000,00</b>	Tipo de contratante: Pessoa	Juridica de Direito Público		
Ação Institucional: Outros	ripo do contratamo. I doda	oundiou do Birono i abiroo		
•				
3. Dados da Obra/Serviço RUA DOM PEDRO I			Nº: SN	
Complemento:		Bairro: CENTRO	N. SN	
Cidade: GOVERNADOR EDSON LOBÃO	)	UF: MA	CEP: <b>65928000</b>	
Data de Início: 27/04/2022	Previsão de término: 27/04/20	-	eográficas: -5.746219, -47.	369775
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificado		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL	DE GOVERNADOR EDISON LO		CPF/CNPJ: <b>01.597.62</b> 7	7/0001-34
·				
4. Atividade Técnica 16 - Execução			Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRU	JÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > 1	DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 -	189,87	m <sup>2</sup>
EM MATERIAIS MISTOS	U EDIFICAÇÕES DE EDI	- UEIOA OÃO - #4 4 4 4 ENA	400.07	2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIV MATERIAIS MISTOS	•	•	189,87	m²
35 - Elaboração de orçamento > CC #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	)NSTRUÇAO CIVIL > EDIFICAÇ	ÇOES > DE EDIFICAÇÃO >	189,87	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL : #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	> EDIFICAÇÕES > DE ACESSIB	ILIDADE DE EDIFICAÇÃO >	189,87	m²
Após a con	clusão das atividades técnicas o p	rofissional deve proceder a baixa	a desta ART	
5. Observações		F		
RT DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORC ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS) ? CONST SEGUNDO CONVÊNIO 914101/2021				
6. Declarações				
- Cláusula Compromissória: Qualquer conf	flito ou litígio originado do presente	e contrato, hem como sua internr	etacão ou execucão, será re	esolvido por
arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307 nos termos do respectivo regulamento de a	, de 23 de setembro de 1996, por	meio do Centro de Mediação e A		
- Declaro que estou cumprindo as regras o 5296/2004.	le acessibilidade previstas nas nor	rmas técnicas da ABNT, na legisl	ação específica e no decret	o n.
7. Entidade de Classe				
SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLA				
8. Assinaturas				
Declaro serem verdadeiras as informações		ALEXANDRE CEZAR L	EITE DA SILVA - CPF: 096.642	.637-10
,de	de			
Local	data		E GOVERNADOR EDISON LOI 1.597.627/0001-34	BÃO - CNPJ:
9. Informações				
* A ART é válida somente quando quitada,	mediante apresentação do comp	rovante do pagamento ou confere	ência no site do Crea.	
10. Valor				
Valor da ART: R\$ 233,94 Registrad	a em: <b>02/05/2022</b> Valor	pago: <b>R\$ 233,94</b> Nosso N	úmero: <b>8303879645</b>	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: a1W9A





#### Nº / ANO DA PROPOSTA:

031721/2021

#### **OBJETO:**

ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS) – CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC

#### CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

ASSISTÊNCIA SOCIAL

#### RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

ESTRUTURAÇÃO DO SERVIÇO SOCIAL

#### **PÚBLICO ALVO:**

OS CADASTRADOS PARA RECEBER OS SERVIÇOS SOCAIS NO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

#### PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

ESPAÇO FÍSICO DE QUALIDADE PARA EXECUÇÃO DAS AÇÕES SOCIAIS DESENVOLVIDAS NO CENTRO DE CONVIVÊNCIA.

# **RESULTADOS ESPERADOS:**

MELHOR ATENDIMENTO E MELHOR RESULTADO DAS AÇÕES DESENVOLVIDAS NO CENTRO DE CONVIVÊNCIA.

#### 1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 55000		OME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: IINISTERIO DA CIDADANIA				
CPF DO RESPONSÁVEL: 819.684.424-72 NOME DO RESPONSÁVEL: JOAO INACIO RIBEIRO ROMA NETO						
ENDEREÇO DO RE Esplanada dos Ministé			CEP DO RESPONSÁVEL: 70050-902			

# 2 - DADOS DO PROPONENTE

PROPONENTE:							
01.597.627/0001-34							
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICIPIO DE GOVERNADOR EDISON LOBAO							
			40				
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: RUA JOAO LUIS, 234							
CIDADE: GOVERNADOR EDISON LOBA	O WF: CÓDIGO MUNICÍPIO: 0162		<b>CEP:</b> 65928000	E.A.: Administração Pública Municipal		DDD/TELEFONE:	
BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA		<b>AGÊNC</b> 3151-8	IA:	CONTA COR 0066470300	RENTE:		
CPF DO RESPONSÁVEL: 238.477.603-78  NOME DO RESPONSÁVEL: GERALDO EVANDRO BRAGA DE SOUSA							
ENDEREÇO DO RESPONSÁV RUA SAO JOAO, SN - VILA EU						<b>CEP D</b> 659280	O RESPONSÁVEL:

# 4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:			R\$ 483.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA:			R\$ 5.500,00
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor	
	2021		R\$ 477.500,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:			R\$ 5.500,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:			R\$ 0,00
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:			R\$ 0,00
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	31/12/2021		
FIM DE VIGÊNCIA:	30/09/2024		
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2024		

# **5 - PLANO DE TRABALHO**

# Meta nº: 1

Especificaçã	Especificação: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC								
Unidade de Medida: UN Quantidade: 1.0 Valor:								R\$ 483.000,00	
Início Previ	sto: 31/12/2	2021 <b>Térm</b>	ino Previsto:	sto: 30/09/2024 <b>Valor Global:</b>				R\$ 483.000,00	
UF: MA Município: 0162 - GOVERNADOR EDISON LOBAO CEP:						CEP:	65928-000		
Endereço:	RUA SÃO JOÃO	) – BAIRRO V	ILA EURICO			-			
Etapa/Fase	<b>nº:</b> 1								
Especificaçã	ão: CONST	TRUÇÃO DE C	ENTRO DE CO	NVIVÊNCIA - CO	C				
Quantidade	Quantidade: Valor: Início Previsto: Término Previsto:								
1.	.0 UN		R\$ 483.000,00	31/12/2021		30/09/2024	ļ		

# 6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MINISTERIO DA CIDADANIA

MÊS DESEMBOLSO: Setembro		<b>ANO:</b> 2022
META N°: 1	VALOR DA META:	R\$ 477.500,00
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 477.500,00	PARCELA Nº: 1

# 7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MUNICIPIO DE GOVERNADOR EDISON LOBAO

MÊS DESEMBOLSO: Setembro		<b>ANO:</b> 2022	
META N°: 1	VALOR DA META:		R\$ 5.500,00
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC			
VALOR DO REPASSE:	R\$ 5.500,00	PARCELA Nº:	1

# 8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCI	<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA – CC								
NATU	NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio NATUREZA DA DESPESA: 449051								
ENDE	ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA SÃO JOÃO – BAIRRO VILA EURICO								
CEP:	65928-000	UF: MA	<b>MUNICÍPIO:</b> 0162 -	- GOVERNADOR	EDISON LOBAO				
UNIDA	UNIDADE: UN QUANTIDADE: 1,00 V. UNITÁRIO: R\$ 483.000,00 V.TOTAL: R\$ 483.000,00								
OBSEI	OBSERVAÇÃO:								

# 9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA									
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação					
449051	R\$ 483.000,00	R\$ 483.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
TOTAL GERAL:	R\$ 483.000,00								

# 10 - DECLARAÇÃO

	IV - DECLARAÇAO
para efeitos e sob as penas da Lei, que Nacional ou qualquer órgão ou entida	o proponente, declaro, para fins de prova junto aoe inexiste qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro de da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos tos da União, na forma deste plano de trabalho.
Local e Data	Proponente
11 - APROVA	ÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO  Aprovado
	Aprovado
Local e Data	Concedente (Representante legal do Órgão ou Entidade
	12 - ANEXOS
	Documentos Digitalizados do Convênio
Nome do Arquivo:	
Ofício 554_2022_ASS.zip	
Publicação DOU pg 52 - 06.01.2021.pdf Decisão Judicial.pdf	
Decisao sudiciai.pui	

PM Governador Edison Lobao - 1078948-93 - Contrato de Repasse assinado.zip

# ANEXO I

# LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO		ATENDIME	NTO*	l E	TAPA DE VERIFICAÇ	ÃO		
		,	SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO <u>LAUDO DE</u> CONFORMIDADE	ITEM DA NBR 9050/15:	OBS ·
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?				s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?				s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?				n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?				n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?				n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?				n	S	s	5.2.8.2.3	
CALÇADAS	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?				n	S	s	6.12.3.b)	
CAL	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?				n	S	S	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?				n	S	S	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?				n	S	S	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície				n	s	s	6.3.2	

		T			1	7			
		regular, firme,							
		estável, não trepidante e anti							
		derrapante, sob							
		condição seca ou							
		molhada?							
		O acesso de veículos							
		aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa							
	13	livre nas calçadas			n	S	S	6.12.4	
		novas ou							
		reformadas?							
		Os rebaixamentos de							
		calçadas ou faixas elevadas para a							
		elevadas para a travessia das vias							
		constantes da							
	14	intervenção estão na			s	s	S	6.12.7	
	14	direção do fluxo da			5	5	3	0.12.7	
		travessia de pedestres em							
		calçadas novas ou							
		reformadas ou							
		reformadas?							
	<u> </u>	Os rebaixamentos de		1				Ι Τ	
		calçadas possuem		1					
		inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas		1					
	15	rampas laterais e			_	_	_	6.12.7.3	
	15	central) ou igual ou			n	S	S	6.12.7.3.4	
		inferior a 5% para							
		rebaixamento total							
		(nas rampas laterais) em calçadas novas?							
		Os rebaixamentos de							
		calçadas possuem							
		rampa central com							
	16	largura mínima de			S	S	S	6.12.7.3	
		1,50m em calçadas novas ou							
		reformadas?							
		Os rebaixamentos de							
		calçadas são feitos							
		de forma a não							
	17	reduzir a largura da			_			64070	
	17	faixa livre ou passeio em medida inferior a			n	S	S	6.12.7.3	
		1,20m em calçadas							
		novas ou							
		reformadas?							
		Há desnível entre o							
		término do rebaixamento da							
	18	calçada e o leito			n	s	s	6.12.7.3.1	
		carroçável em		1			_		
		calçadas novas ou							
		reformadas?		1					
		Há rebaixamento do canteiro divisor de		1					
	19	pistas, com largura			s	S	s	6.12.7.3.5	
		igual à da faixa de		1		Ĭ	Ĭ		
		travessia?							
	<u> </u>	Os semáforos para		]					
		pedestres possuem							
	20	dispositivos sincronizados com			n	S	S	8.2.2.3	
		sinais visuais e							
		sonoros?		1					
		Os semáforos, se							
		acionados							
	21	manualmente, possuem comando			n	S	S	5.6.4.3 8.2.2.1	
		com altura entre 0,80						0.2.2.1	
		m e 1,20 m do piso?							
		As passarelas de							
		pedestres possuem							
AS		uma das		1					
Ĭ		alternativas? a. rampas;		1					
PASSARELAS	22	<ul><li>a. rampas;</li><li>b. rampas e escadas;</li></ul>			s	S	S	6.13.1	
\SS		c. rampas e escadas,		1					
ΡA		elevadores;							
		d. escadas e		1					
1		elevadores.			Ì				

	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?		s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?		S	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?		n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?		n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?		n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?		n	s	s	6.9.5	
ADAS	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?		s	s	s	6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?		S	S	S	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?		n	s	s	6.8.2	
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?		n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?		n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?		s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?		s	s	s	6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e		n	s	s	6.9	

		recurvados nas							
		extremidades?							
		Em rampas ou escadas com largura							
	37	igual ou superior a			,			6.9.4	
	31	2,40 m, há instalação			n	S	S	0.9.4	
		de corrimão intermediário?							
		Em rampas ou							
		escadas, se há							
		corrimão intermediário e							
	38	patamar com			n	S	S	6.9.4.1	
		comprimento							
		superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo							
		de 0,80 m?							
		Em plataforma de							
		elevação vertical com							
	39	percurso aberto, há fechamento contínuo			n	S	S	6.10	
		com altura de 1,10 m e							
		sem vãos laterais?							
		Em plataforma de elevação vertical com							
	40	percurso superior a 2,00			n	S	S	6.10.3.2	
		m, o percurso é							
		fechado? Em plataforma de							
		elevação inclinada há							
	41	parada programada no patamares ou pelo			n	s	s	6.10.4.2	
		menos a cada 3,20 m de							
		desnível?							
		Há dispositivos de							
	42	comunicação interno e externo à caixa de			n	S	S	6.10.1	
	.=	corrida, para solicitação							
		de auxílio?							
	43	Os elevadores, quando projetados para 1						ABNT	
		cadeira de rodas e 1						NBR NM	
		outro usuário, possuem cabine com dimensões			s	S	S	313 -	
		mínimas de 1,40 m x						Tabela 1	
RES		1,10 m?							
DOI		Em elevadores, quando projetados para 1							
V.A.		cadeira de rodas e 1						ABNT	
ELE	44	outro usuário, as portas,			n	S	S	NBR NM	
3 E ]		quando abertas, possuem vão livre de						313 -	
MAS		0,80 m x 2,10 m?						Tabela 1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES		O piso da cabine						ABNT	
AF	45	contrasta com o da circulação?			n	S	S	NBR NM	
LAT		Há sinalização com piso						313	-
PI		tátil de alerta junto à						ABNT NBR	
	46	porta dos elevadores e			n	s	s	16537 -	
		plataformas de elevação vertical?						6.9.1	
		Possui sinalização							
	47	sonora informando o				_	_	6 40 4	
	47	pavimento em equipamentos com mais			n	S	S	6.10.1	
		de duas paradas?							
		Junto à porta do							
		elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m						ABNT	
	48	que emite sinais sonoro			n	S	S	NBR NM	
		e visual, indicando o sentido em que a cabine						313	
		sentido em que a cabine se movimenta?							
		A botoeira do						ABNT	
	49	pavimento está			n	s	s	NBR NM	
		localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?						313	
		A botoeira da cabine						ABNT	
	50	está localizada entre			n	s	s	NBR NM	
		0,90 m e 1,30 m do piso?						313	
		O desnível entre o piso						ABNT	
	51	da cabine e o piso			n	S	S	NBR NM	
		externo é de, no máximo, 15 mm?				-	-	313	
	l	manno, 12 mm:	l			<b>I</b>	<b>I</b>	l .	1

	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?		n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?		n	s	s	5.4.5.2	
	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?		n	S	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?		S	S	s	Lei 13.146/20 15	
SO	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo l vaga?		s	s	s	Lei 13.146/20 15	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?		n	S	S	6.14.1.2	
TACIONAMEN	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?		n	s	s	6.14.1.2	
ES	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?		s	o	s	Lei 10.741/20 03	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?		s	S	s	Lei 10.741/20 03	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?		n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?		n	s	s	5.5.2.3 6.14	
	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?		s	s	S	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?		s	s	s	6.1.1	
SSO	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?		n	o	s	6.2.1; 6.1.1.1	
ACESSO	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?		n	S	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?		n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a		n	S	S	Anexo B B.4	

		entrada principal com	1						
		piso tátil associado,							
		informando os							
		principais pontos de							
		distribuição no prédio							
		ou locais de maior utilização?							
		Há pelo menos duas							
		formas de							
		deslocamento vertical				_	_	0.0	
	69	nas circulações verticais? (escadas,			S	S	S	6.3	
		rampas, plataformas							
		elevatórias ou elevador)							
		As superfícies de piso							
		possuem revestimento regular, firme, estável,							
	70	não trepidante e			n	S	S	6.3.2	
		antiderrapante, estando							
		secas ou molhadas?							
		A rota acessível é nivelada ou possui							
		desníveis de no máximo							
	71	0,5 cm, ou quando			n	s	S	6.3.4.1	
_	/ 1	maior que 0,5 cm e				3	3	0.0.4.1	
PISO		menor que 2 cm é chanfrada na proporção							
Ъ		1:2 (50%)							
		Há rampa nos casos em						6.1	
	72	que ocorra um desnível			n			6.1.1.2	
		maior que 2 cm?						6.3.4.1	
		Se houver grelhas e juntas de dilatação em							
		rotas acessíveis, os vãos							
	73	perpendiculares ao			n	S	S	6.3.5	
		fluxo principal possuem							
		dimensão máxima de 15mm?							
		Para corredores de uso							
		comum com extensão							
	74	de até 4,00 m, a largura			n	S	S	6.11.1	
		é de, no mínimo, 0,90 m?							
		Para corredores de uso							
		comum com extensão							
	75	de até 10,00 m, a			n	S	S	6.11.1	
		largura é de, no mínimo, 1,20 m?							
		Para corredores de uso							
		comum com extensão						0.44.4	
	76	acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo,			n	S	S	6.11.1	
		1,50 m?							
		Para corredores de uso							
	77	público, a largura é de,			n	S	S	6.11.1	
		no mínimo, 1,50 m?  Para transposição de		+					
		obstáculos com no							
ES	78	máximo 0,40 m de			n	S	S	6.11.1.2	
OR		extensão, a largura é de							
CORREDORES		no mínimo 0,80 m?  Para transposição de							
)RR		obstáculos com							
ŭ	79	extensão superior a 0,40			n	s	s	6.11.1.2	
		m, a largura é de no							
		mínimo 0,90 m? As passagens possuem							
	80	informação visual,			n	c	c	5.4.1	
	80	associada a sinalização			n	S	S	J.4. I	
		tátil ou sonora? Há placas de							
		sinalização informando							
		sobre os sanitários,							
	81	acessos verticais e			n	S	S	5.2.8.1	
		horizontais, números de pavimentos e rota de							
	<u> </u>	fuga?			 				
		Esta sinalização está				_	_		
		disposta em locais acessíveis para pessoa							
	82	em cadeira de rodas,			n	s	S	5.2.8.1	
		com deficiência visual,			=	Ĭ	Ĭ		
		entre outros usuários, de							
L	l	tal forma que possa ser							

		1.1		ı				
		compreendida por todos?						
		Quando a rota de fuga						
		incorpora escadas de						
		emergência e elevaores						
		de emergência há área						
₹	83	de resgate com no		S	S	S	6.4.4	
ROTA DE FUGA	0.5	mínimo um M.R		3	3	3	0.4.4	
H H		(0.80X1,20m) por						
D		pavimento e um para cada escada e elevador						
TA		de emergência?						
RC		As rotas de fuga e as						
		saídas de emergência						
	84	estão sinalizadas, com		n	S	S	5.5.1	
		informações visuais,						
		sonoras e táteis?						
		As rampas possuem						
		largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo						
	85	admissível de 1,20m		S	S	S	6.6.2.5	
	-	(indicadas no projeto		-	Ü	Ü	0.0.2.0	
		como as pertencentes à						
		rota acessível)						
		As escadas possuem						
		largura mínima de						
	86	1,20m? (indicadas no projeto como as		s	S	S	6.8.3	
		pertencentes à rota					0.0.3	
	<u></u>	acessível)						<u> </u>
		Há guarda-corpos e						
		guias de balizamento						
		em rampas e escadas, na					660	
	87	ausência de paredes laterais? (indicadas no		s	S	S	6.6.3	
		projeto como as					6.9.5	
		pertencentes à rota						
		acessível)						
		Há corrimãos em						
		escadas e rampas?						
	88	(indicadas no projeto		S	S	S	6.9.2.1	
		como as pertencentes à						
		rota acessível) Os corrimãos são						
		contínuos, com						
		diâmetro entre 30 mm a						
		45 mm, em ambos os						
A.S	89	lados, com altura de		n	S	S	6.9.2.1;	
Ä	67	0,92 m e a 0,70 m do			3	3	4.6.5	
SE		piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e						
EF		recurvados nas						
RAMPAS E ESCADAS		extremidades ?						
MP.		Em rampas ou escadas						
[KA]		com largura igual ou						
	90	superior a 2,40 m, há		n	S	S	6.9.4	
		instalação de corrimão						
		intermediário? Em rampas ou escadas,						
		se há corrimão						
		intermediário e patamar						
	91	com comprimento		n	S	S	6.9.4.1	
		superior a 1,40 m, há						
		espaçamento mínimo						
		de 0,80 m? Os patamares						
		Os patamares (intermediários, de						
		início e término) das						
	02	rampas possuem			_	_	6.6.2	
	92	dimensão longitudinal		S	S	S	6.6.4	
		mínima de 1,20 m e não						
		invadem a área de						
	-	circulação adjacente? Há patamar em escadas						-
		a cada desnível de 3,20						
	02	m (exceto escada de		_	_	_	6.8.7	
	93	lances curvos ou		S	S	S	6.8.8	
		mistos), com dimensão						
		longitudinal de 1,20 m?						
		Os patamares de						
		mudança de direção em rampas e escadas					6.6.4;	
	94	possuem o		S	S	S	6.8.3	
		comprimento igual à					0.0.0	
		largura das mesmas?		 				
				 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

		I D	1	1	ı			
	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			n	s	s	6.6.2.1
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			n	s	s	6.6.2.1
CADAS	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			n	s	s	6.6.2.1
RAMPAS E ESCADAS	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			s	S	S	6.8.2
RAM	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			s	s	s	6.8.2
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			s	s	s	6.8.4
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			n	s	s	5.5.1.3
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			n	s	s	5.4.4
	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			n	s	s	6.10.3.1
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			n	s	s	6.10.3.2
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			n	s	s	6.10.4.2
ADORES	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			n	s	s	6.10.1
S E ELEV	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			s	S	S	ABNT NBR NM 313
PLATAFORMAS E ELEVADORES	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			n	s	s	6.11.2.4
PI	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			n	s	s	ABNT NBR NM 313
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			n	s	s	6.10.1
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o			n	s	s	ABNT NBR NM 313

		sentido em que a cabine se movimenta?							
		A botoeira do						ADNIT	
	113	pavimento está				0	0	ABNT NBR NM	
	113	localizada entre 0,90 m			n	S	S	313	
		e 1,10 m do piso?							
		A botoeira da cabine está localizada entre						ABNT	
	114	0,90 m e 1,30 m do			n	S	S	NBR NM	
		piso?						313	
		O desnível entre o piso						ABNT	
	115	da cabine e o piso externo é de, no			n	S	S	NBR NM	
田		máximo, 15 mm?						313	
1AS RES		A distância horizontal						ABNT	
J K	116	entre o piso da cabine e			n	s	s	NBR NM	
VA.		o piso externo é de, no máximo, 35 mm?						313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES		O número do pavimento							
PL E		está localizado nos							
	117	batentes externos,			n	S	S	5.4.5.2	
		indicando o andar, em relevo e em Braille?							
		As portas, quando							
		abertas, possuem vão							
	118	livre de 0,80 m de			S	S	S	6.11.2.4	
		largura e 2,10 m de altura?							
		Nos locais de prática							
		esportivas, as portas						6.11.2.4;	
	119	tem largura mínima de 1m nas circulações			S	S	S	6.11.2.12;	
		destinada a praticantes?						10.11.1	
		Em portas de duas ou							
		mais folhas, pelo menos						0.44.0.4	
	120	um delas possui vão livre de 0,80 m de			n	S	S	6.11.2.4	
		largura?							
		Se houver portas em							
		sequência, há espaço							
	121	entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de			n	S	S	6.11.2	
		diâmetro e 0,60 m ao							
		lado da maçaneta?							
		A área de varredura das portas não interfere nas							
		áreas de manobra, na						6.6.4.1;	
	122	dimensão mínima dos			n	S	S	6.8.8;	
		patamares e no fluxo						6.11.2.1	
જુ		principal de circulação?  Se abertura da porta é							
EL.A		no sentido do							
N		deslocamento do							
ΕT	122	usuário, existe espaço				0	0	6 11 2 2	
PORTAS E JANELAS	123	livre de 0,30 m entre a porta e a parede e			n	S	S	6.11.2.2	
IRT.		espaço frontal de 1,2 m							
PO		ou acionamento							
		automático? Se abertura da porta é							
		no sentido oposto ou							
		lateral ao deslocamento							
	124	do usuário, existe espaço livre de 0,60 m			n	c	C	6.11.2.2;	
	124	espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede			n	S	S	6.11.2.3	
		e espaço frontal de 1,5m							
		ou acionamento							
		automático? Possui sinalização							
		visual no centro da							
		porta ou na parede ao							
	125	lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado			n	S	S	5.4.1	
		m - 1,60 m) no 1ado externo, informando o							
		ambiente?							
		A sinalização visual		· <u> </u>					]
		está associada à sinalização tátil em							
	126	relevo e Braille				•	•	E 1 1	
	126	(instalada na parede			n	S	S	5.4.1	
		adjacente ou batente em altura entre 0,90 m -							
		1,20 m) ou sonora?							
	127	As maçanetas das			n	S	S	6.11.2.6	
	12/	portas são do tipo			.11	3	3	0.11.2.0	

		-1			1			
		alavanca e estão instaladas entre 0,80 m						
		e 1,10 m do piso?						
		A altura do peitoril						
		respeita o cone visual de						
	128	pessoa em cadeira rodas			n	S	S	6.11.3
		(aprox. 60 cm)?						
		As janelas possuem						
		comando de abertura						0.44.0
	129	instalados entre 0,60 m			n	S	S	6.11.3
		e 1,20 m do piso?						
		Existe sanitário						
		acessível, para cada						
		sexo, em todos os						
	130	pavimentos, com			S	S	S	7.4.3
		entrada independente						
		dos sanitários						
		coletivos?						
		As superfícies de piso						
		dos sanitários						
		acessíveis não possuem						
		desníveis e possuem						6.3.2
	131	revestimento regular,			n	S	S	6.3.4
		firme, estável, não						0.5.4
		trepidante, e						
		antiderrapante, estando						
		secas ou molhadas?						
1		Há no mínimo 5% do						
		total de cada peça sanitária, com no						
	132	mínimo uma, para cada						7.4.3
7	132	sexo em cada			n	S	S	7.4.3
GERAL		pavimento, onde há						
15		sanitários?						
		O sanitário acessível ou						
		boxe sanitário acessível						
	133	possui circulação livre			s	S	S	7.5.a)
	133	para giro de 360°			3	3	3	1.5.a)
		(diâmetro 1,50 m)?						
		Os sanitários acessíveis						
		possuem dispositivo de						
		sinalização de						
		emergência (alarme						
		sonoro e visual)						
	134	próximo à bacia,			n	s	S	5.6.4.1
		acionado através de			-	· ·	· ·	0.0
		pressão ou alavanca,						
		instalado à 40 cm do						
		piso e com cor						
		contrastante?						
		Os interruptores foram						
	135	instalados em altura de			n	S	S	4.6.9
		0,60m a 1,00 m do piso?						
		As portas, quando						
		abertas, possuem vão						
	136	livre de 0,80 m de			S	S	S	6.11.2.4
		largura e 2,10 m de						
		altura?						
1		Em caso de porta de						
1	137	eixo vertical, a abertura			s	S	s	7.5.f)
1		é para o lado externo do						1.5,
		sanitário ou boxe?		1				
		Nos locais de prática						6 11 2 4
	120	esportivas, as portas					_	6.11.2.4;
1	138	tem largura mínima de			S	S	S	6.11.2.12;
1		1m nas circulações						10.11.1
		destinada a praticantes?	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>				<del>                                     </del>
PORTAS		A porta possui puxador horizontal, com						
RT		diâmetro entre 25 mm a						
PS		35 mm, com						6.11.2.7
1	139	comprimento mínimo			n	s	s	Figura 84;
1	107	de 0,40 m, afixado na						7.11.5
1		parte interna da porta e						7.11.5
		maçaneta tipo						
		alavanca?						
		Há sinalização visual no						
		centro da porta ou na						
		parede ao lado da						
	140	maçaneta (1,20 m - 1,60			n	S	S	5.4.1
1		m) no lado externo,						
1		informando o						
		ambiente?						
1	141	A sinalização visual			n	s	s	5.4.1
		está associada à		L	J.	-	-	

	1	sinalização tátil em					1	
		relevo e Braille						
		(instalada na parede						
		adjacente ou batente em						
		altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?						
		Há área de transferência						
		(0,80 m x 1,20 m)						
	142	lateral, diagonal e		S	S	S	7.5	
		perpendicular para a bacia sanitária?						
		A bacia possui 0,43 m a						
	1.42	0,45 m de altura em o					7704	
	143	assento (46 cm de altura		n	S	S	7.7.2.1	
		com assento)?						
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?		n	S	S	7.7.2.1	
		Há barras de apoio com						
		comprimento mínimo						
		de 0,80 m, fixadas						
SIA		horizontalemente nas						
BACIA SANITÁRIA		paredes de fundo e na lateral da bacia					7.7.2.2	
Ŋ	145	sanitária, distando 0,75		n	s	s	Figuras	
SA		m do piso acabado e					103 e 104	
IA		uma barra vertical de,						
3A(		no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra						
-		horizontal e a 0,30m da						
		borda frontal da bacia?						
		O acionamento da						
	146	válvula de descarga está		n	S	S	7.7.3.1	
		a no máximo 1,00 m do piso?			Ü	· ·		
		No caso de caixa						
		acoplada, a barra sobre			_		77000	
	147	esta, possui altura		n	S	S	7.7.2.3.3	
		máxima de 0,89 m?						
		O acionamento de						
	148	descarga em caixa acoplada é do tipo		n	S	S	7.7.3.2	
		alavanca ou sensores?						
		O lavatório acessível é						
		sem coluna ou com						
	1.10	coluna suspensa, com			_		7.5.d)	
	149	profundidade máxima de 0,50m, altura final		n	S	S	Figura 98	
		entre 0,78 e 0,80m e						
		distante 0,30 m do piso?						
		No caso de lavatório						
		instalado em bancada, a						
	150	altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e		n	S	S	7.10.3	
	130	possui altura livre		n n	3	3	7.10.5	
		inferior de, no mínimo,						
		73 cm?						
		Há barras de apoio de cada lado dos						
0		lavatórios, distantes a,						
RIC		no máximo, 0,50m da						
LAVATÓRIO		parede e do eixo da						
N.A	4 = 0	torneira e no caso de					7.8.1	
LA	151	barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a		n	S	S	Figuras	
		0,80m do piso e no caso					113 e 114	
		de barra vertical com,						
		no mínimo, 0,40m de						
		comprimento, a 0,90m						
		do piso? As torneiras são						
		acionadas por alavanca,						
		sensor eletrônico ou						
		dispositivo equivalente						
	152	?		n			7.8.2	
	152						0.2	
_		Existe área de						
MICTÓRIO		aproximação frontal						
TÓI	153	para Pessoa com		n	S	S	7.10.4	
IIC.		Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e			-	-		
Σ		para Pessoa em Cadeira						
		, Cudent						

		de Rodas (0,80 m x 1,20	<del></del>	I				Г	
		m)?							
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			n	S	S	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			n	s	s	7.10.4.3	
	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distânte de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			n	s	s	7.11.1	
ACESSÓRIOS	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			n	s	s	7.11.1	
A	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			n	S	S	7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			n	s	s	7.11.2	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			n	s	s	7.11.3 7.11.4	
	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			s	s	s	7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			n	s	s	7.12.1.1	
IUVEIRO	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			n	s	s	7.12.2 Figura 126	
BOXE DE CHUVEIRO	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90º na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está			n	s	s	7.12.4	

			1	1	1			1	
		nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e							
	169	transferência?  Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m)						7.13.2 Figuras	
		lateral à banheira?  A banheira possui altura			n	S	S	127 e 128	
	170	máxima de 0,46 m?			n	S	S	7.13.2.1	
BANHEIRA	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			n	s	s	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			n	o	S	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?			n	S	S	7.4.2.2	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			n	s	s	5.6.4.1	
EA CO	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			n	S	S	4.6.9	
ÁR	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			n	O	S	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			n	o	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de Im nas circulações destinada a praticantes?			s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	

_								
	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?		n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?		n	s	s	7.14.1	
CABINAS	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?		s	S	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?		n	S	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?		n	s	s	7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?		n	S	S	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?		n	s	s	7.14.2 Figura 131	
	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?		n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?		n	s	s	7.14.3	
ARMÁRIOS	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?		n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?		n	s	s	7.14.3	
ACESSÓR IOS	195	Os cabides e porta- objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?		n	s	S	7.14.5	

	196	O porta-objetos possui profundidade máxima		n	S	s	7.14.5	
	197	de 0,25 m?  O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?		s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profunidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?		n	S	S	8.9.1	
	199	Em locais de atentimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?		n	S	G	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
TERNO)	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?		n			10.19	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?		n	s	S	4.7	
MOBILIÁ	202	O mobiliário não interrrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?		n	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?		s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?		n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?		n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?		n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?		s	ş	Ş	8.2.1.2	
TR≜	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?		n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	

TELEPONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			n	o	o	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			n	s	s	8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			n	o	o	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			n	S	S	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			n	s	s	8.8.3	
	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			s	o	o	9.2.1.2	
RMAÇÕES	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180º (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			s	ø	ø	9.2.1.2	
MENTO E/OU INFOR	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			n	s	s	9.2.1.4	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕE	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			n	ø	S	9.2.3.4	
BA	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			n	O	O	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional			n	S	S	5.3.2.2	
			ı						

	1		- 1					1	
		de Acesso próximo à parte rebaixada?							
10	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			n	s	S	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			n	S	S	9.4.3.4	
AUTO-ATENDIMENTO	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			n	o	o	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			n	S	S	5.1.3	
	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			n	O	Ø	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			n	S	S	8.5.1.3	
JROS	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			n	S	S	8.5.1.3	
BEBEDOUROS	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			n	o	ø	8.5.2	
B	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			n	S	S	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			n	s	s	8.5.2	
* A		o pelo Proponente na entreg	. 4. 4	 3.6 1.7 . //	~	18 -4 1: 6: 2 - /	(1)		

<sup>\*</sup> A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

<sup>\*\*</sup> Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade

\*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não