

1 **TÉRREO**
ESCALA 1 : 50

2 **COBERTURA**
ESCALA 1 : 100

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- OS MATERIAIS E SERVIÇOS DEVEM SEGUIR O DESCRITIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANEXA, OU ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

03		
02		
01		
00	EMISSÃO INICIAL:	
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:

Controle de de revisões

EMPREENDIMENTO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO PANTANAL	PROJETISTA:
---	-------------

TIPO DE OBRA:	REFORMA COMERCIAL
PROPRIETÁRIO:	SESC - Serviço Social do Comércio - Polo Socioambiental Sesc Pantanal
CNPJ:	
LOCAL:	RPPN - PPA SÃO LUIZ
INSCRIÇÃO CADASTRAL:	
AUTOR DE PROJETO:	ANGELA FLOR
CAL/CREA:	A63512-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO PIEXECUÇÃO:	
CREA:	
ESCALA:	Como indicado
DATA:	18/05/2023
DESENHO:	
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA COBERTURA
FOLHA:	01

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA		COEF. APROVEIT.	REVISÃO
	% OCUPAÇÃO			
ÁREA CONSTRUÍDA:	TÉRREO	DEMAIS PAV.		
				01

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- OS MATERIAIS E SERVIÇOS DEVEM SEGUIR O DESCRITIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANEXA, OU ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

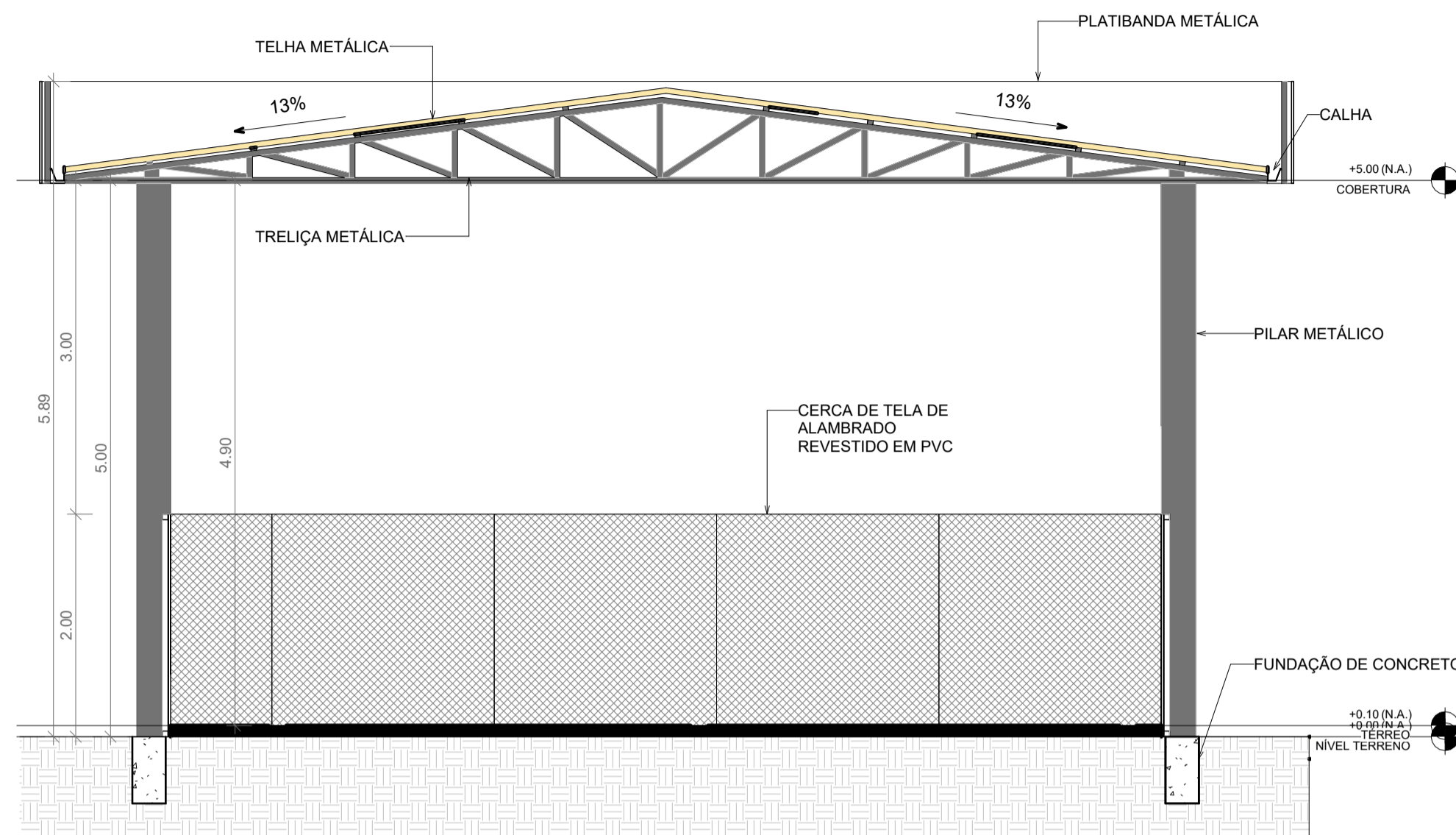
03		
02		
01		
00	EMISSÃO INICIAL:	
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:

Controle de de revisões

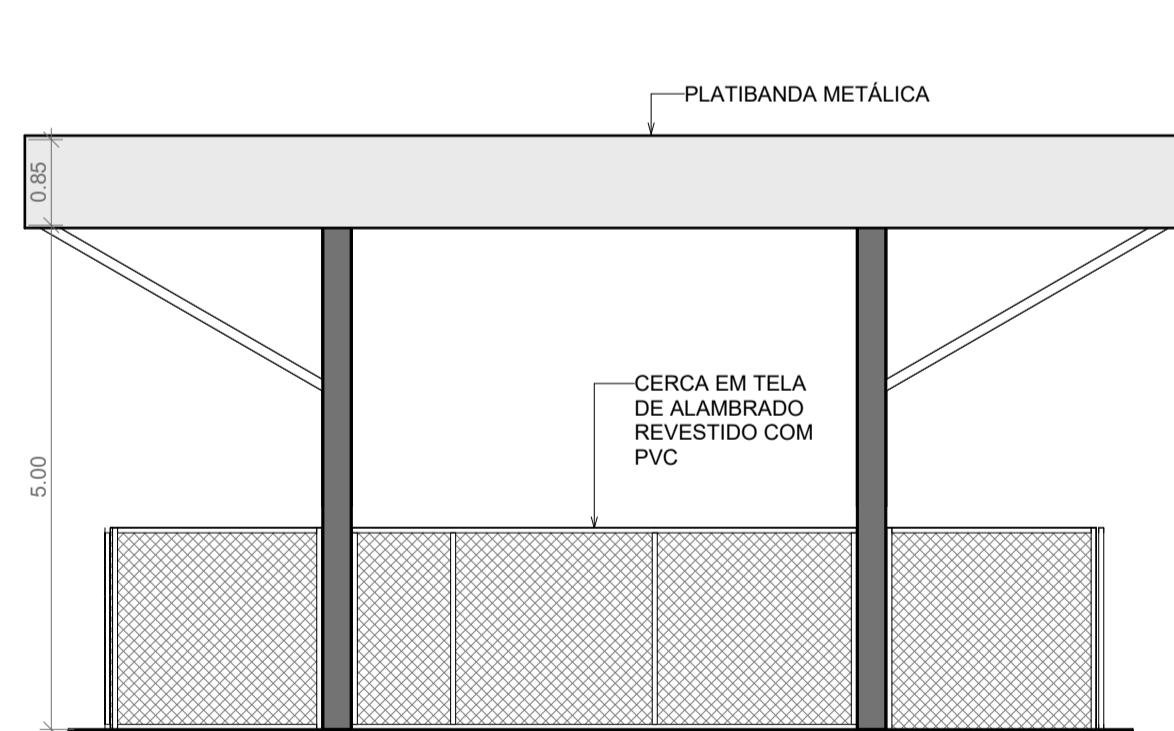
EMPREENDIMENTO:  SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO PANTANAL	PROJETISTA:
--	-------------

TIPO DE OBRA: REFORMA COMERCIAL		
PROPRIETÁRIO: SESC - Serviço Social do Comércio - Polo Socioambiental Sesc Pantanal		
CNPJ:		
LOCAL: RPPN - PPA SÃO LUIZ		
INSCRIÇÃO CADASTRAL:		
AUTOR DE PROJETO: ANGELA FLOR		
CAU/CREA: A63512-0		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PIEXECUÇÃO:		
CREA:		
ESCALA: Como indicado	ASSUNTO: CORTE A FACHADAS	FOLHA: 02
DATA: 18/05/2023		
DESENHO:		

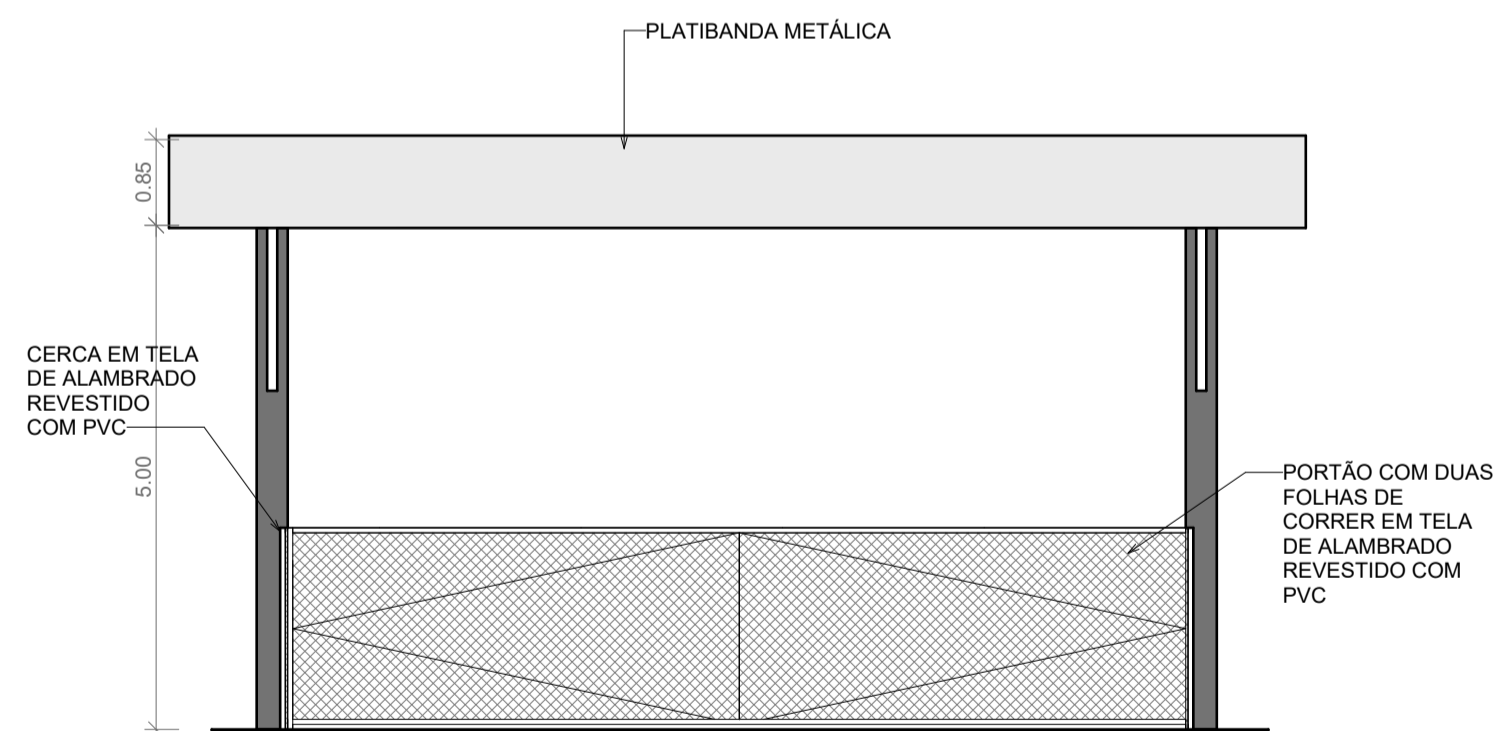
ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA		COEF. APROVEIT.	REVISÃO
	% OCUPAÇÃO			
ÁREA CONSTRUÍDA:	TÉRREO	DEMAIS PAV.		
				01



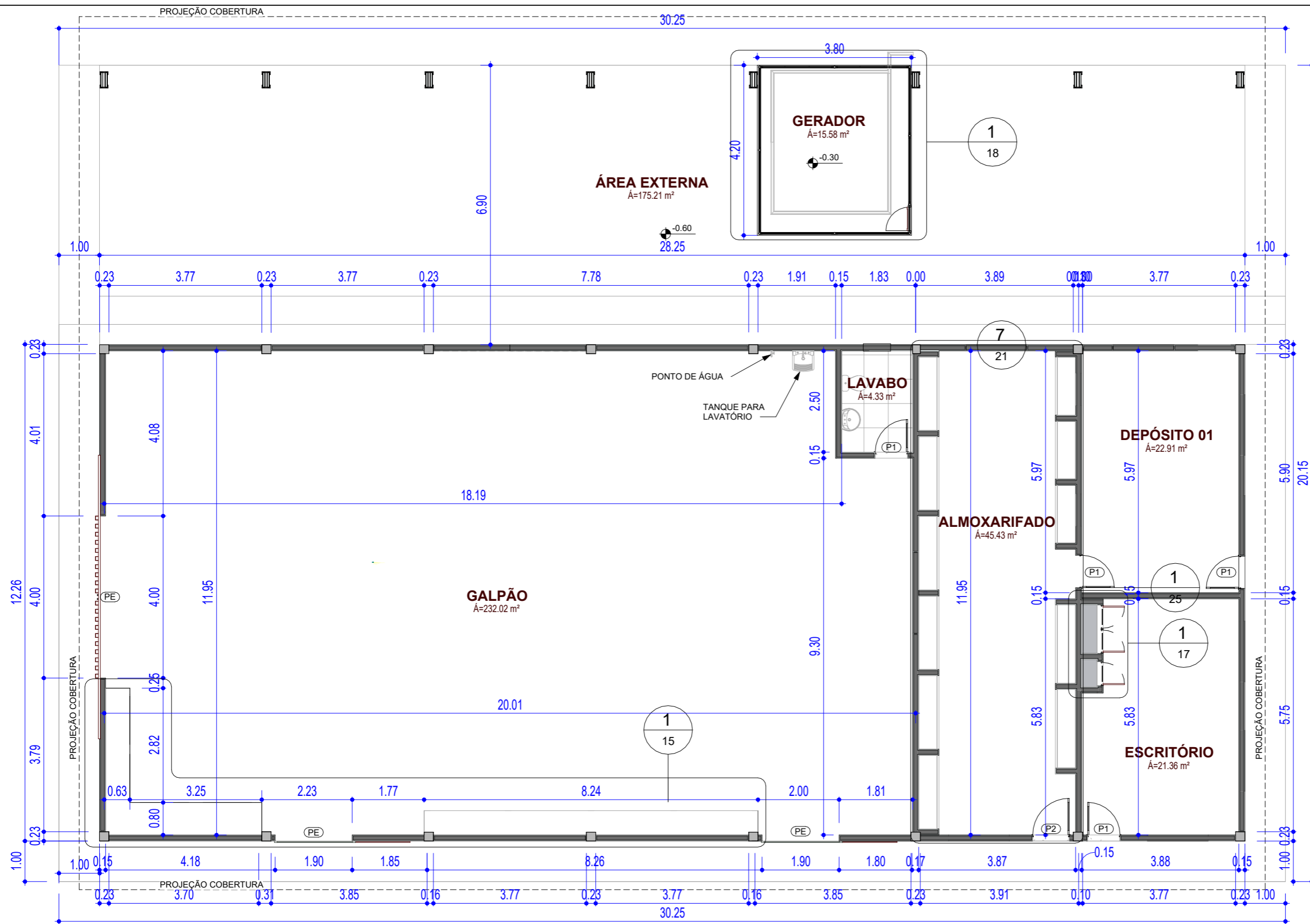
1 CORTE A
ESCALA 1:50



2 FACHADA NORTE
ESCALA 1:75



3 FACHADA OESTE
ESCALA 1:75



QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELA					
CÓD	LARG	ALT	PEIT	DESC	QTDE
J1	3.00	0.60	2.10	ESQUADRIA COM CAIXILHO DE ALUMINIO, GRADIL DE TELA ONDULADA E TELA MOSQUITEIRO ANTICHAMAS	6
J2	1.50	0.60	2.10	ESQUADRIA COM CAIXILHO DE ALUMINIO, GRADIL E TELA MOSQUITEIRO ANTICHAMAS	1
J3	1.93	0.73	2.00	ESQUADRIA DE ALUMINIO COR TABACO, COM FOLHAS FIXAS, DUAS DE CORRER EM VIDRO, COM TELA TIPO MOSQUITEIRO	8
J4	0.60	0.50	2.00	ESQUADRIA DE ALUMINIO COR TABACO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER E TELA MOSQUITEIRO.	1
J5	1.00	0.92	3.95	ESQUADRIA TRIANGULAR COM CAIXILHO DE ALUMINIO, COM GRADIL DE TELA ONDULADA, NA COR MARROM	2
J6	3.00	0.60	2.10	ESQUADRIA COM CAIXILHO DE ALUMINIO, GRADIL DE TELA ONDULADA E TELA MOSQUITEIRO ANTICHAMAS	1

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
COD	ALT	LARG	DESC	QTDE
P1	2.15	0.80	PORTA UMA FOLHA DE ABRIR, EM MADEIRA TIPO MEXICANA	4
P2	2.15	0.90	PORTA UMA FOLHA DE ABRIR, METÁLICA TIPO VENEZIANA	1
P3	2.10	0.60	PORTA DE ABRIR UMA FOLHA, METÁLICA TIPO VENEZIANA	3
P4	0.60	0.60	PORTA DE ABRIR UMA FOLHA, METÁLICA TIPO VENEZIANA	8

1 PLANTA BAIXA
1 : 100

Observação:
Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.

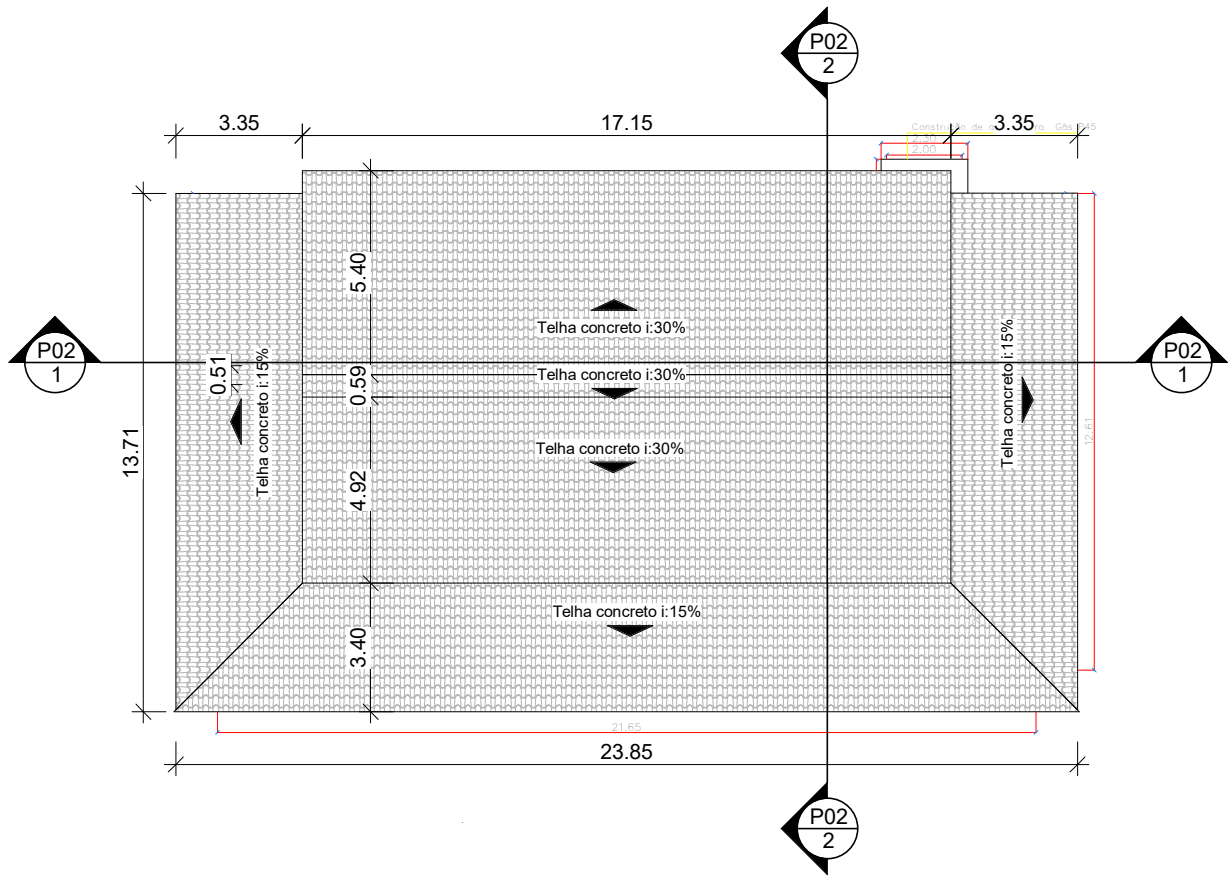


Sesc
Pantanal

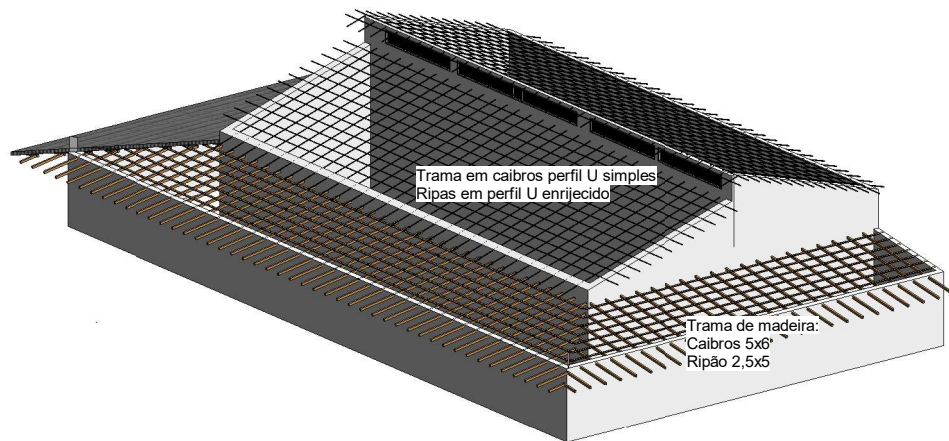
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - PLANTA BAIXA

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	01
DATA: 09/20	Escala: 1 : 100	



1 **COBERTURA**
 ESCALA 1 : 200



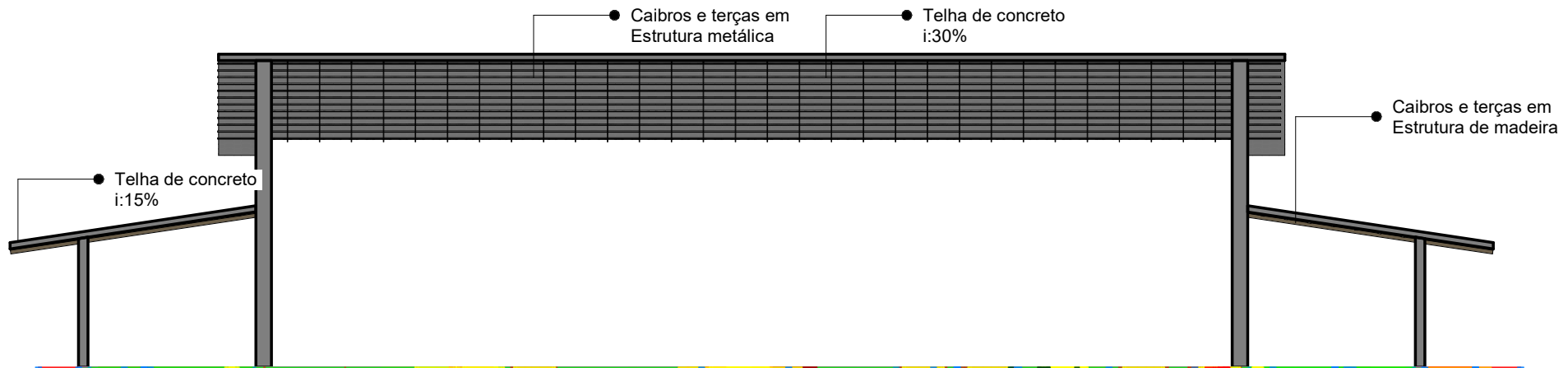
2 **Perspectiva 3d**
 ESCALA



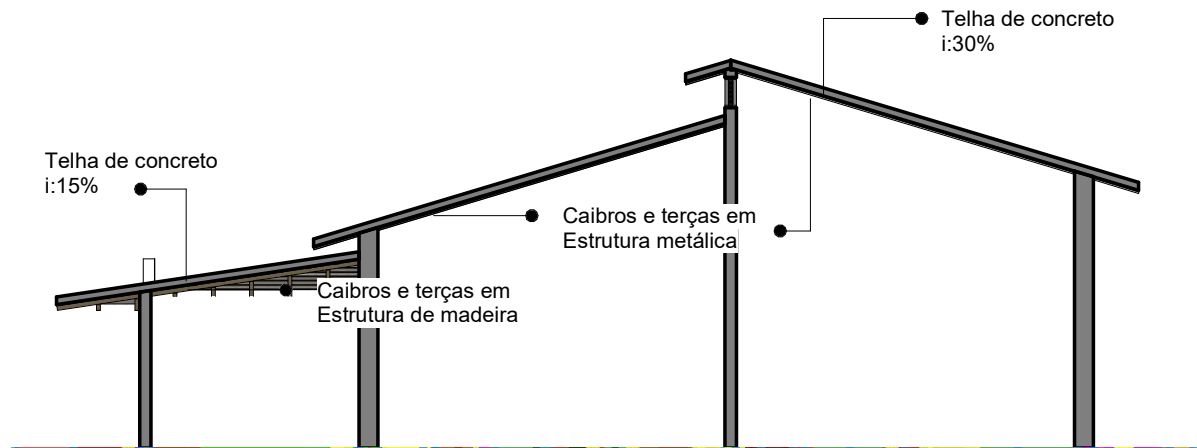
Sesc
 Pantanal

ASSUNTO: **COBERTURA PPA SÃO JOAQUIM**
PLANTA DE COBERTURA
PERSPECTIVA


TIPO DE OBRA: REFORMA COMERCIAL	AUTOR: BENEDITO. G. CARNEIRO	RESP. TÉCNICO:	FOLHA: 01
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO	CREA/CAU: 11438/D MT	CREA/CAU:	
CNPJ/CPF:	DATA: 08/04/2020	Escala 1 : 200	

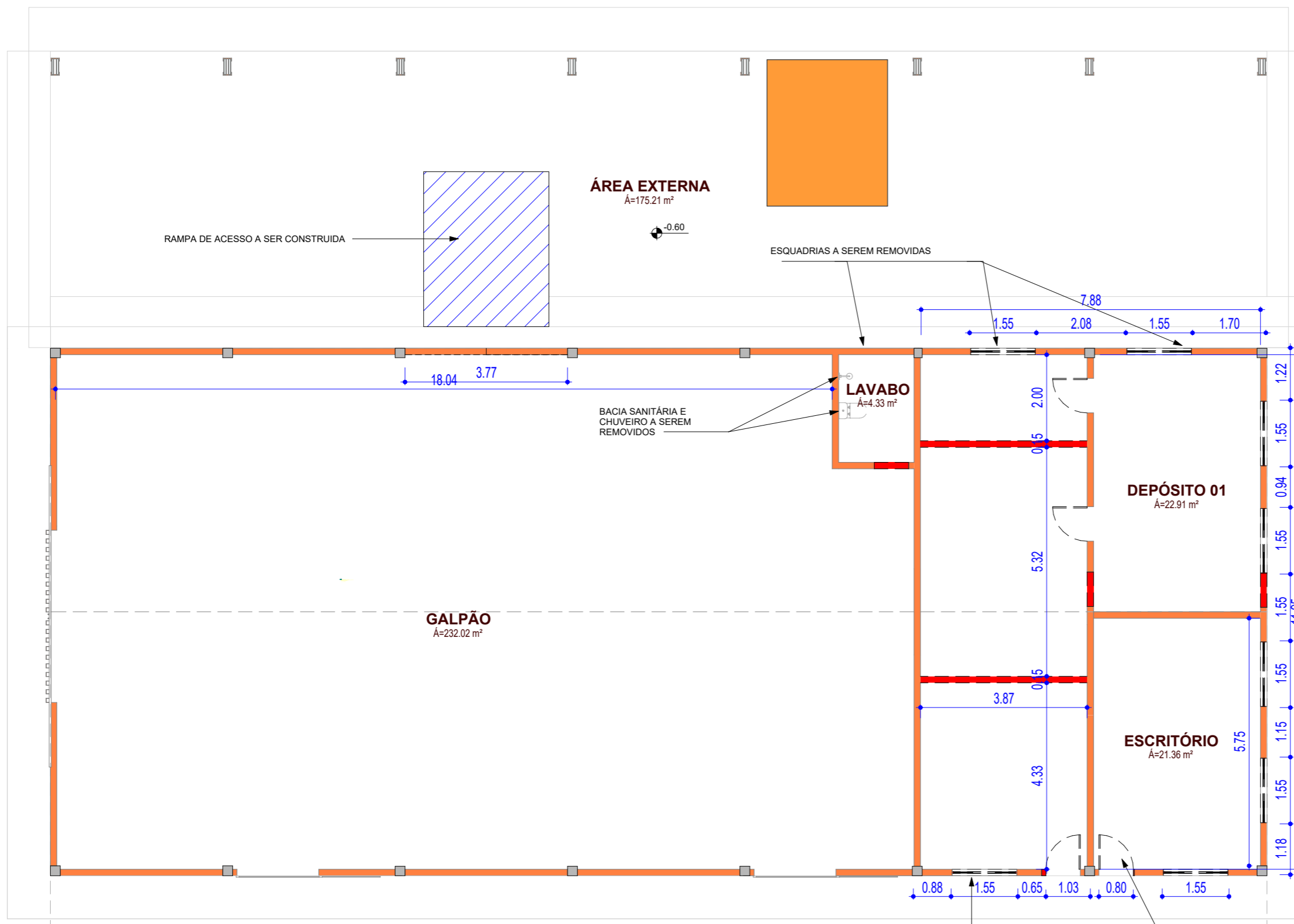


1 **CORTE 1**
 ESCALA 1 : 100



2 **CORTE 2**
 ESCALA 1 : 100

		ASSUNTO: COBERTURA PPA SÃO JOAQUIM CORTE 01 E 02	
TIPO DE OBRA: REFORMA COMERCIAL	AUTOR: BENEDITO. G. CARNEIRO	RESP. TÉCNICO:	FOLHA: 02
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO	CREA/CAU: 11438/D MT	CREA/CAU:	
CNPJ/CPF:	DATA: 08/04/2020	Escala 1 : 100	



PAREDES DEMOLIDAS		
Descrição	Área	Fase demolida
Parede tijolo cerâmico	21.61 m ²	
Total geral: 16	21.61 m ²	

PAREDES CONSTRUIDAS		
Descrição	Área	Fase criada
Parede tijolo cerâmico	40.47 m ²	Construção nova
Total geral: 35	40.47 m ²	

LEGENDA

	DEMOLIR
	CONSTRUIR
	EXISTENTE

1 PLANTA DEMOLIR
1 : 100

Observação: Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.



**Sesc
Pantanal**

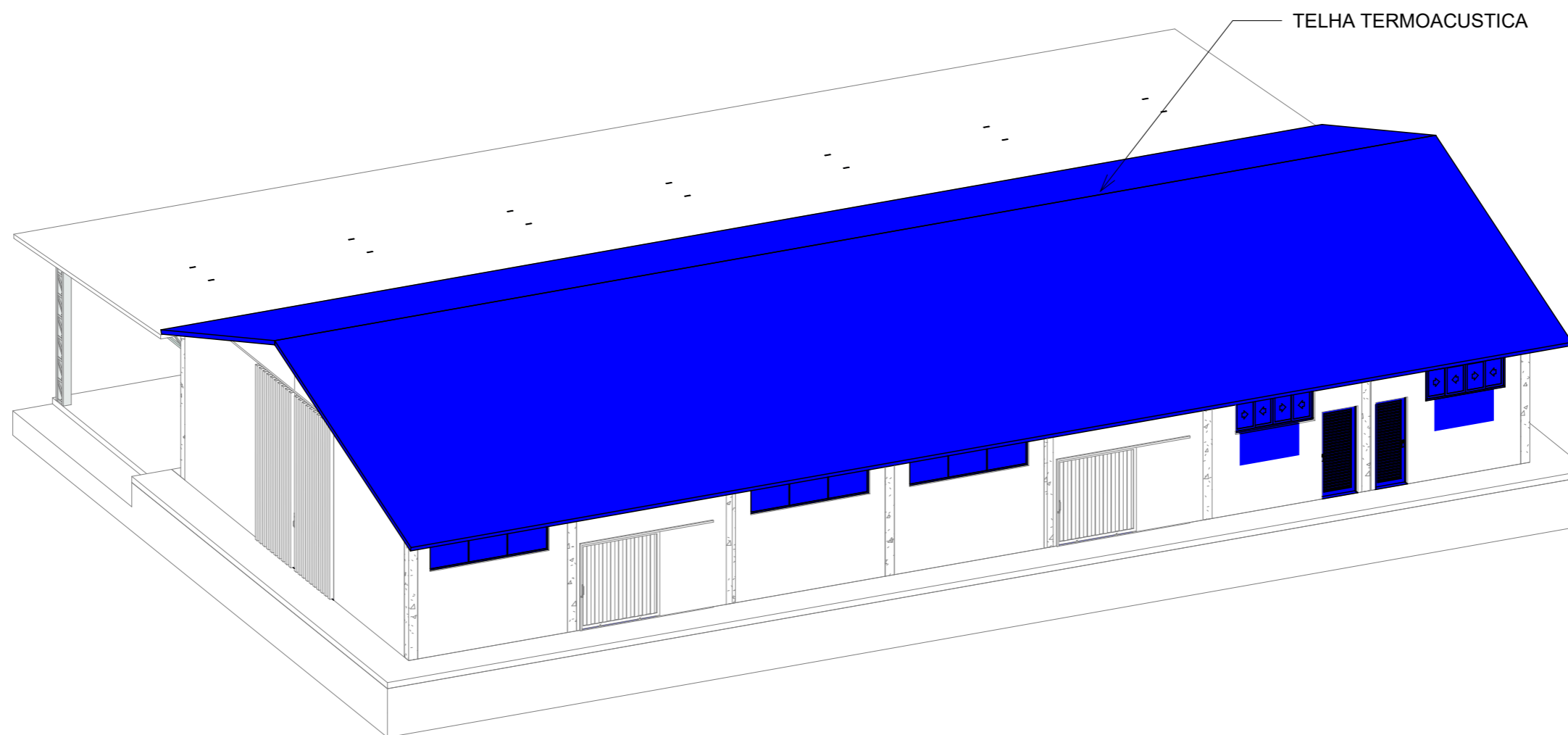
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - PLANTA BAIXA - DEMOLIR / CONSTRUIR

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	02
DATA: 09/20	Escala: Como indicado	

LEGENDA

- DEMOLIR
- CONSTRUIR
- EXISTENTE



2

Vista 3D - Construir I

Observação:
 Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
 Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



Sesc
Pantanal

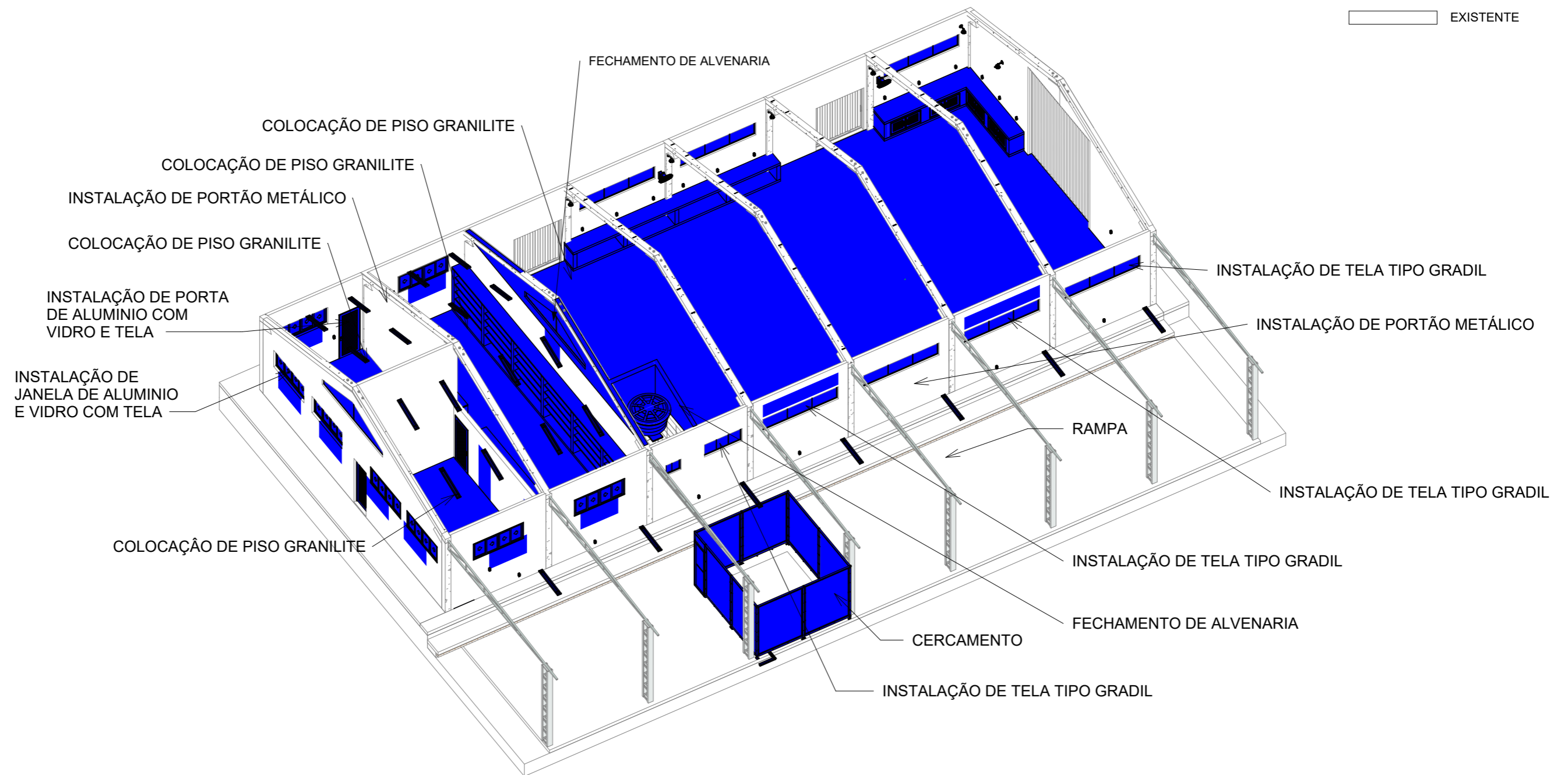
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - PERSPECTIVA - CONSTRUIR

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA: 03
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	
DATA: 09/20	Escala: 1 : 50	

LEGENDA

	DEMOLIR
	CONSTRUIR
	EXISTENTE



1 Vista 3D - Construir II

Observação:
 Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
 Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



Sesc
Pantanal

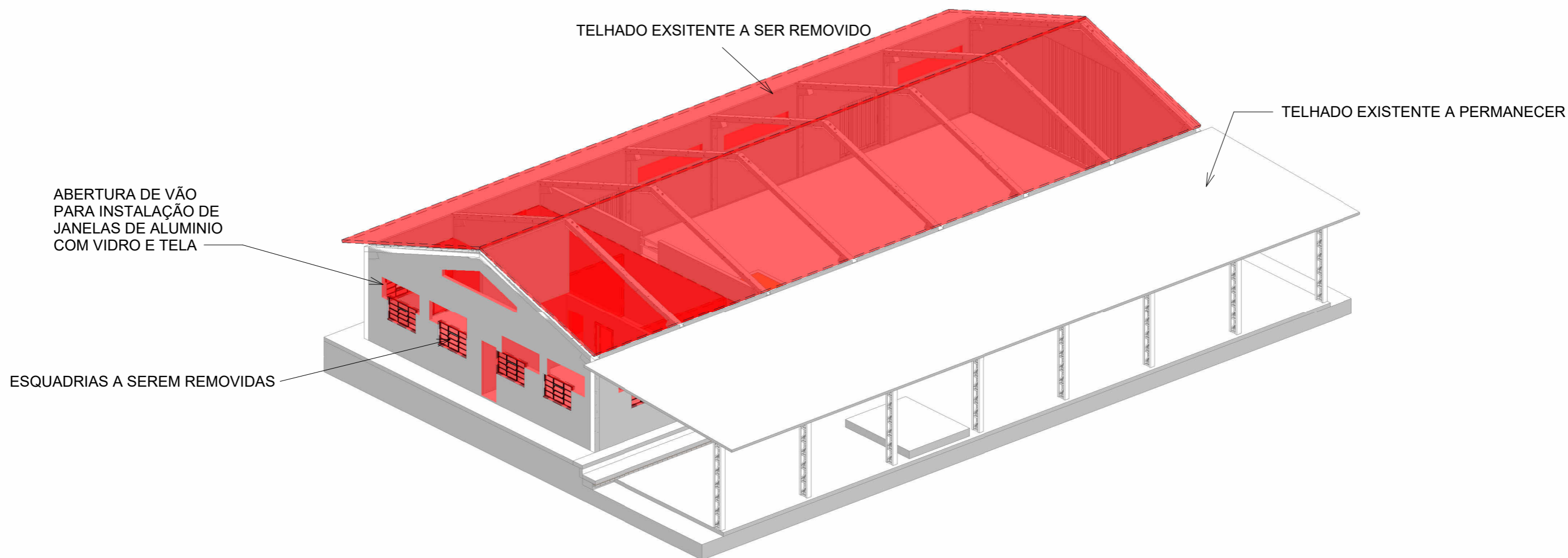
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - PERSPECTIVA - CONSTRUIR

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	04
DATA: 09/20	Escala: 1 : 50	

LEGENDA

	DEMOLIR
	CONSTRUIR
	EXISTENTE



1

Vista 3D- Demolir I

Observação:
 Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
 Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



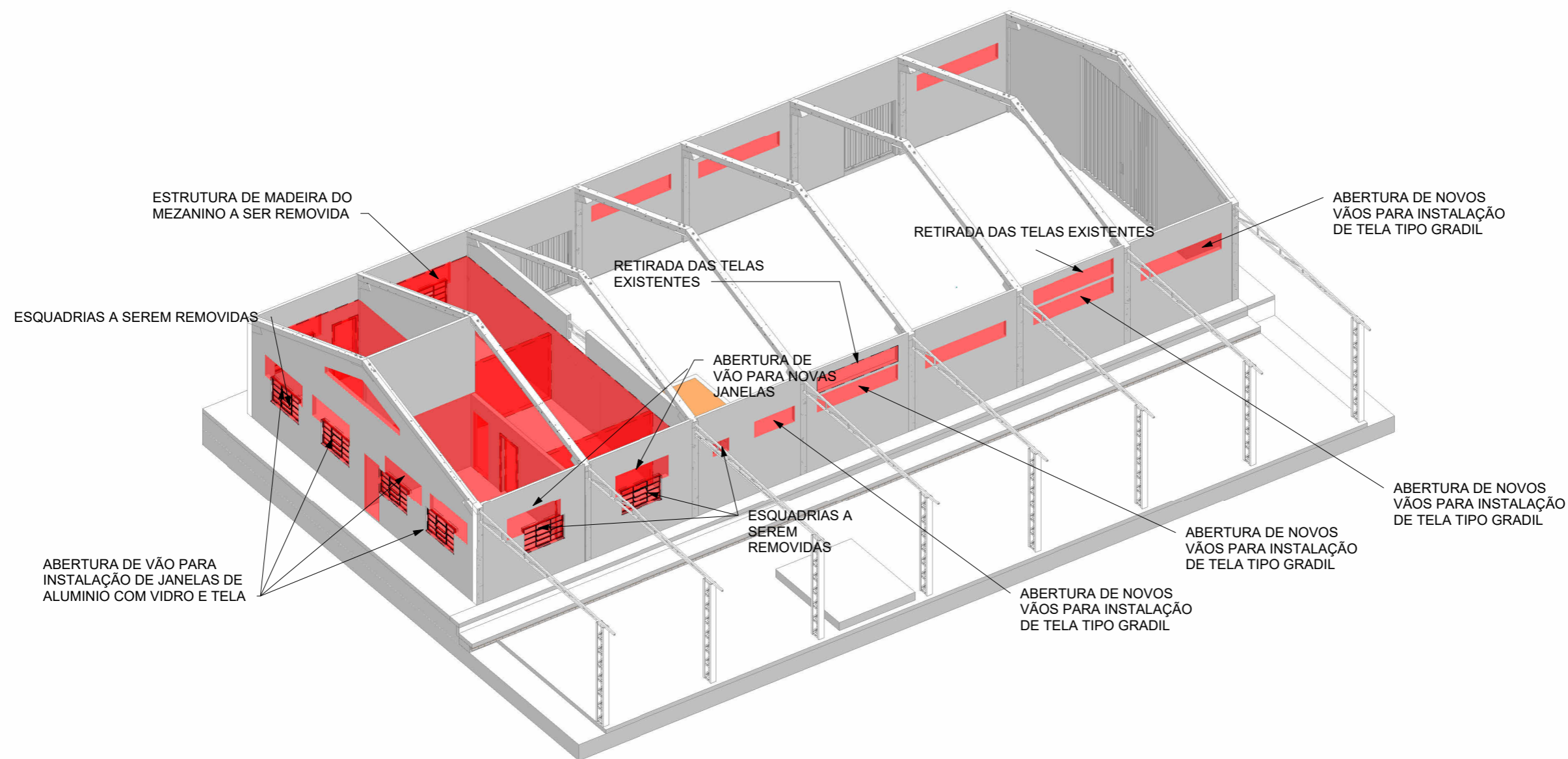
Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - PERSPECTIVA - DEMOLIR

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	05
DATA: 09/20	Escala: 1 : 50	

LEGENDA	
█	DEMOLIR
█	CONSTRUIR
	EXISTENTE



1 Vista 3D - Demolir II

Observação:
 Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
 Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - PERSPECTIVA - DEMOLIR

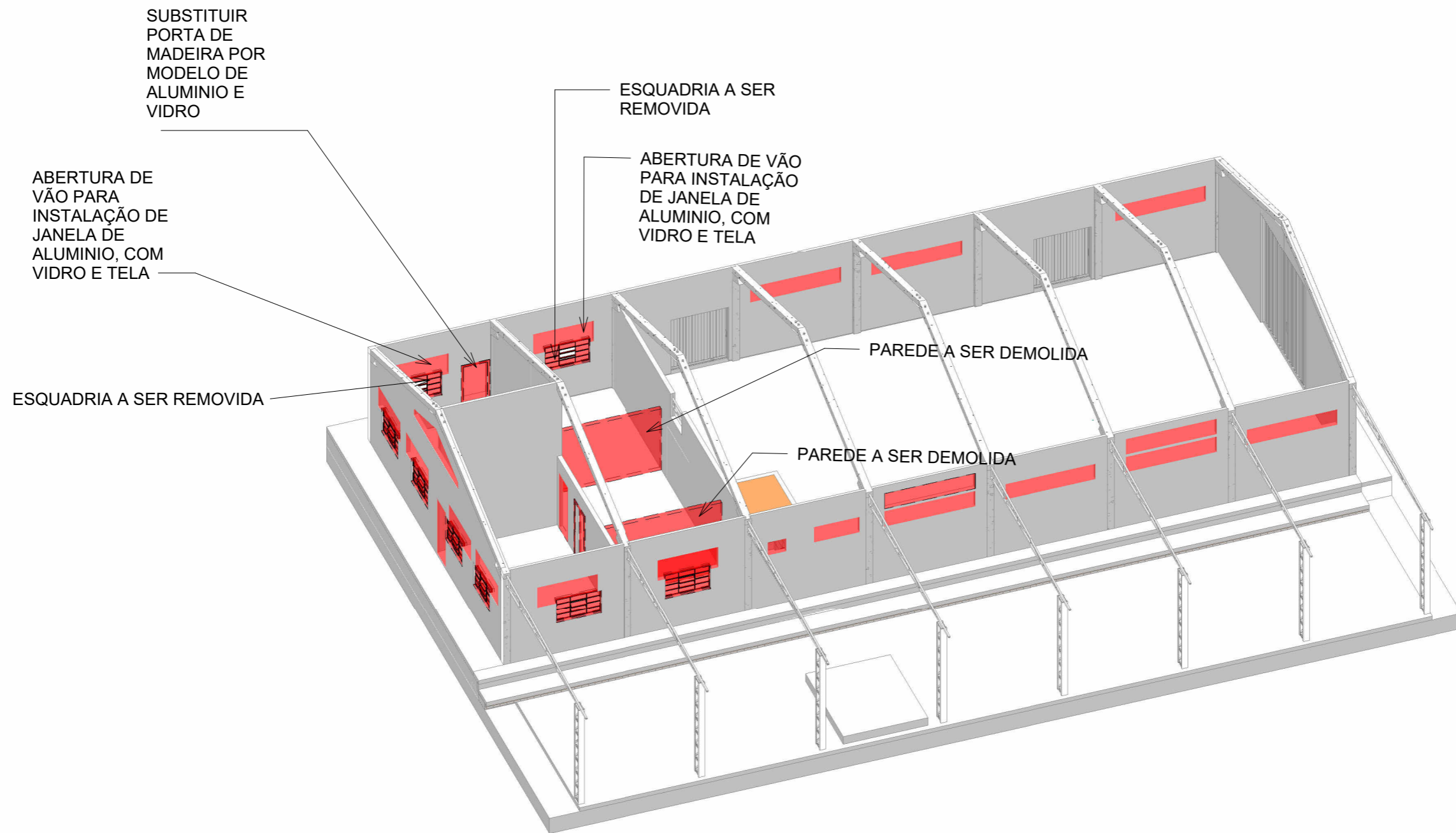
AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	06
DATA: 09/20	Escala: 1 : 50	

LEGENDA

█ DEMOLIR

█ CONSTRUIR

EXISTENTE



1 Vista 3D - Demolir III

Observação:
 Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
 Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - PERSPECTIVA - DEMOLIR

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	07
DATA: 09/20	Escala: 1 : 50	

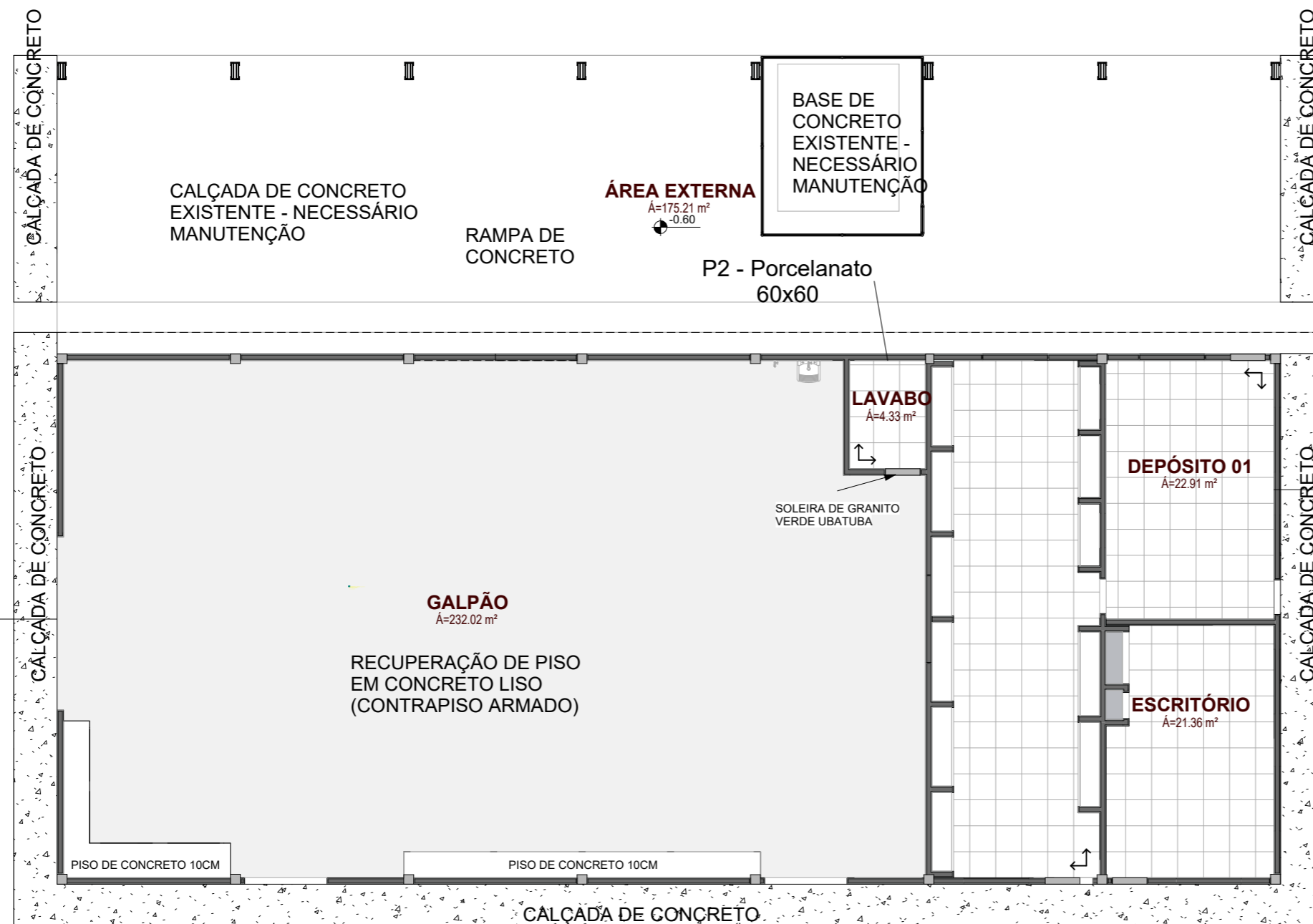


TABELA DE PISO		
Item	Descrição	Área
P2	PORCELANATO 60X60 RETIFICADA ACABAMENTO NATURAL, COR MINIMUM CIMENTO - ELIANE, OU SIMILAR	95.45 m²
P3	PISO DE CONCRETO COM ACABAMENTO LISO	233.42 m²
P4	CALÇADA DE CONCRETO	255.37 m²

P3 - Piso de concreto liso

P2 - Porcelanato 60x60

1 PAGINAÇÃO DE PISO
1 : 125

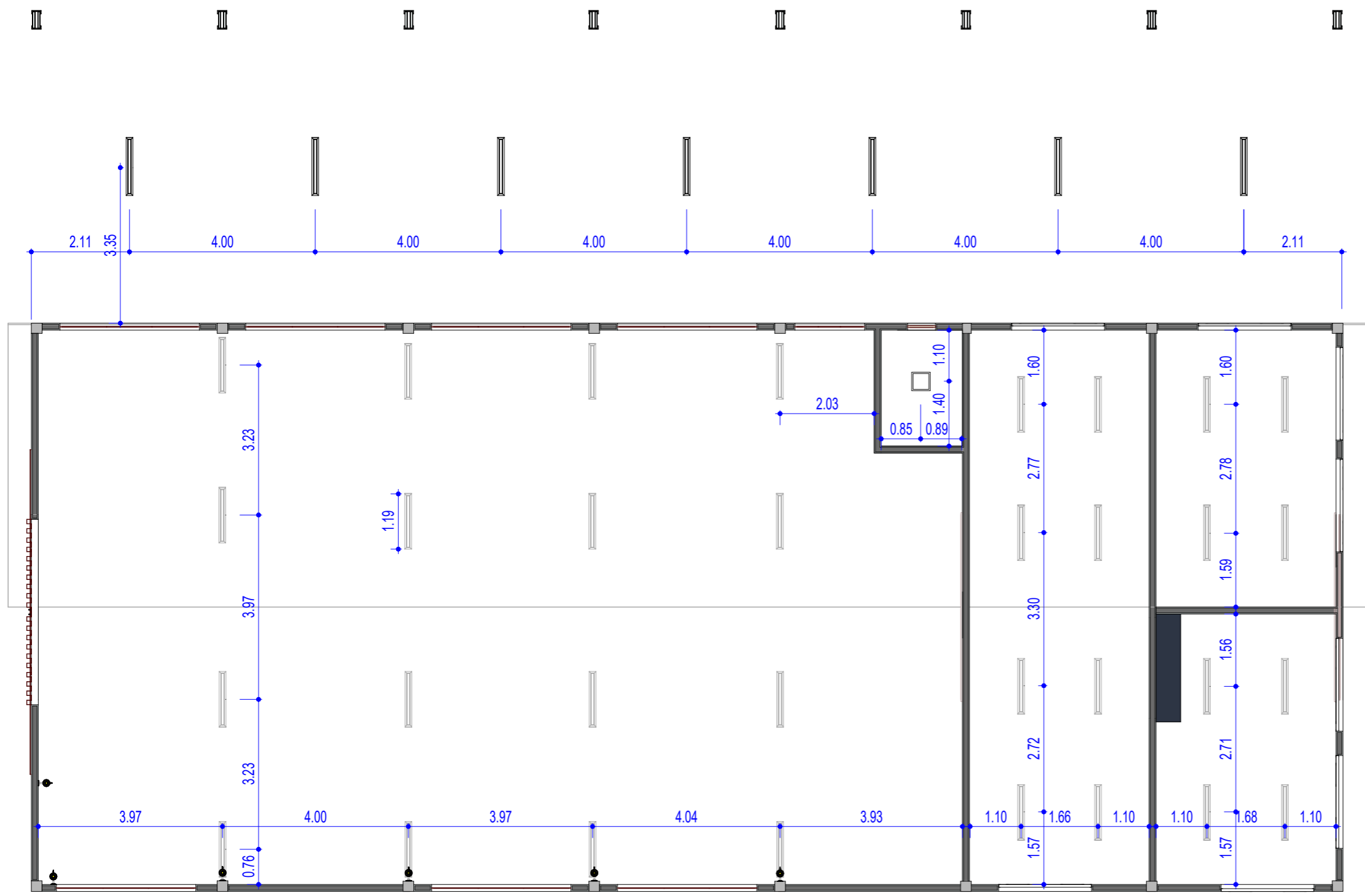
Observação:
Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - PAGINAÇÃO DE PISO

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	08
DATA: 09/20	Escala: 1 : 125	



LEGENDA

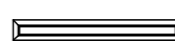


-  LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LAMPADA T8
-  PAINEL DE LED 30X30 CM
-  ARANDELA TIPO INDUSTRIAL

Tabela de luminárias	
Descrição	Quantidade
Luminária de sobrepor com aletas para controle de ofuscamento, compatível com lâmpadas tubulares de Led T8.	39
Luminária de parede de alumínio com cúpula articulável, modelo tipo industrial preta, para lâmpada de led soquete E27	6
Painel de Led de sobrepor 30x30 4000K - 24W	1

- Observação:**
- Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local;
 - As luminárias do almoxarifado, depósito e escritório deverão ser instaladas com pendural.

1 TÉRREO
1 : 100









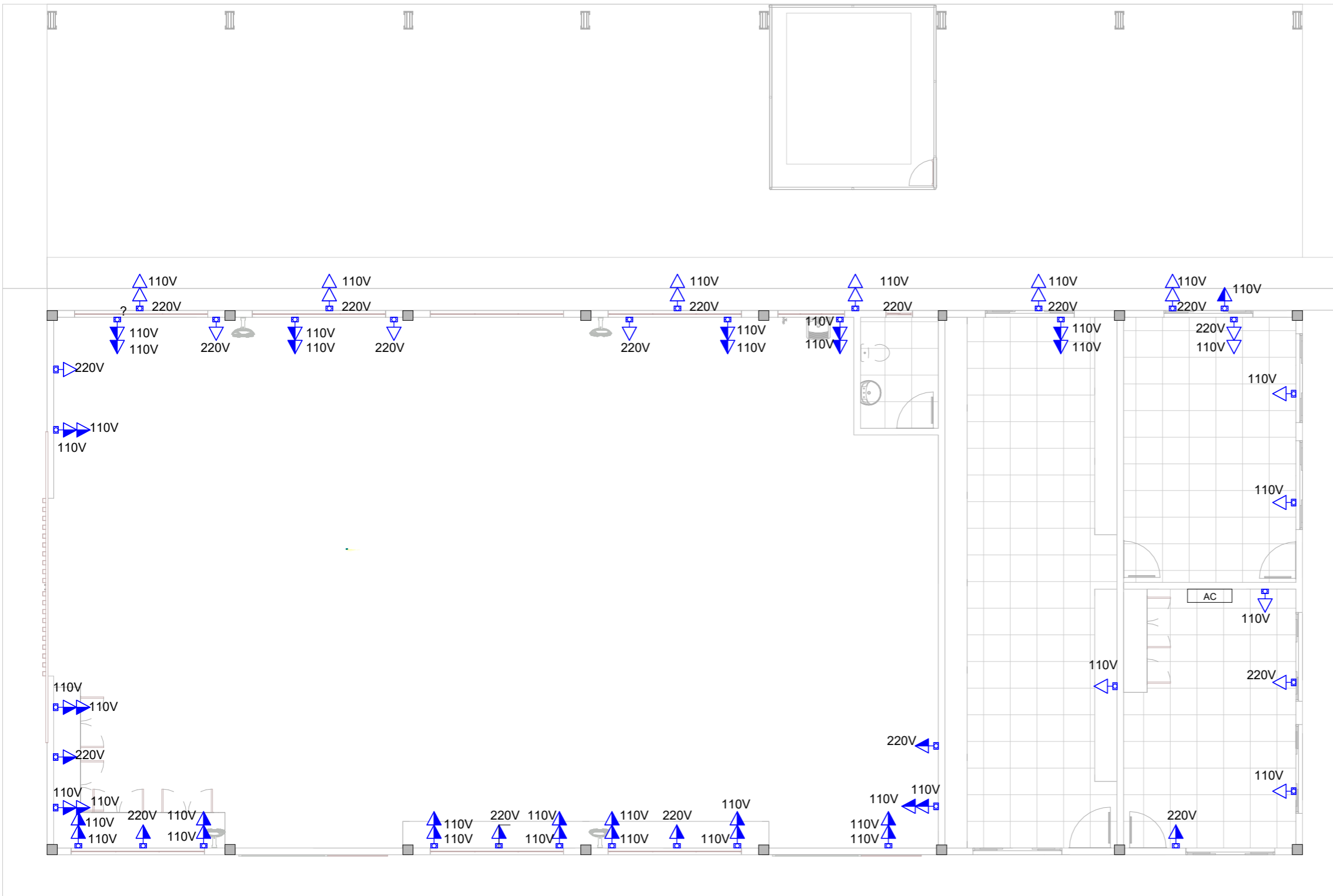
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA: 09
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	
DATA: 09/20	Escala: Como indicado	

LEGENDA

-  Tomada simples baixa - 30 cm do piso
-  Tomada dupla baixa - 30 cm do piso
-  Tomada simples média - 120 cm do piso
-  Tomada dupla média - 120 cm do piso
-  Ventilador de parede, modelo industrial - 200 cm do piso
-  AC Ar Condicionado Split Inverter - 24000 BTU



1

LOCAÇÃO DAS TOMADAS

1 : 100

Observação: Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.

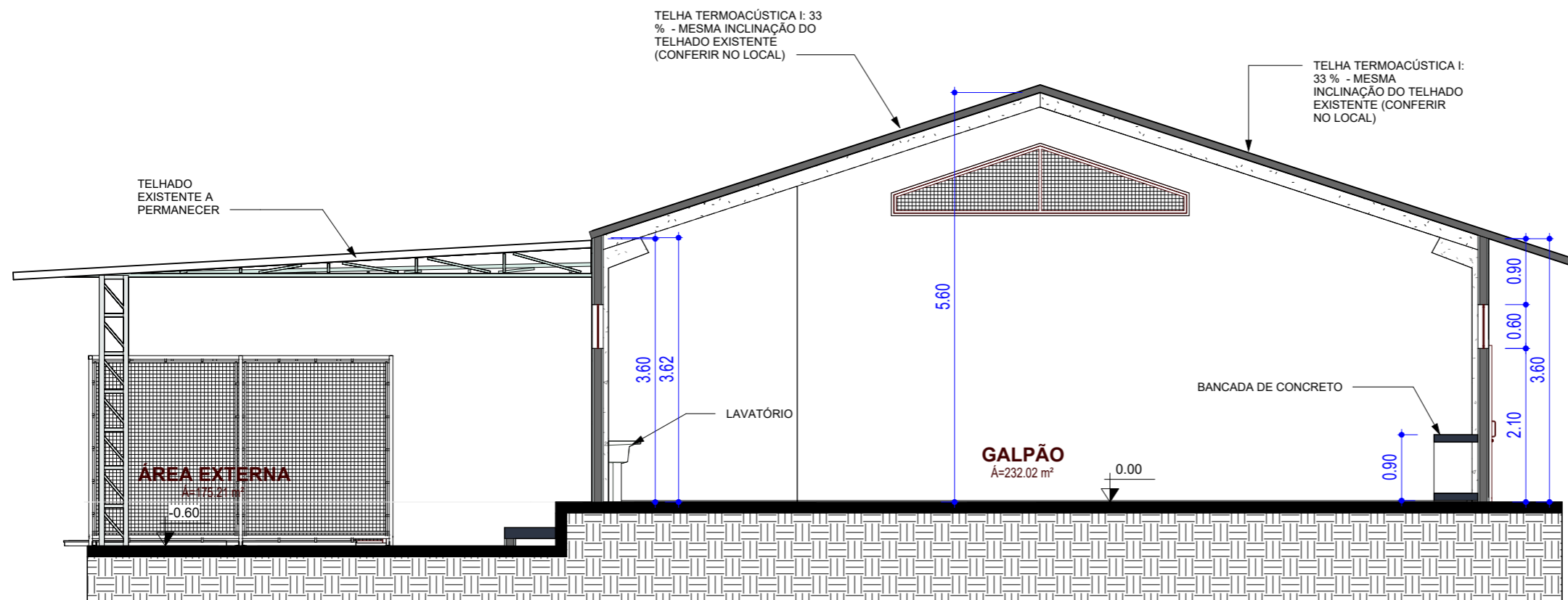


**Sesc
Pantanal**

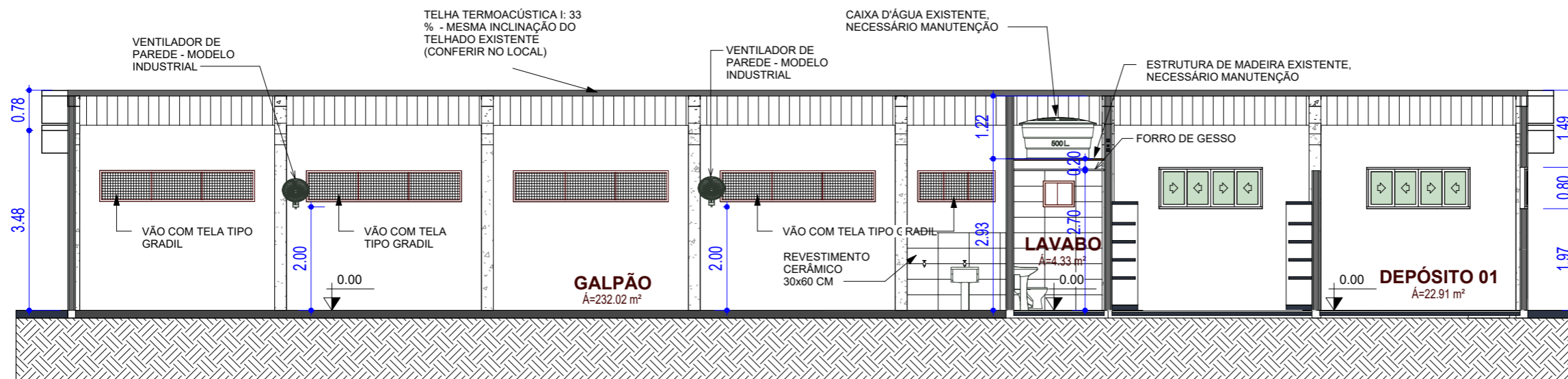
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO:
 - LOCAÇÃO DAS TOMADAS

AUTOR: _____	Projetista	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA: _____
CREA/CAU: A63512-0		CREA/CAU: 120744528-2/RN	10
DATA: 09/20		Escala: Como indicado	



1 Corte A
1 : 75



3 Corte B
1 : 100

Observação:
Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.

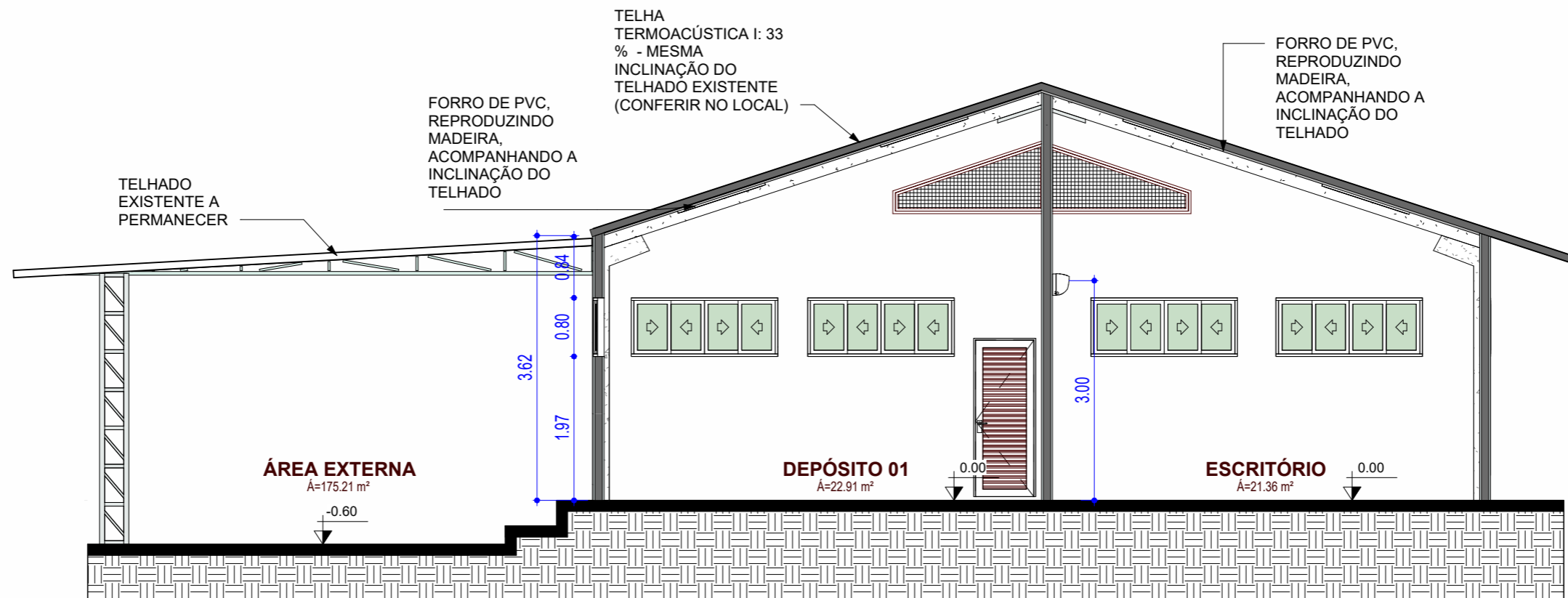


Sesc
Pantanal

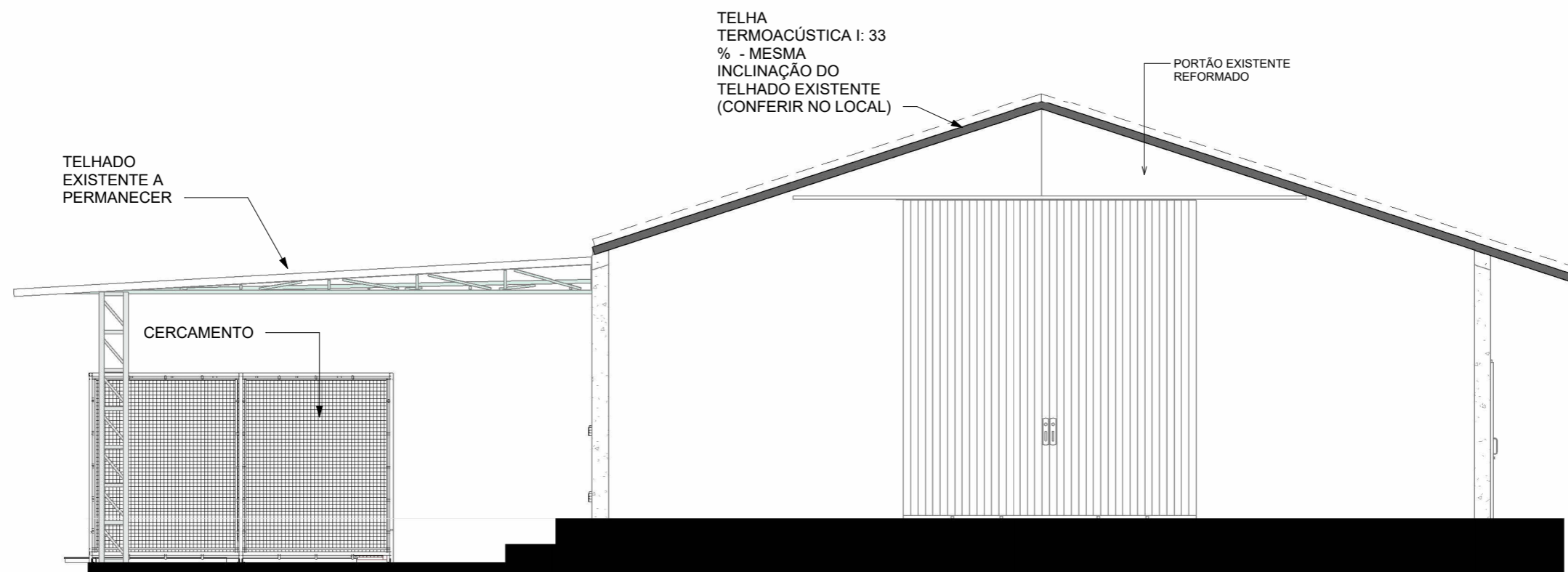
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO:
- CORTE A E B

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	11
DATA: 09/20	Escala: Como indicado	



1 Corte C
1 : 75



2 FACHADA ESQUERDA
1 : 75

Observação: Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.

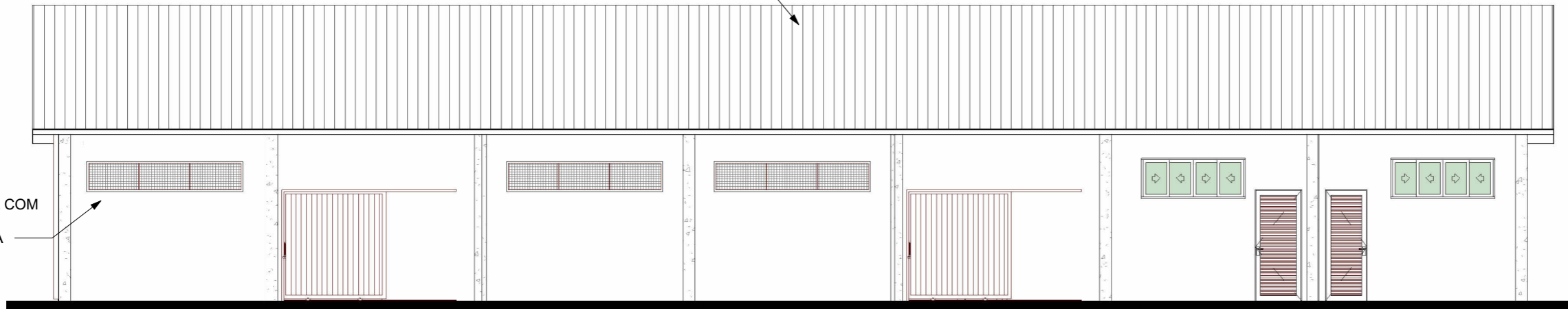


Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA:	REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN	ASSUNTO:	- CORTE C - FACHADA ESQUERDA	
PROPRIETÁRIO:	SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL	AUTOR:	ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO
CNPJ:	33.469.164/0330-44	CREA/CAU:	A63512-0	120744528-2/RN
LOCAL:	PPA SÃO LUIZ - RPPN	DATA:	09/20	Escala 1 : 75
				FOLHA: 12

TELHA
TERMOACÚSTICA I: 33
% - MESMA
INCLINAÇÃO DO
TELHADO EXISTENTE
(CONFERIR NO LOCAL)

PINTURA COM
TINTA
ACRILICA

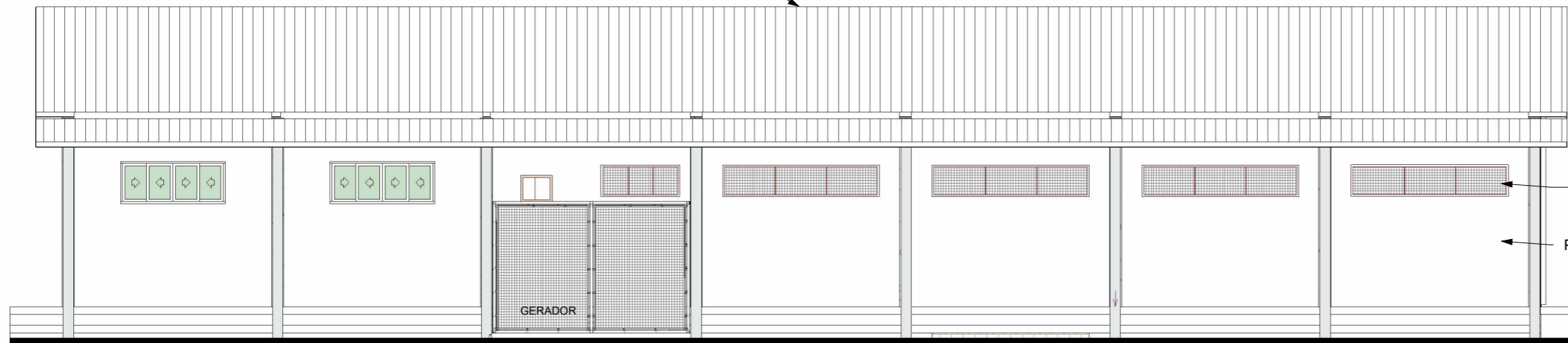


1

FACHADA FRONTAL

1 : 100

TELHA
TERMOACÚSTICA I: 33
% - MESMA
INCLINAÇÃO DO
TELHADO EXISTENTE
(CONFERIR NO LOCAL)



VÃO COM
TELA TIPO
GRADIL
PINTURA COM
TINTA
ACRILICA

2

FACHADA POSTERIOR

1 : 100

Observação:

Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



Sesc
Pantanal

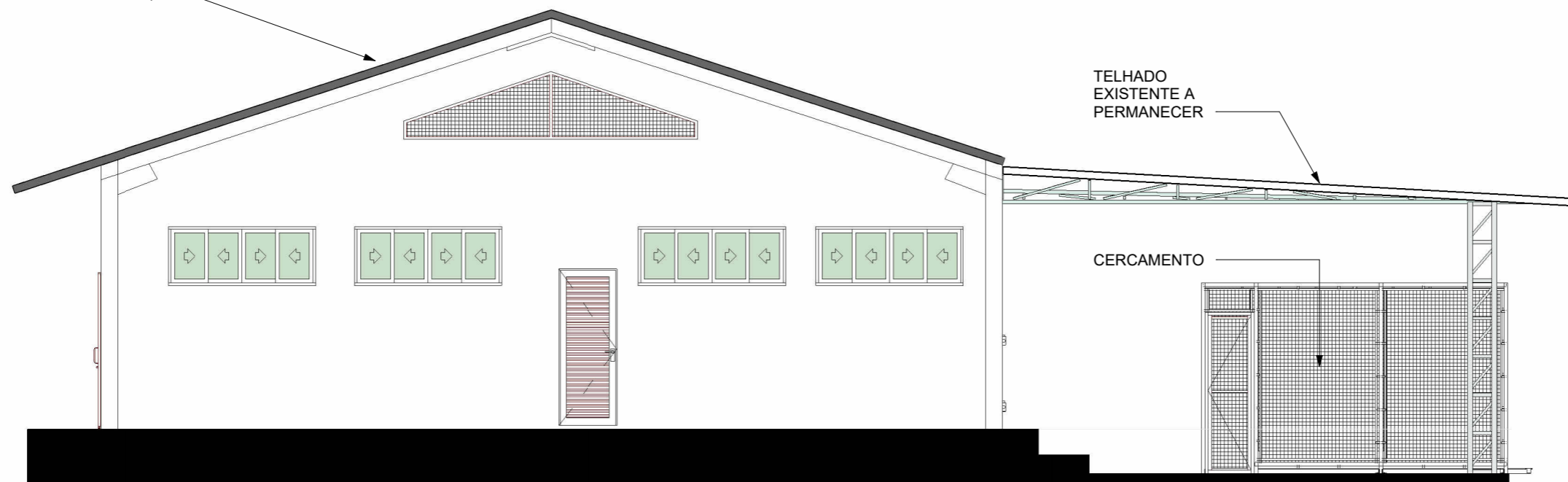
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
CNPJ: 33.469.164/0330-44
LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO:
- FACHADA FRONTAL E POSTERIOR

AUTOR:	ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU:	A63512-0	CREA/CAU:	120744528-2/RN
DATA:	09/20	Escala	1 : 100

13

TELHA
TERMOACÚSTICA I: 33
% - MESMA
INCLINAÇÃO DO
TELHADO EXISTENTE
(CONFERIR NO LOCAL)



TELHADO
EXISTENTE A
PERMANECER

CERCAMENTO

1 FACHADA DIREITA
1 : 75

Observação:
Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



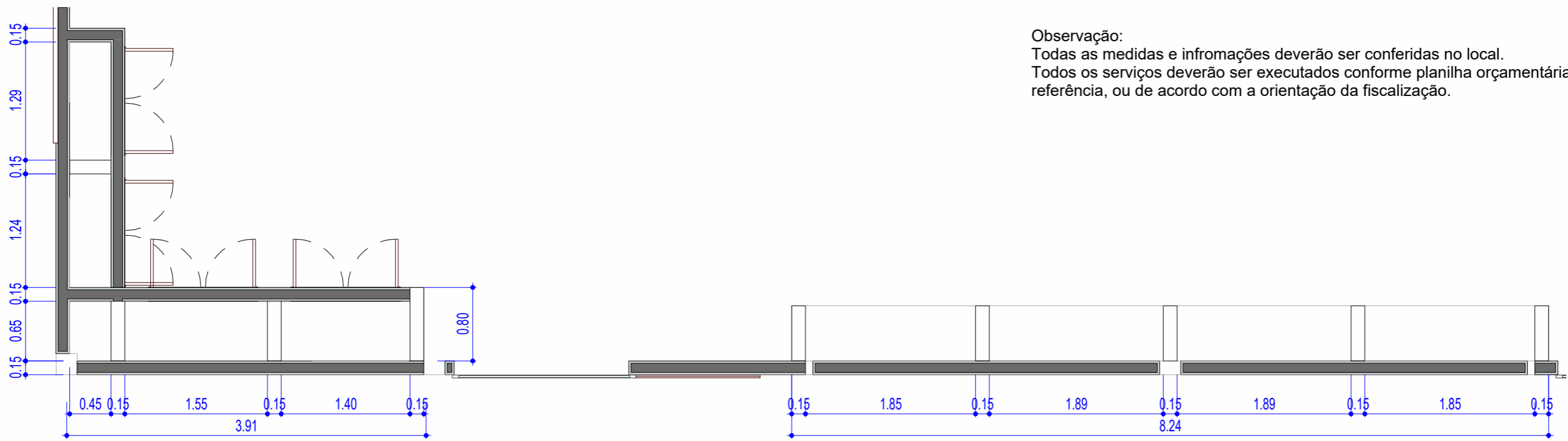
Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
CNPJ: 33.469.164/0330-44
LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

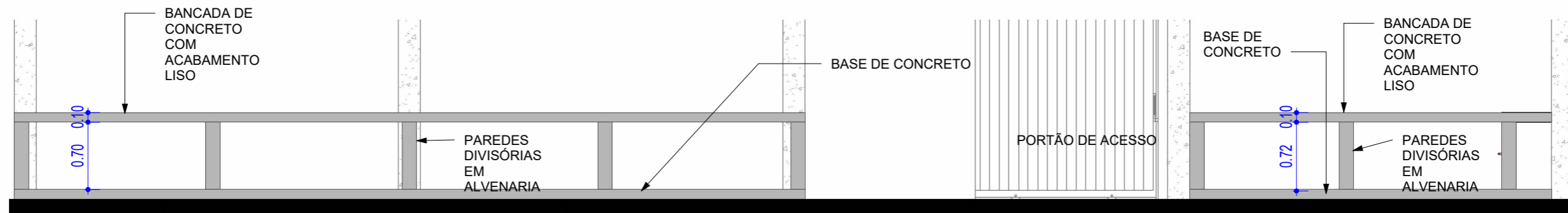
ASSUNTO: - FACHADA DIREITA

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	14
DATA: 09/20	Escala: 1 : 75	

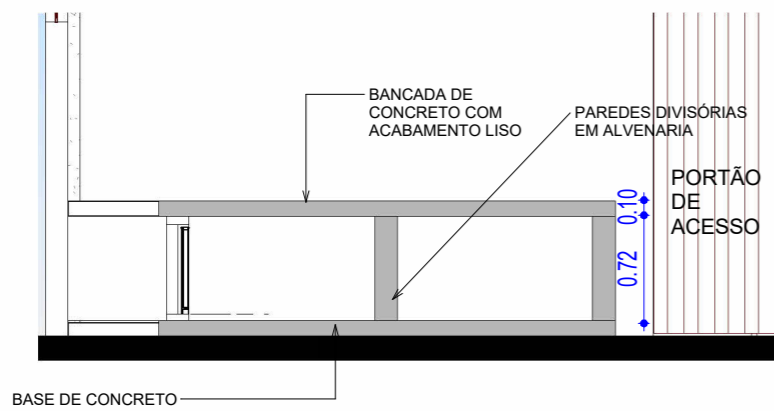
Observação:
 Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
 Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



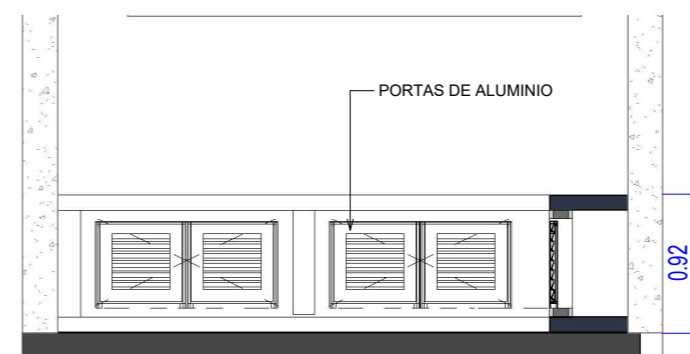
1 **DETALHE BANCADAS**
1 : 50



2 **Elevação 01**
1 : 50



3 **Elevação 02**
1 : 50



4 **Vista bancada com portas**
1 : 50

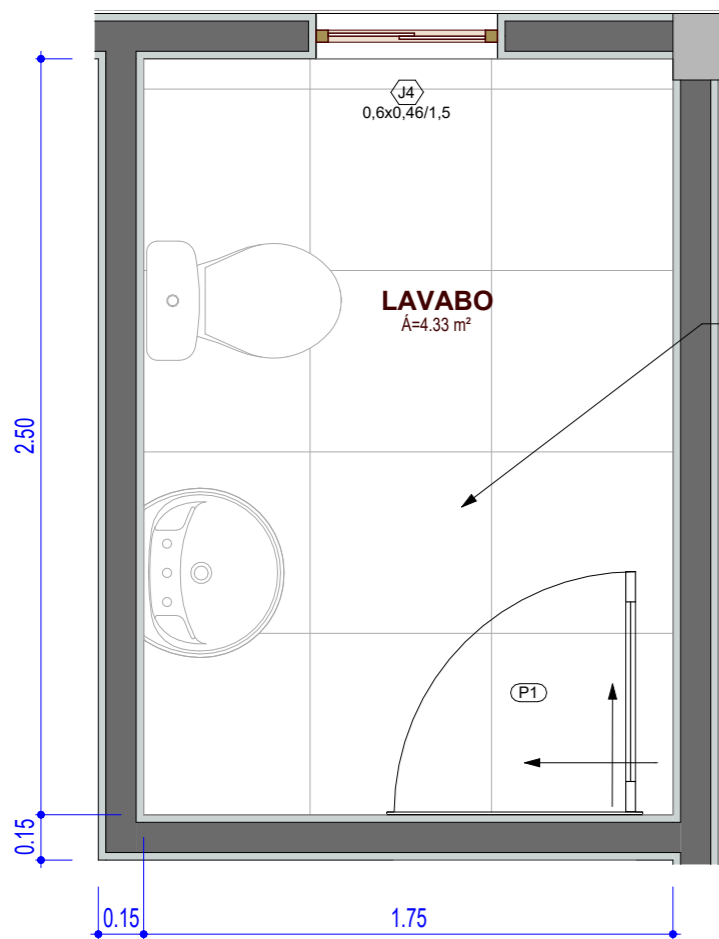


Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

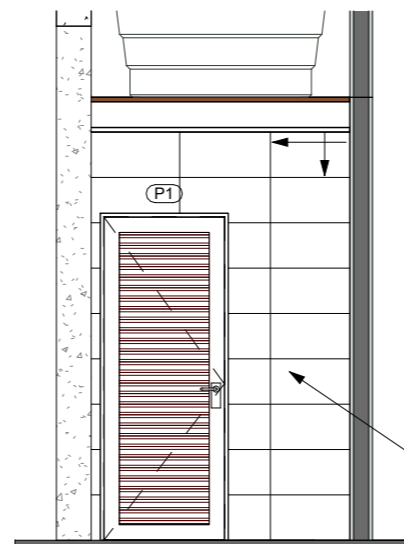
ASSUNTO: - DETALHES BANCADA
 - ELEVAÇÕES BANCADAS

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	15
DATA: 09/20	Escala: 1 : 50	



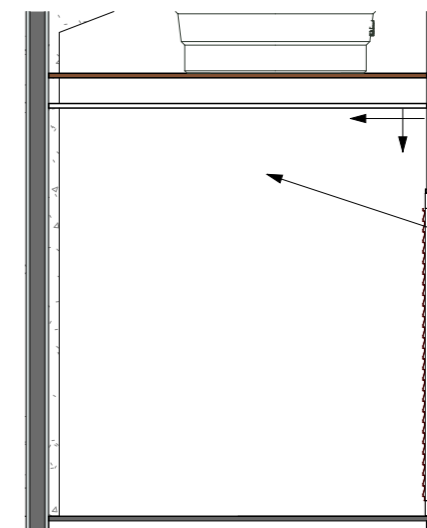
1 DETALHE BANHEIRO
1 : 25

PORCELANATO
TÉCNICO 60X60CM,
MINIMUM
CONCRETO, OU
SIMILAR



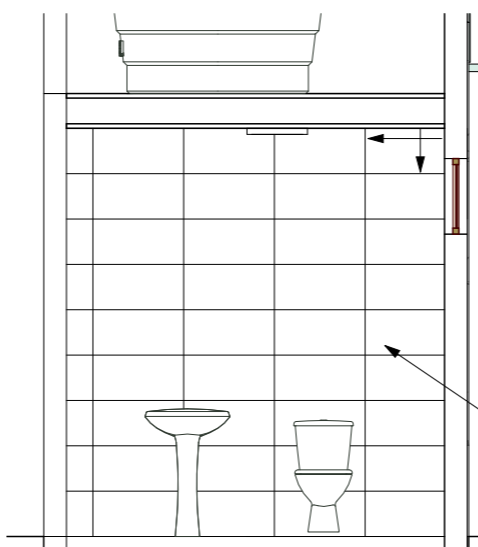
3 Elevação 04
1 : 50

Revestimento cerâmico
30x60 cm, bold- Linha
White Plain, ou similar



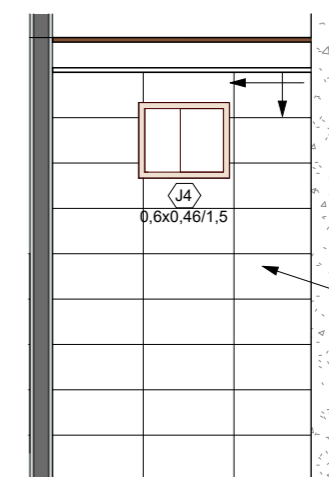
4 Elevação 05
1 : 50

Revestimento
cerâmico 30x60
cm, bold- Linha
White Plain, ou
similar



2 Elevação 03
1 : 50

Revestimento cerâmico
30x60 cm, bold- Linha White
Plain, ou similar



5 Elevação 06
1 : 50

Revestimento cerâmico
30x60 cm, bold- Linha
White Plain, ou similar

Observação:
Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.

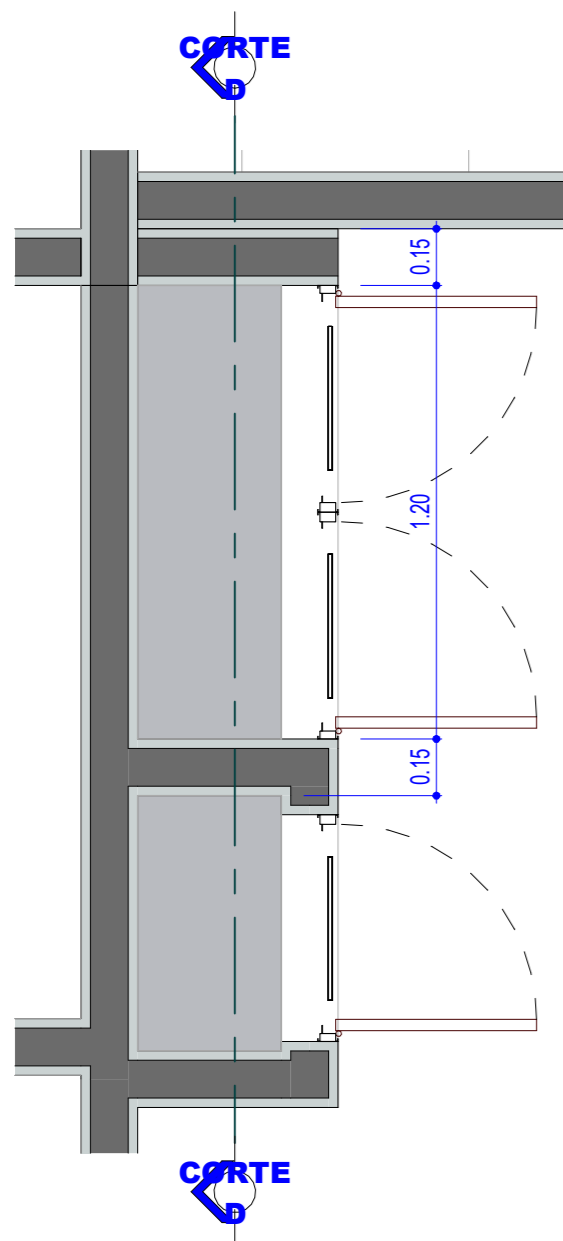


Sesc
Pantanal

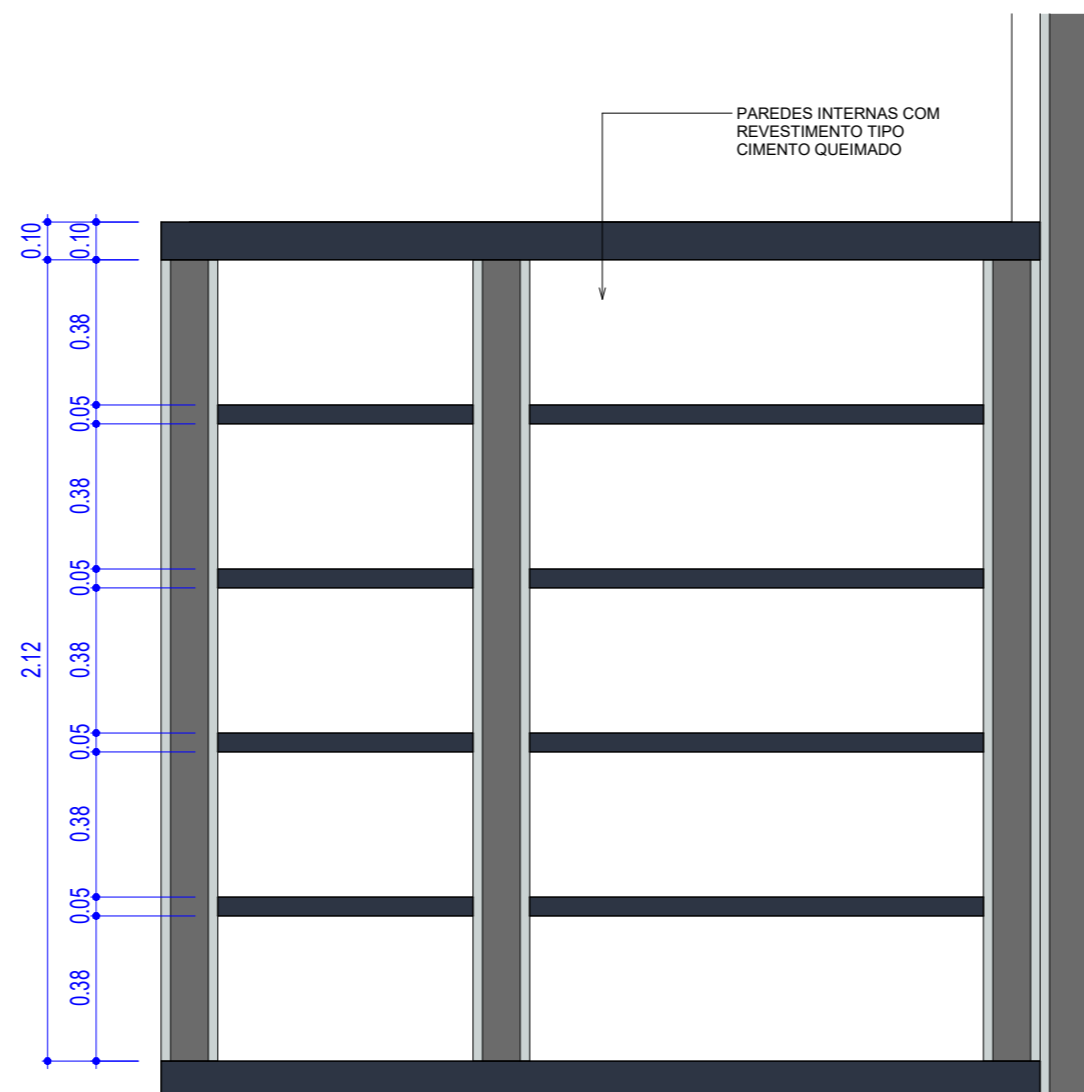
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO:
- DETALHES BANHEIRO
- PAGINAÇÃO DE ASSENTAMENTO

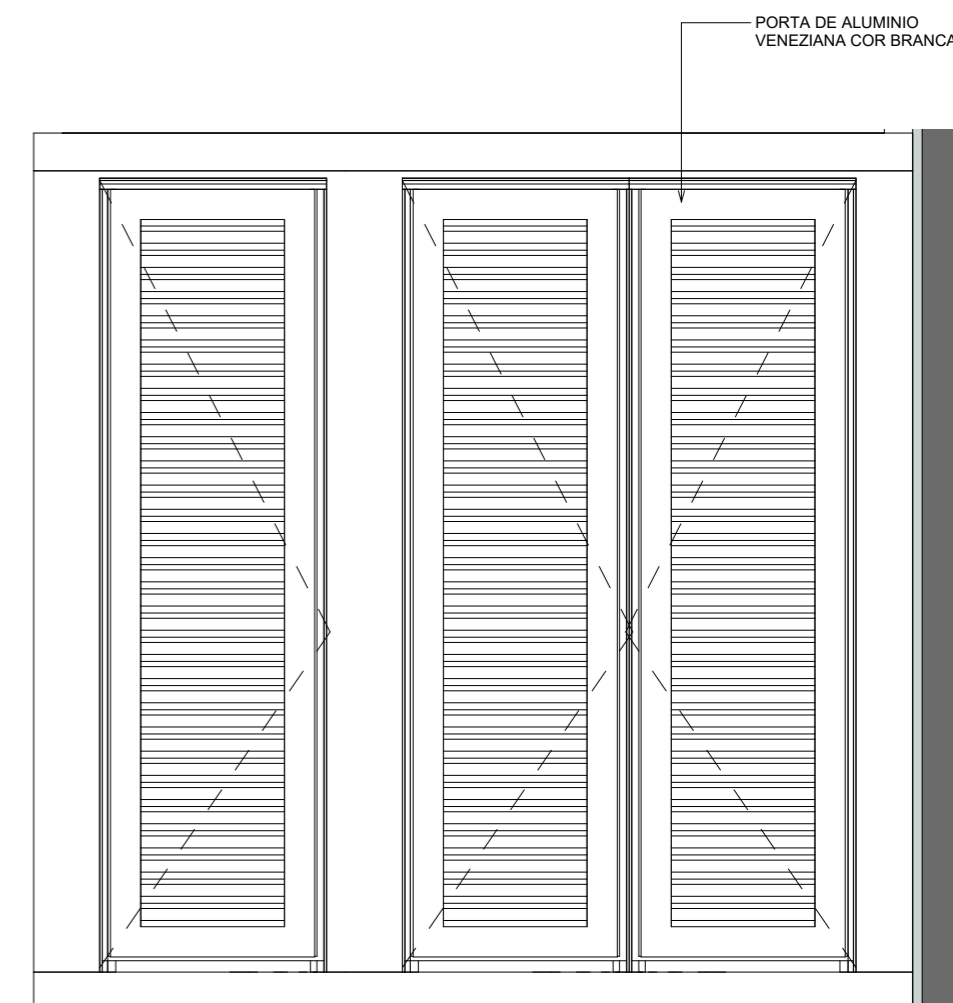
AUTOR:	ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO:	BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU:	A63512-0	CREA/CAU:	120744528-2/RN	16
DATA:	09/20	Escala	Como indicado	



1 PLANTA ARMÁRIO
1 : 20



2 CORTE D
1 : 20



3 VISTA ARMÁRIO
1 : 20

Observação:
Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.
Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.



Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO:
- DETALHE ARMÁRIO
- CORTE D

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	17
DATA: 09/20	Escala: 1 : 20	

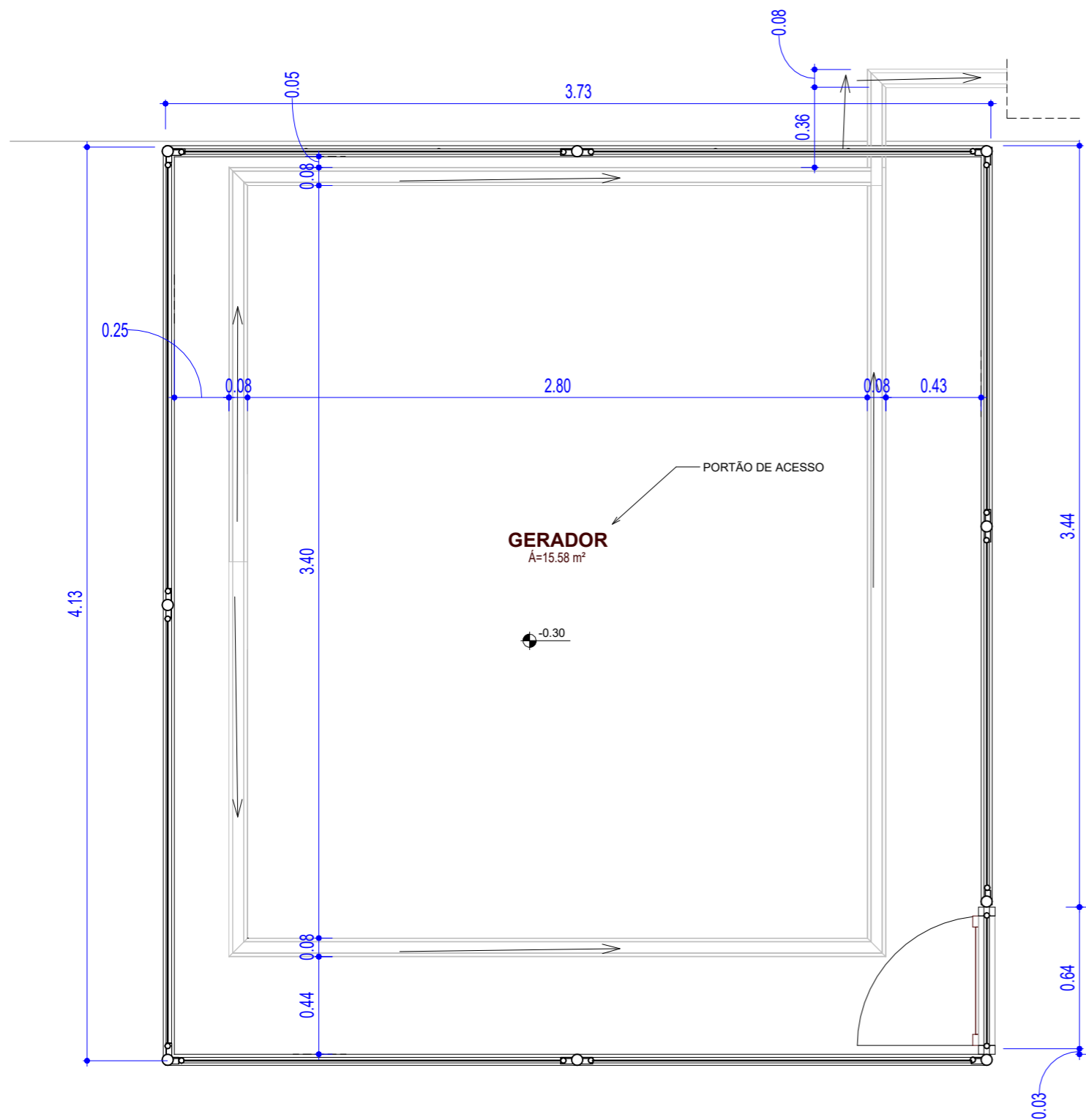


IMAGEM ILUSTRATIVA DE CONECTOR PARA TUBOS REDONDOS METÁLICOS, COM BASE PARA FIXAÇÃO NO PISO DE CONCRETO.

1

DETALHE CANALETA E CERCAMENTO

1 : 25

Observação:

Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.

Todos os serviços deverão ser executados conforme planilha orçamentária e termo de referência, ou de acordo com a orientação da fiscalização.

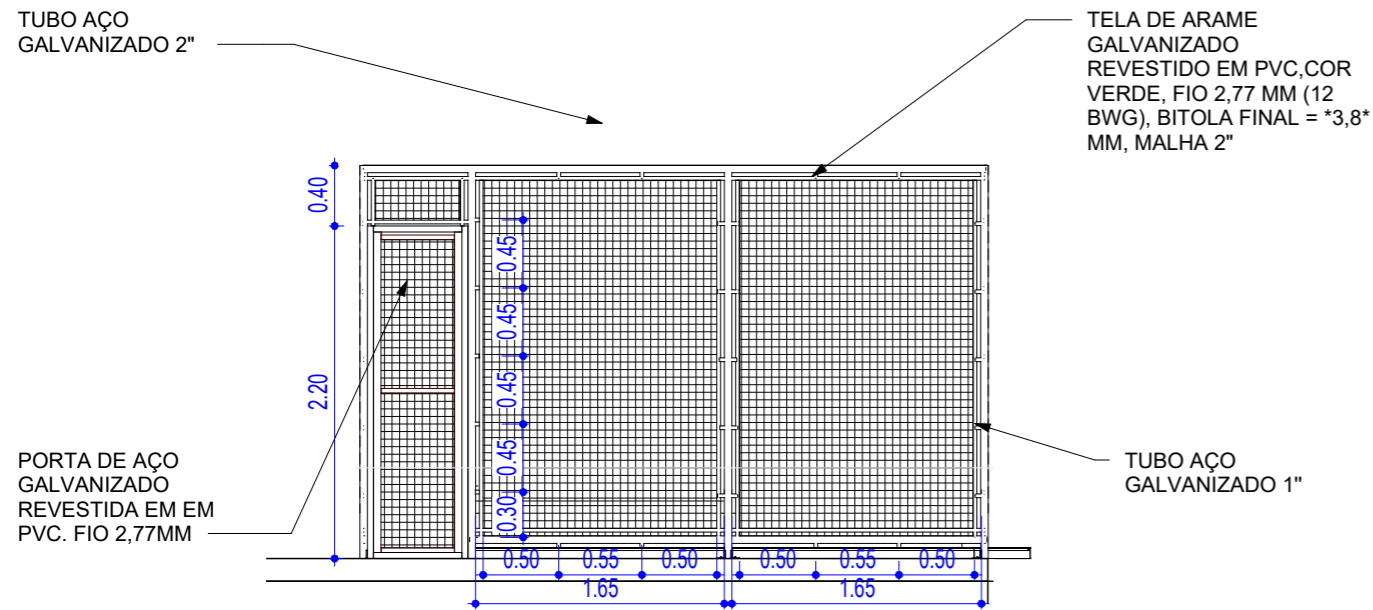


**Sesc
Pantanal**

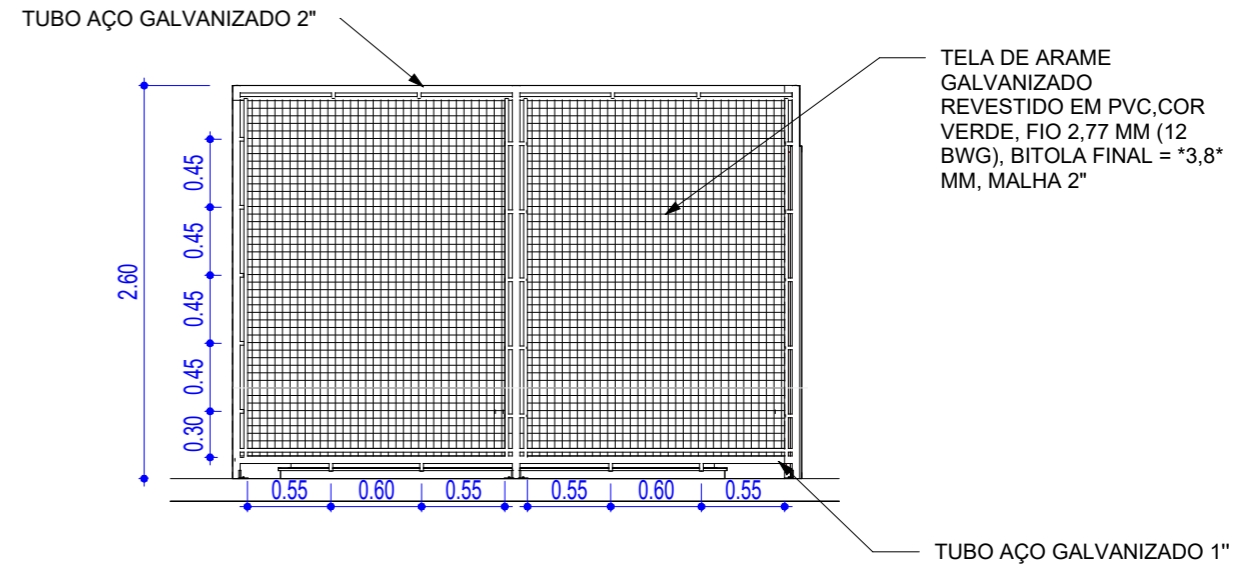
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO:
 - DETALHE CANALETA
 - DETALHES CERCAMENTO
 - DETALHES DE TUBOS ENGASTADO

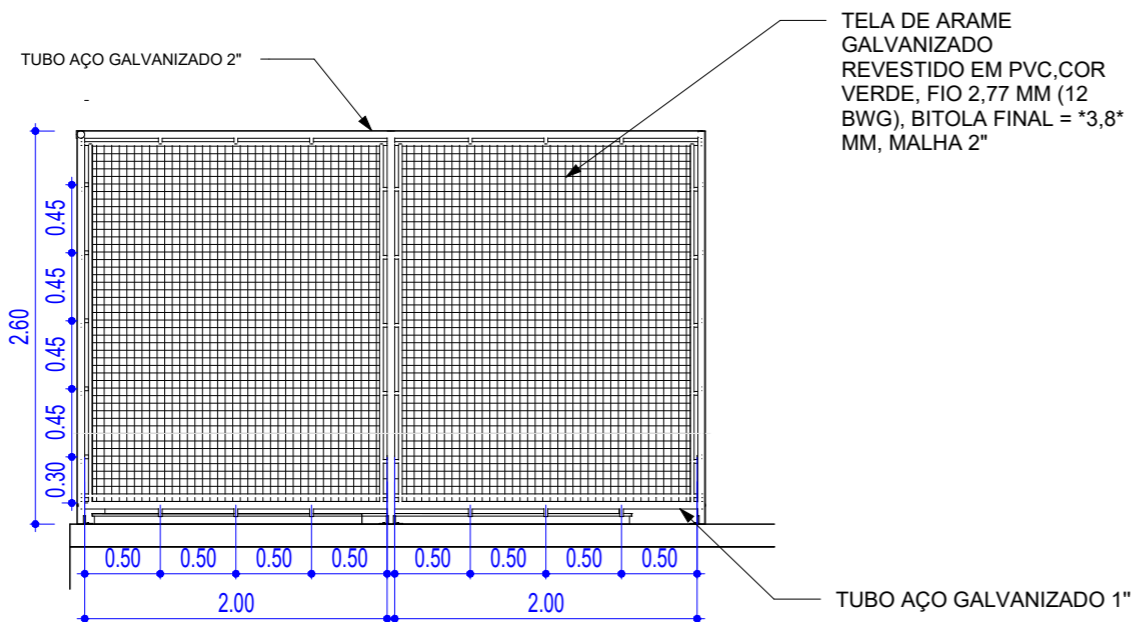
AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	18
DATA: 09/20	Escala: 1 : 25	



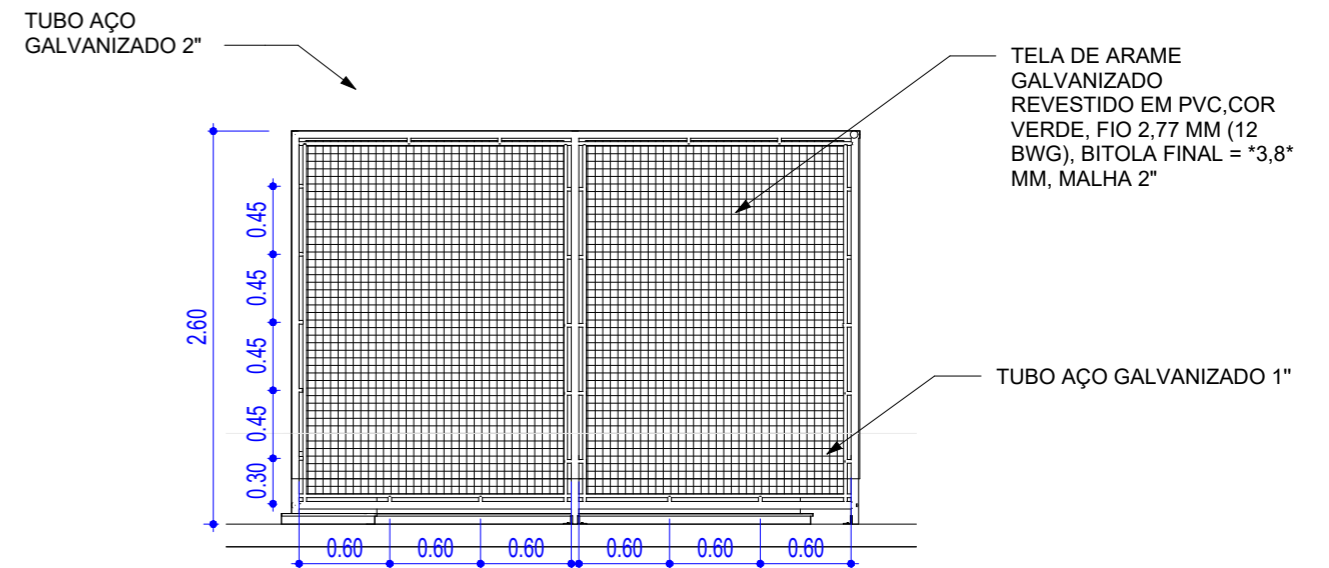
1 Elevação 07
1 : 50



2 Elevação 08
1 : 50



3 Elevação 09
1 : 50



4 Elevação 10
1 : 50

Observação: Os diâmetros externos serão de 2" e os internos de 1"

Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.

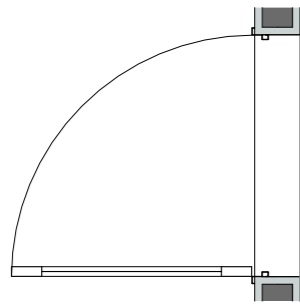


Sesc
Pantanal

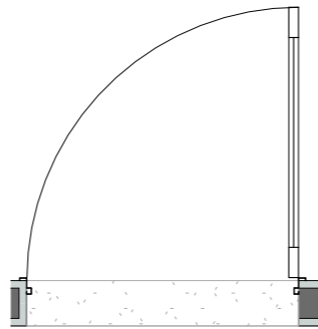
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - ELEVAÇÕES CERCAMENTO

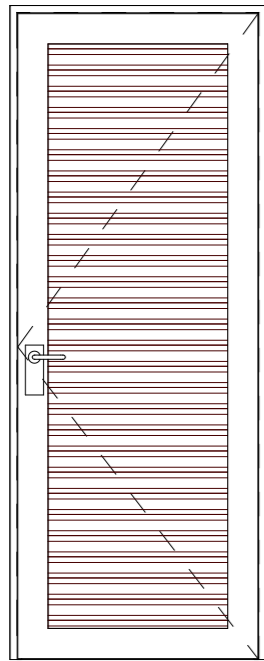
AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA: 19
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	
DATA: 09/20	Escala: 1 : 50	



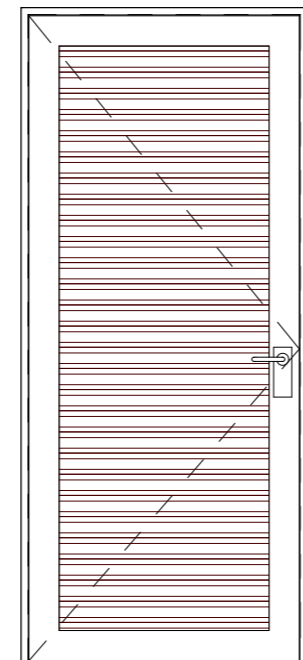
1 P1 - PLANTA
1 : 25



3 P3 - PLANTA
1 : 25



2 Elevação P1
1 : 25



4 Elevação P2
1 : 25

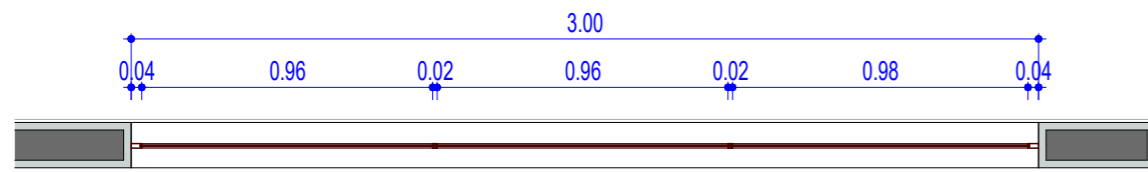


Sesc
Pantanal

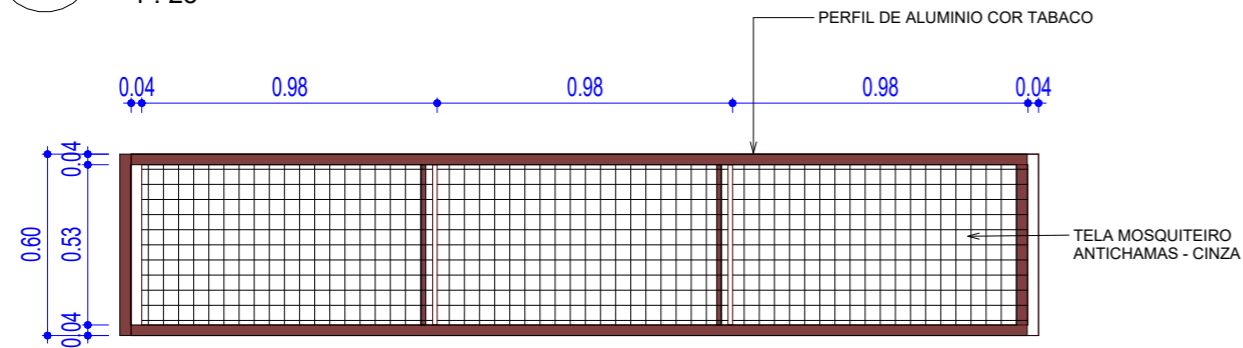
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
CNPJ: 33.469.164/0330-44
LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: DETALHE ESQUADRIAS - PORTAS

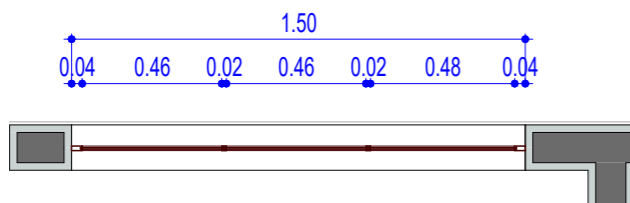
AUTOR:	Projetista	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU:	A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	20
DATA:	09/20	Escala	



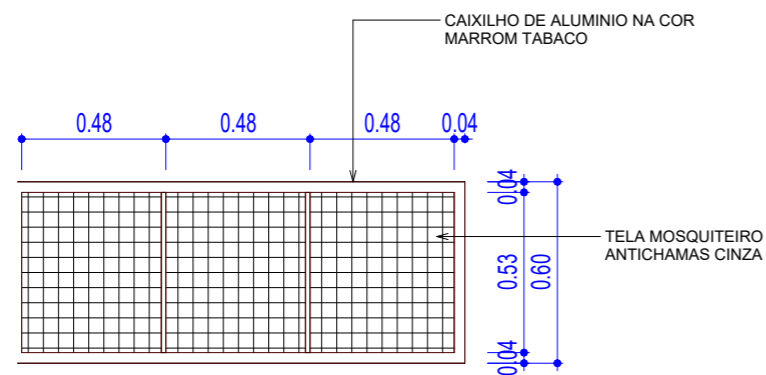
1 J1 - PLANTA
1 : 25



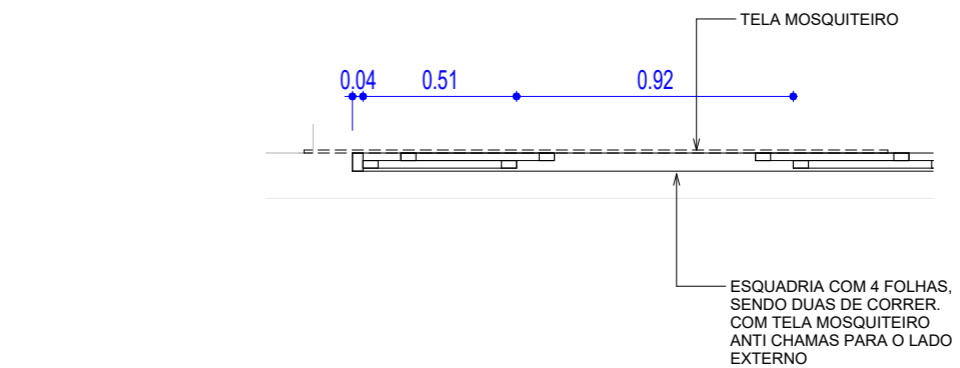
2 J1 - VISTA
1 : 25



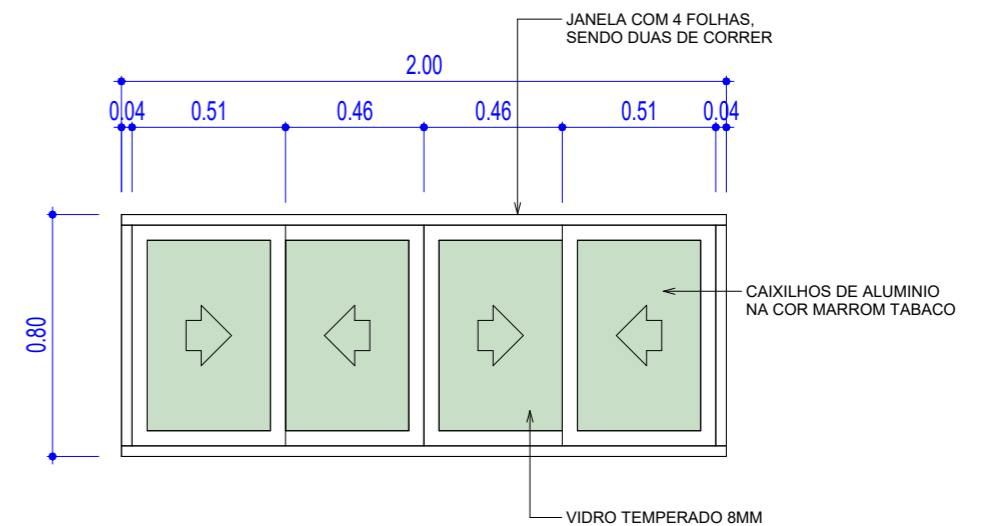
3 J2 - PLANTA
1 : 25



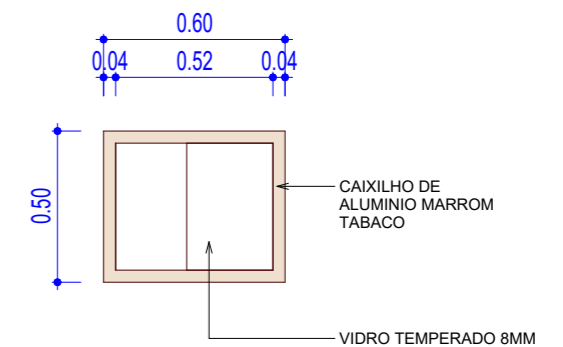
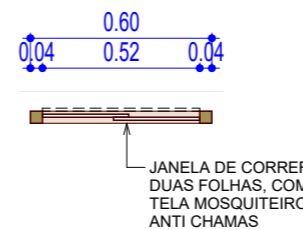
4 J2 - VISTA
1 : 25



5 J3 - PLANTA
1 : 25



6 J3 - VISTA
1 : 25



7 J4 - PLANTA
1 : 25

8 J4 - VISTA
1 : 25

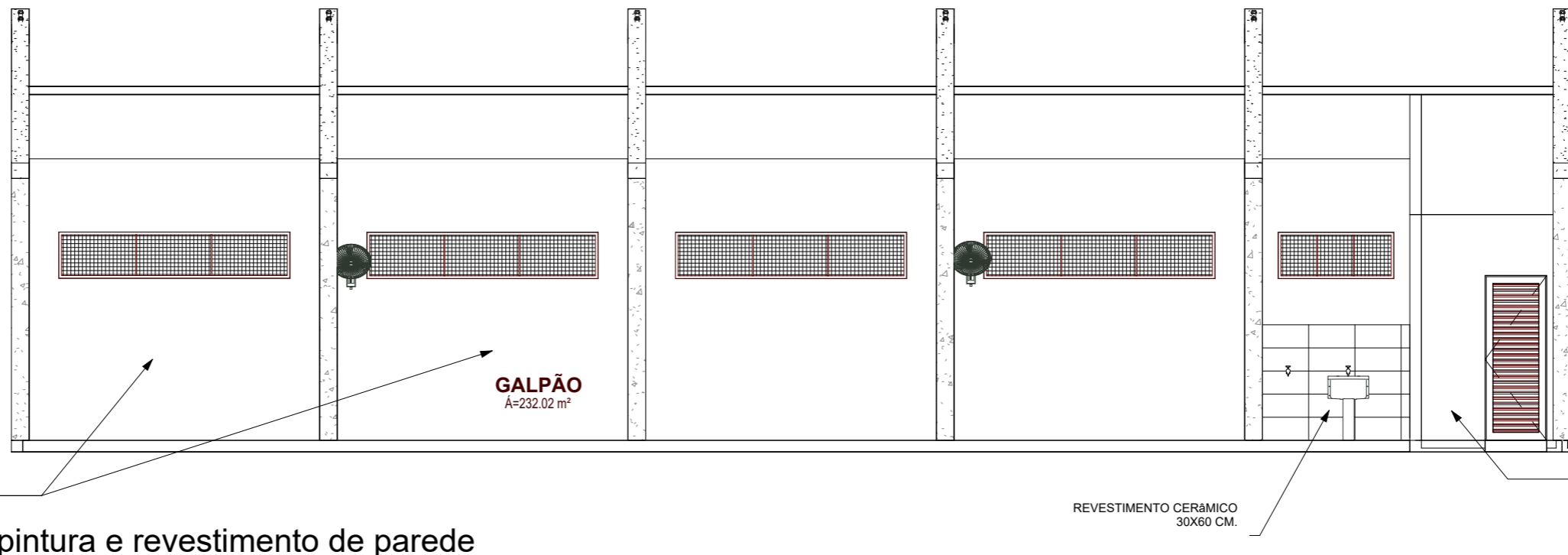


Sesc Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

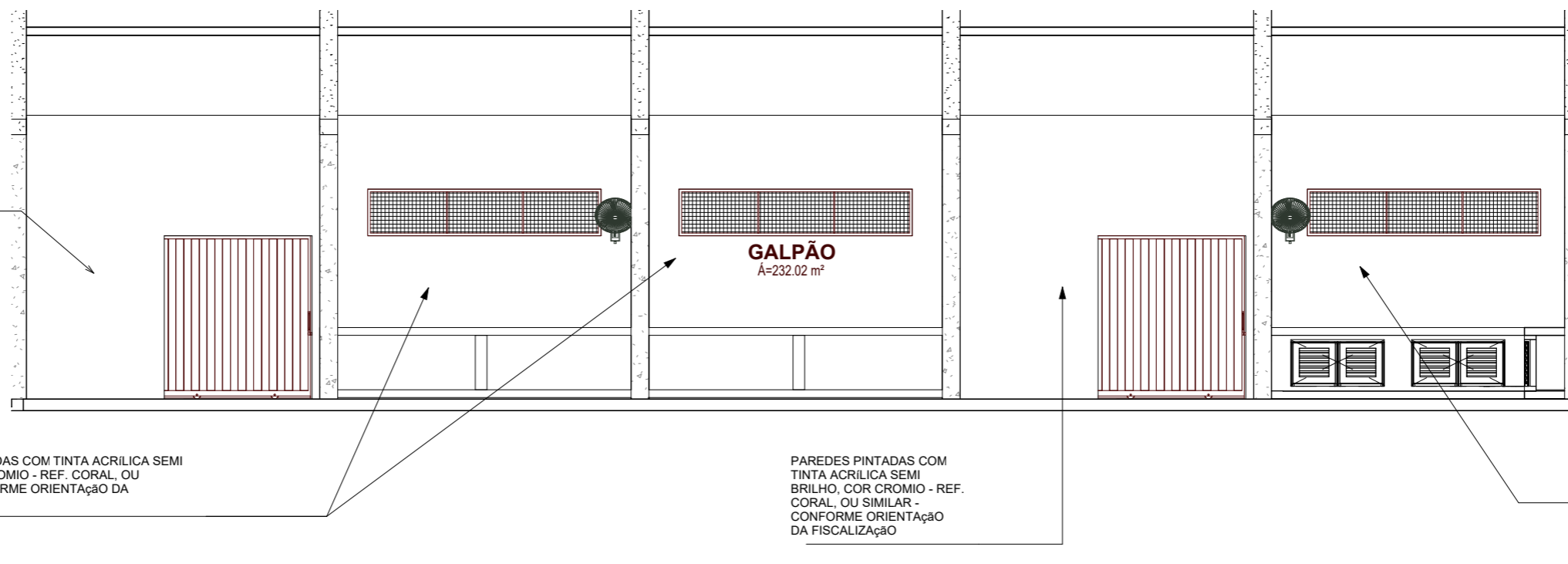
ASSUNTO: DETALHE ESQUADRIAS - JANELAS

AUTOR: Projetista	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	21
DATA: 09/20	Escala: 1 : 25	



1 Elevação 11 - Paginação pintura e revestimento de parede

1 : 75



2 Elevação 12 - Paginação de pintura e revestimento de parede

1 : 75

Observação: Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.

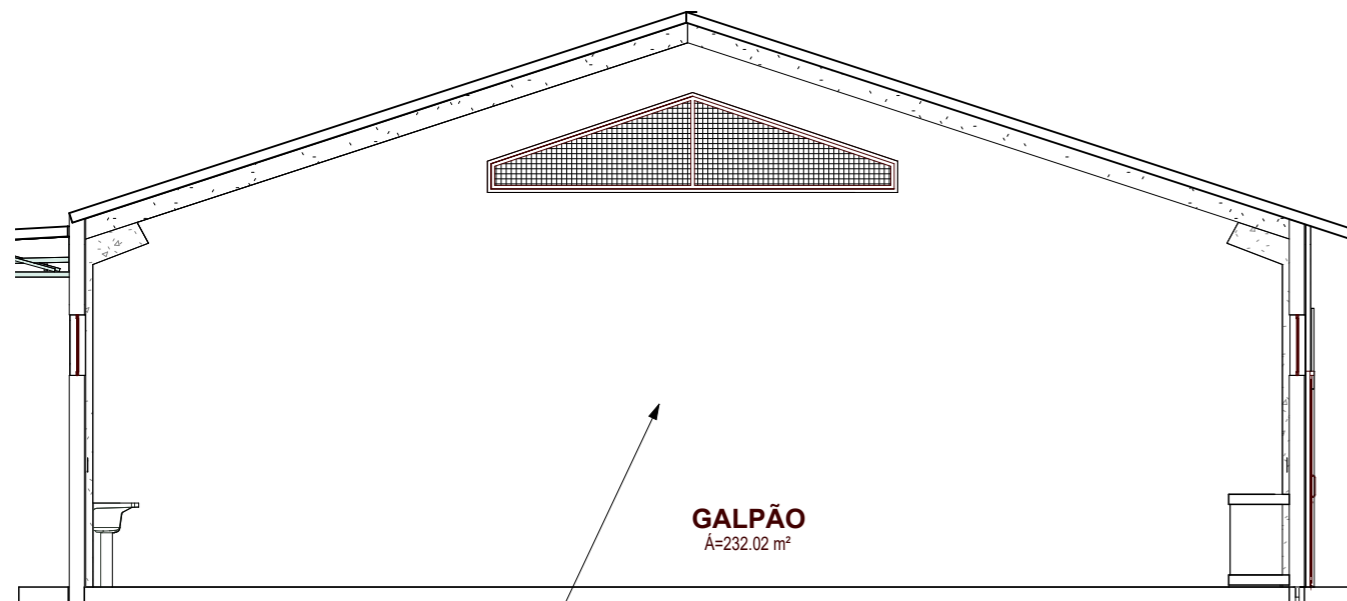


Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: - ELEVAÇÕES

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	22
DATA: 09/20	Escala: 1 : 75	

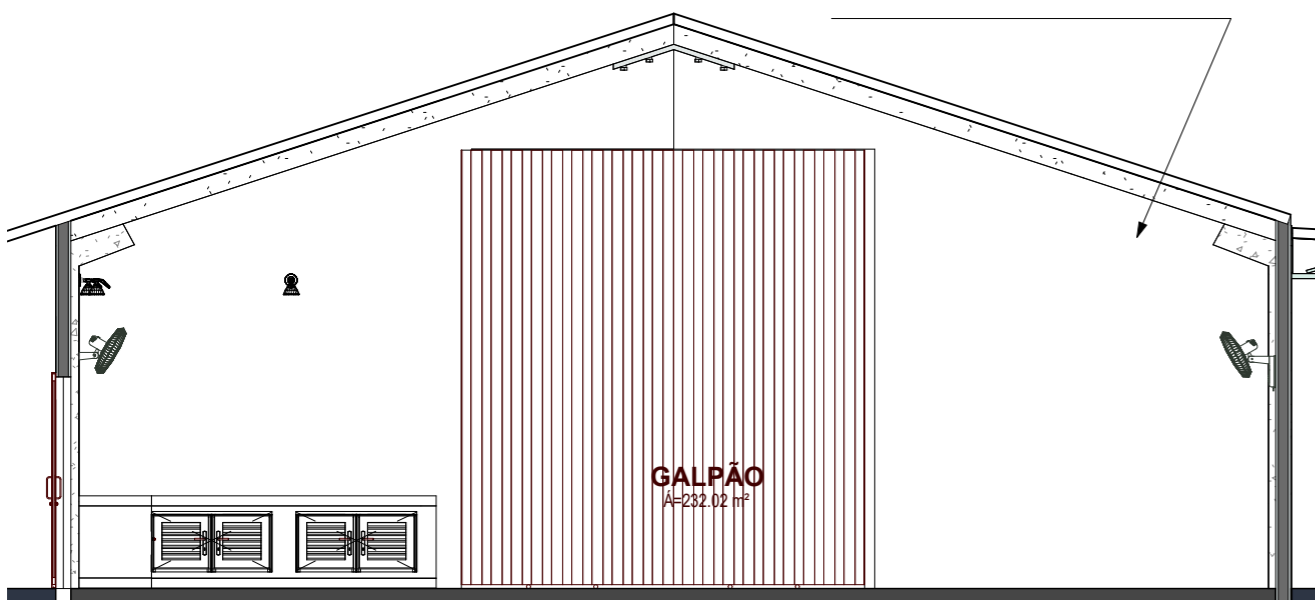


PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRILICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

GALPÃO
A=232.02 m²

1 Elevação 13

1 : 75

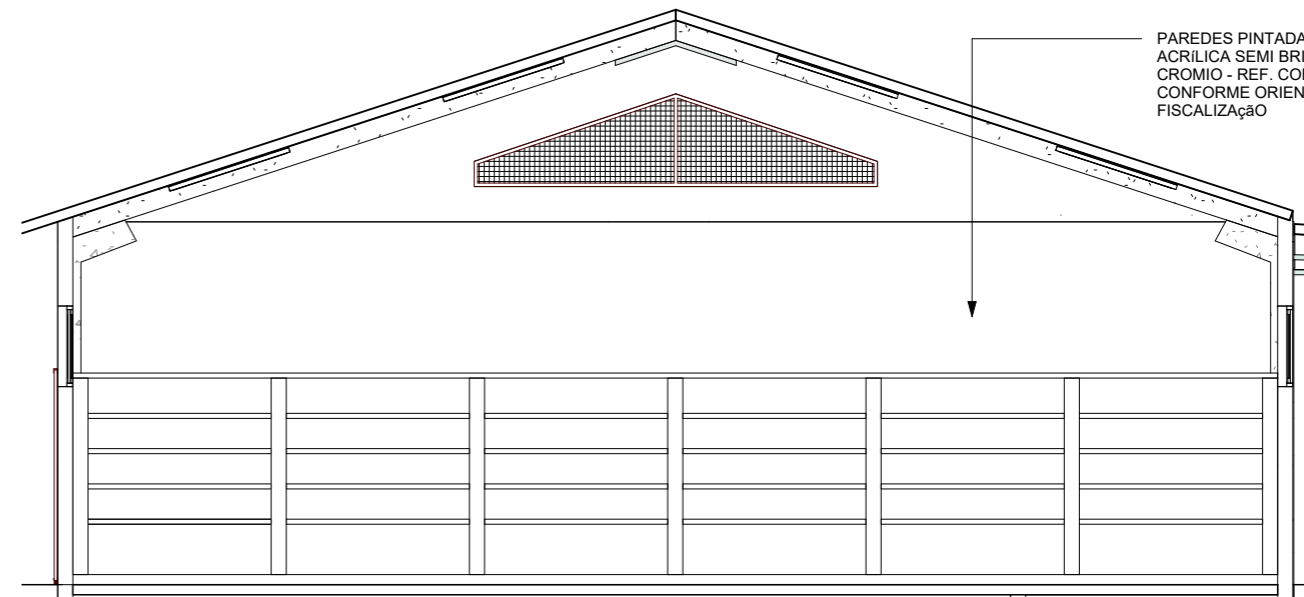


PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRILICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

GALPÃO
A=232.02 m²

2 Elevação 14

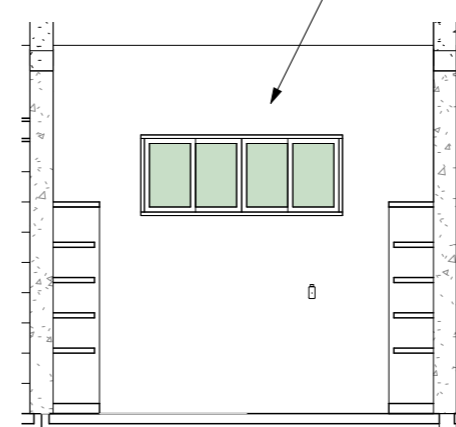
1 : 75



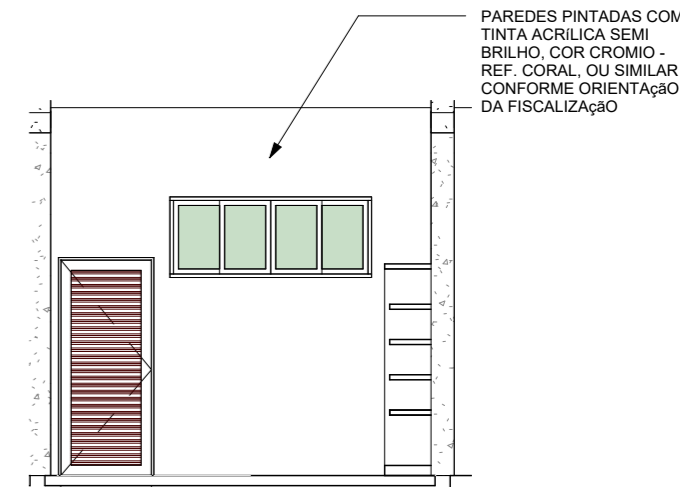
PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRILICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

3 Elevação 15

1 : 75



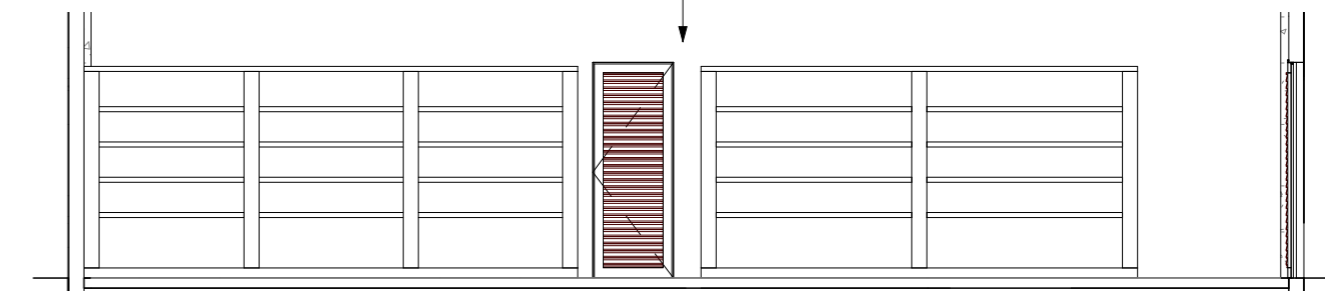
PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRILICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO



PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRILICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

5 Elevação 17

1 : 75



PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRILICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

6 Elevação 18

1 : 75

4 Elevação 16

1 : 75

Observação: Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.



**Sesc
Pantanal**

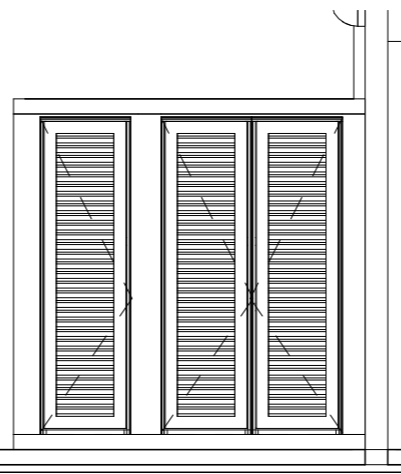
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO:
- ELEVAÇÕES

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	23
DATA: 09/20	Escala: 1 : 75	

PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

ESCRITÓRIO
Á=21.36 m²

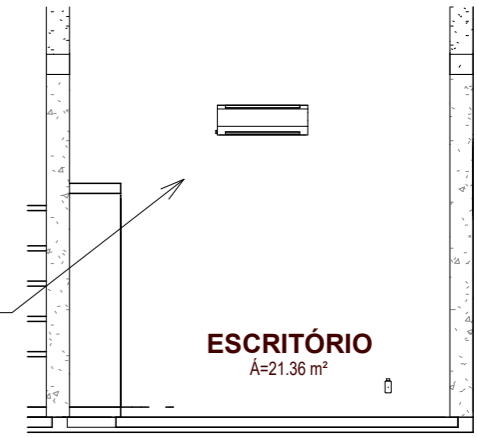


1 Elevação 19

1 : 50

PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

ESCRITÓRIO
Á=21.36 m²

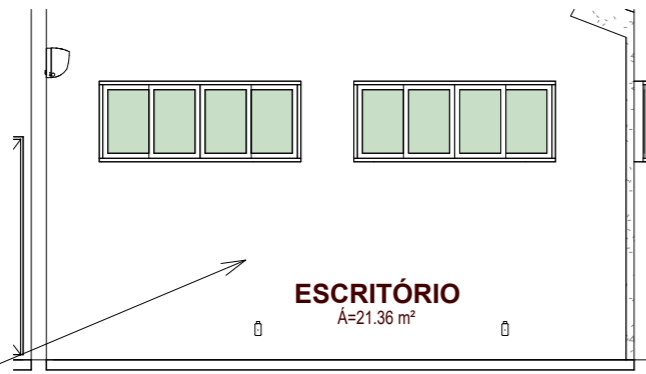


2 Elevação 20

1 : 75

PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

ESCRITÓRIO
Á=21.36 m²



3 Elevação 21

1 : 75

PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

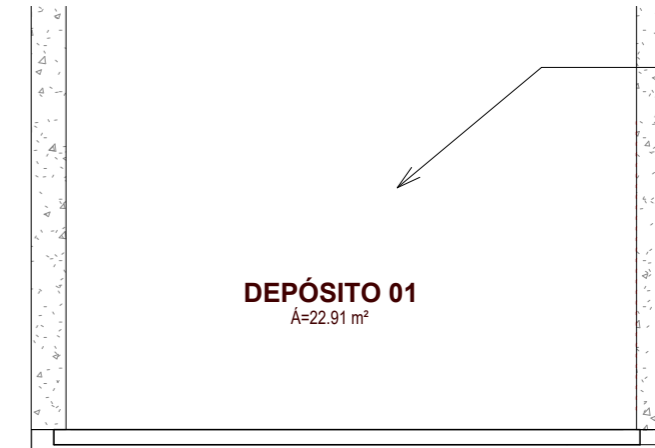
ESCRITÓRIO
Á=21.36 m²



4 Elevação 22

1 : 75

DEPÓSITO 01
Á=22.91 m²



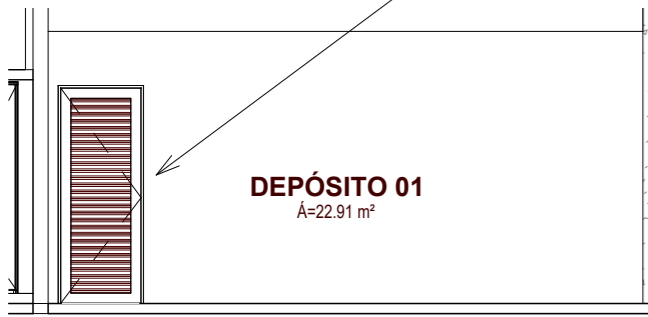
5 Elevação 23

1 : 50

PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

DEPÓSITO 01
Á=22.91 m²

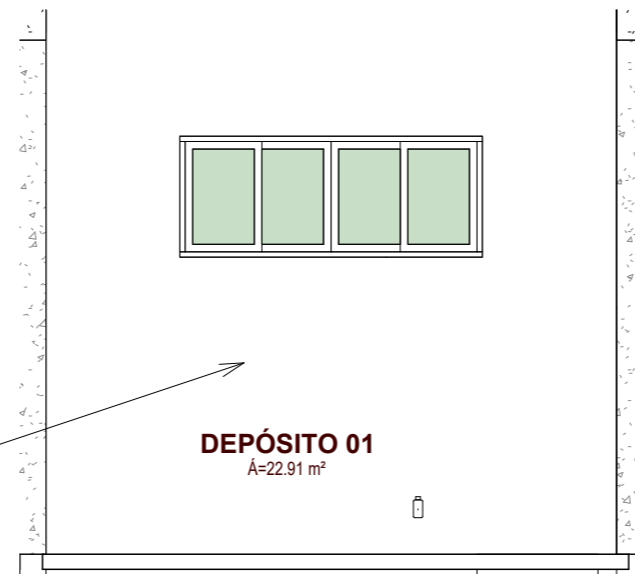


6 Elevação 24

1 : 75

PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

DEPÓSITO 01
Á=22.91 m²

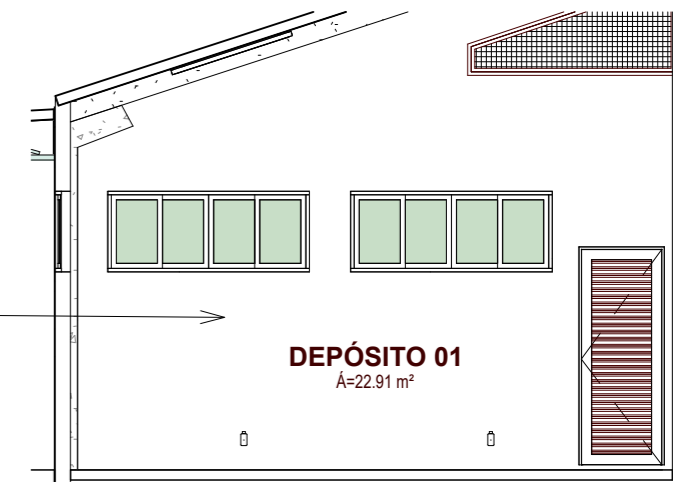


7 Elevação 25

1 : 50

PAREDES PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, COR CROMIO - REF. CORAL, OU SIMILAR - CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

DEPÓSITO 01
Á=22.91 m²



8 Elevação 26

1 : 75

Observação: Todas as medidas e informações deverão ser conferidas no local.

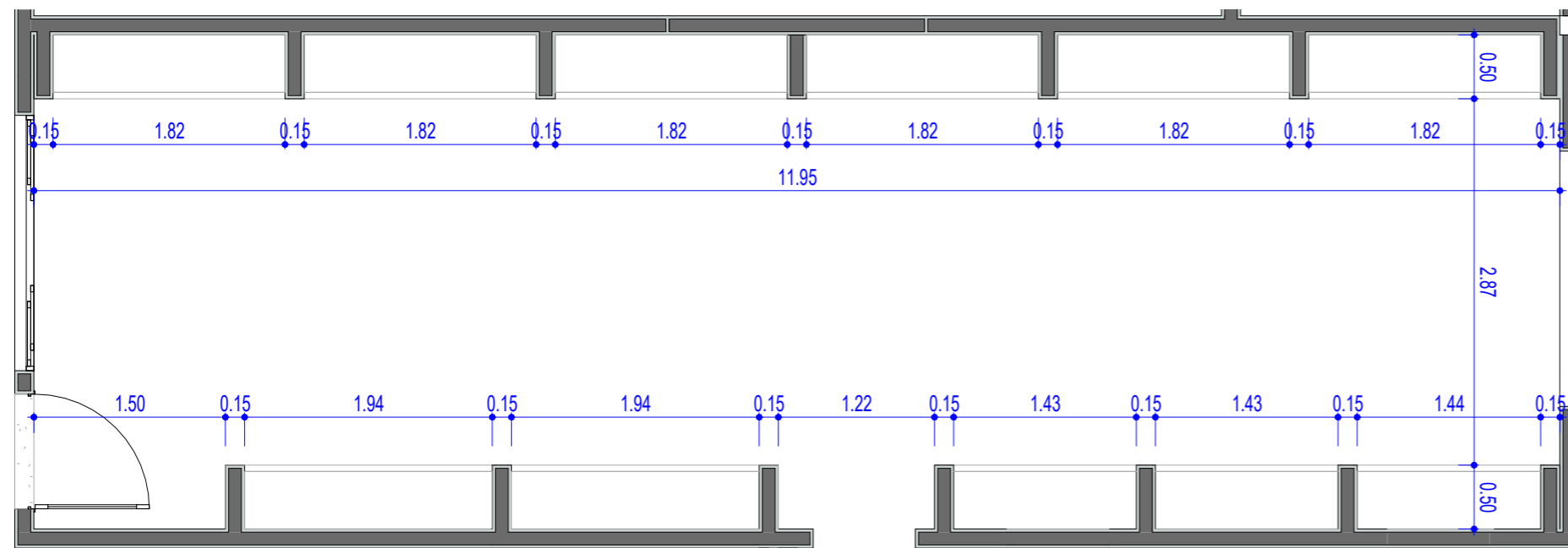


Sesc
Pantanal

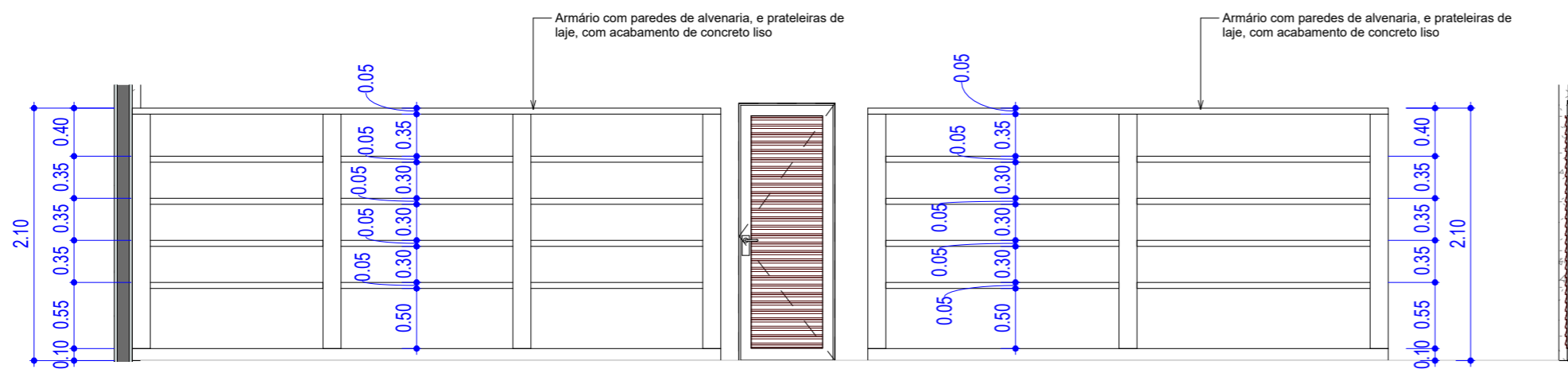
TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO:
- ELEVAÇÕES

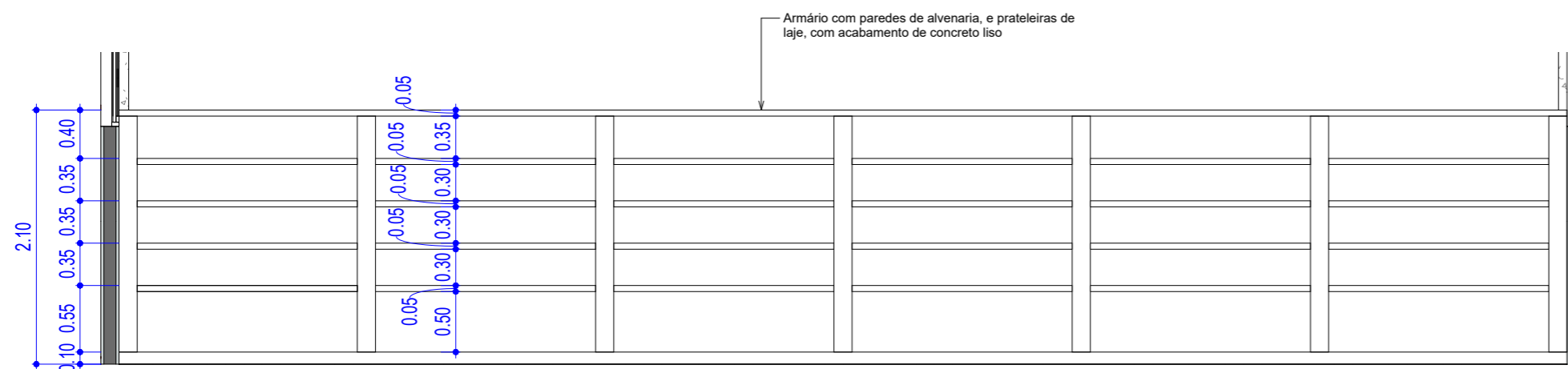
AUTOR: Projetista	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	24
DATA: 09/20	Escala: Como indicado	



1 Planta Baixa Armário Almojarifado
1:50



2 Elevação Armário Almojarifado - 2
1 : 50



3 Elevação Armário Almojarifado
1 : 50



Sesc
Pantanal

TIPO DE OBRA: REFORMA GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN
 PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC- SESC PANTANAL
 CNPJ: 33.469.164/0330-44
 LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

ASSUNTO: AMPLIAÇÃO ARMÁRIO ALMOXARIFADO

AUTOR: ANGELA FLOR	RESP. TÉCNICO: BENEDITO CARNEIRO	FOLHA:
CREA/CAU: A63512-0	CREA/CAU: 120744528-2/RN	25
DATA: 09/20	Escala: 1 : 50	



MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
NBR 5410

Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC PANTANAL**
GALPÃO DE MANUTENÇÃO RPPN
CNPJ: 33.469.164/0330-44

Local da Obra: **PPA SÃO LUIZ - RPPN**

Responsável Técnico: **Alvaro Luiz Guerini**
Eng. Eletricista/ Engº de Seg. do Trabalho / Perito Ibape
CONFEA/CREA: 1200548728
Fone: (65) 98438-5041
E-mail: eng.guerini@terra.com.br
Rua 40, nº 102 – Bairro Boa Esperança
CEP 78.068-536 - Cuiabá / MT

Janeiro de 2020

O presente documento tem por finalidade descrever as instalações elétricas e particularidades do projeto de ampliação da edificação. Os projetos anexos contêm desenhos, diagramas e especificações de todos os equipamentos, dispositivos, entre outros detalhes pertinentes para a execução das montagens.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Projeto de instalações elétricas em tensão secundária:

Potência instalada total: 12,82 KVA

Potência demandada: 12,82 KVA

Entrada de energia: Padrão bifásico

Medição: Medidor da concessionária

Nível de tensão: 2# 127/220V

2. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade orientar a execução das instalações elétricas de baixa tensão da edificação em questão. Este documento também visa estabelecer os parâmetros mínimos para especificação de materiais elétricos e procedimentos de montagem. O projeto foi desenvolvido com base no projeto de arquitetura entregue pelo contratante, dentro das normas técnicas vigentes e em consonância com a ABNT NBR 5410.

Os cálculos e a distribuição dos equipamentos e dispositivos eletro-eletrônicos foram feitos de acordo com as Normas Brasileiras (ABNT), NEMA e EIC. Fica estabelecido que as regras apresentadas deverão ser seguidas como se fossem parte integrante do presente documento.

Quaisquer alterações do projeto ou especificações somente serão aceitas se acordadas, por escrito, com o responsável técnico; dúvidas de especificações e/ou projetos deverão ser esclarecidas junto ao projetista, sendo que, qualquer execução baseada em má interpretação de desenho ou especificações será de inteira responsabilidade do executor dos serviços.

Todo material utilizado nas instalações deve seguir rigorosamente as especificações técnicas.

Os projetos anexos contêm desenhos, diagramas e especificações de todos os equipamentos, dispositivos, entre outros detalhes pertinentes para a execução das montagens.

3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

RAMAL DE ENTRADA

A entrada de energia na edificação é realizada através de padrão de energia Bifásico, o qual alimenta o quadro de distribuição QD1.

O cabeamento de força que alimentará o QD01 será composto por 4 cabos unipolares (alimentação bifásica). A seção nominal do cabeamento será de 16mm² para as 2 fases e o neutro. Para o cabo de terra a bitola utilizada será de 16mm², conforme ilustrado no projeto elétrico. O cabeamento terá as seguintes características: isolação 750V EPR 90°C. Os cabos deverão ser identificados por cor. Sendo as cores: branco e vermelho, para as fases R e S respectivamente, para o neutro deve ser utilizada a cor azul e para o condutor de proteção (terra) deve ser utilizada a cor verde.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição deve ser de módulo metálico de sobrepor, com placa de montagem e barramentos pré-formados. Na porta dos quadros deverão ser instalados adesivos com indicações de “perigo eletricidade”, “2#127/220V” e TAG’s de identificação.

O quadro deve ter a dimensão suficiente para conter todos os elementos necessários para montagem e utilização e ainda prever uma reserva de circuitos condizente com o número de circuitos existentes, sendo que para o presente projeto deve-se utilizar um quadro com as seguintes capacidades:

- QD1: 18 disjuntores;

Barramentos em lâminas chatas de cobre eletrolítico, devendo ser considerado a capacidade de corrente duas vezes superior à capacidade de corrente nominal;

Todos os disjuntores (monopolares e bipolares) serão do tipo mini disjuntor, modular, conforme norma IEC 947-2 Curva “C” (exceto indicação contrária) e deverão suportar no mínimo corrente de curto circuito assimétrico:

- 1P – 5 kA;
 - 3P – 20 kA.
- Todos os disjuntores deverão ser identificados com o número do circuito que se referem;
 - Todos os circuitos bifásicos (2 fases), deverão ser utilizados disjuntores bipolares, não sendo permitida a combinação de disjuntores monopolares para este fim;
- Os barramentos deverão ter proteção em acrílico ou metálica, conforme a imagem abaixo, tal medida visa evitar contatos indiretos.



DISJUNTORES

Todos os disjuntores deverão ser do tipo DIN. Instalados no quadro de distribuição de distribuição através de trilhos. Os valores nominais deverão ser observados no quadro de cargas e diagrama unifilar.

Para os circuitos bifásicos deverão ser utilizados disjuntores bipolares, não sendo permitida a associação de disjuntores monopolares para compor outros.

Os circuitos devem ser identificados no quadro para que em caso de manutenção ou manobra rápida a ação seja pontual e efetiva.



INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

Alguns circuitos serão protegidos contra eventual fuga de corrente, decorrente de falhas na isolação, capacitâncias intrínsecas dos fios e cabos, efeito ferrante ou choque elétrico; através de um Disjuntor Residual (DR) com sensibilidade de 30 mA. A corrente do DR deve ser de capacidade igual ou superior a do disjuntor do circuito, garantindo a funcionalidade do dispositivo.



DPS

Para a proteção contra os surtos que advém da rede elétrica, sejam eles devidos a descargas atmosféricas ou sobre-tensões de manobra serão instalados na entrada do QD1 um Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS).

Para a proteção da instalação deve-se ser utilizado um DPS de classe II de 40kA com tensão de impulso suportável de 2,5 kV com tensão de 175V. devem ser instalados 4 DPS monopolares ligando as fases e o neutro a terra, sendo propiciado o menor caminho possível e com a menor folga de cabo, para reduzir a impedância de aterramento e por conseguinte a tensão residual em caso de atuação do dispositivo. O

condutor que liga o DPS ao barramento de terra deverá ter bitola igual ou superior a 6mm².



CABEAMENTO

Todo o cabeamento deverá seguir as especificações de cores da NBR 5410 “Instalações elétricas de baixa tensão”, a saber, branco e vermelho para as fases R, S (circuitos bifásicos); preto para fase e branco para o retorno (interruptores); azul claro para o neutro; verde e amarelo para o condutor terra.

As emendas dos circuitos deverão ser feitas de forma que fiquem bem conectadas fisicamente, sem que haja resíduos de qualquer natureza entre os cabos emendados, ficando mecanicamente rígidos naquele ponto, finalizando a conexão com fita isolante reforçando sua resistência mecânica e criando uma isolação elétrica;

Os condutores dos circuitos finais deverão ser identificados pela cor, sendo que para cada tipo de fio seja adotada uma cor padrão, ficando os condutores Fase, Neutro, Terra e Retornos de cada circuito identificados pela sua cor, padronizando esta identificação para todos os circuitos da edificação;



ESPECIFICAÇÕES DO CABEAMENTO

CABOS ANTICHAMA CLASSE 750V – EPR /90°C - SEÇÕES MILIMÉTRICAS

O cabo de cobre flexível de isolamento 750V em cores, sendo a isolamento do tipo EPR, suportando temperaturas até 90°C sem afetar sua vida útil. Será utilizado no circuito que alimenta o quadro geral de distribuição.

- Conductor: Metal: Fios de cobre nu, têmpera mole;
- Forma: Redonda normal, compacta ou setorial;
- Encordoamento: Classe 2;
- Isolação: Composto termofixo de borracha HEPR (EPR/B – alto módulo);
- Enchimento: Composto termoplástico de PVC sem chumbo;
- Cobertura: Composto termoplástico de PVC sem chumbo resistente à chama;
- Cores: externa, conforme especificações de projeto;
- Temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito;

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1KV

O cabo de cobre flexível de isolamento 400V, sendo a isolamento do tipo PVC, suportando temperaturas até 70°C sem afetar sua vida útil. Será utilizado em todos os circuitos terminais da edificação.



ELETRODUTO

ELETRODUTO PVC RÍGIDO

Os eletrodutos de PVC rígido anti-chamas deverão ser instalados sobrepostos na parede ou instalados entre o forro e as vigas da estrutura. As bitolas adotadas deverão seguir os valores definidos no projeto de modo a atender os requisitos de agrupamento de condutores exigidos pela norma.

Nos pontos de curva deverão ser utilizados tubulações apropriadas ou caixas de passagem, respeitando os ângulos de curva padronizados para circuitos elétricos, de modo a facilitar a passagem dos cabos pelos eletrodutos.



CAIXA PVC 4"X2"

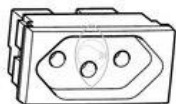
As caixas PVC 4x2" serão do tipo sobrepor, sendo conectados por eletroduto de PVC rígido roscável até o próximo ponto em parede ou subindo acima do forro. As caixas de PVC 4"x2" serão providas de tampa de condutele em PVC com as seguintes funções: função cega, função hexagonal, 01 função retangular, 02 função retangulares e 3 funções retangulares.



TOMADAS DE USO GERAL (F+N+T)

As tomadas elétricas serão do tipo de sobrepor na parede, conforme especificado no projeto e legenda, sendo descrito suas características como potência, tensão, circuito alimentador e retorno (em alguns casos). As tomadas elétricas serão do

tipo plugue 2P+T. Os circuitos das tomadas terão condutores de cabo de cobre flexível isolamento 400V de PVC temperatura 70°C, sendo sua seção no mínimo de 2,5mm².



Da esquerda para a direita: **NEUTRO, TERRA, FASE.**

INTERRUPTORES UNIPOLARES

Os interruptores elétricos serão do tipo sobrepôr em parede, conforme especificado no projeto e legenda, sendo identificado seu retorno. Os interruptores serão do tipo simples 1 tecla ou 2 teclas, e também do tipo paralelo de 1 ou 2 teclas. Os circuitos dos interruptores e luminárias terão condutores de cabo de cobre flexível isolamento 400V de PVC temperatura 70°C, sendo sua seção no mínimo de 1,5mm².

A instalação de interruptor será feita em caixa PVC 4"x2" sobreposta em alvenaria, acomodada em seu interior e fixada com parafusos e fechada com placa compatível com seu arranjo.



LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

Foram previstas lâmpadas com valores definidos de potência máxima por ponto de iluminação, estes indicados no projeto de acordo com a necessidade luminotécnica de cada ambiente. Sendo assim as luminárias (potência das lâmpadas) instaladas na edificação devem levar em consideração a potência prevista em projeto.

Na maioria dos pontos foi previsto pontos de iluminação com a potência total de 72 Watts, considerando a utilização de 02 lâmpadas de 36 Watts. Cada circuito das mesmas deverá obedecer a potência total prevista em projeto, assim também para que o cálculo de iluminação (lumens por metro quadrado) conforme norma também seja considerado e obedecido.

ORIENTAÇÕES E OBSERVAÇÕES

As instalações elétricas de Baixa Tensão devem ser executadas rigorosamente segundo o projeto e memorial apresentado, seguindo a Norma NBR 5410:2004, por profissionais e técnicos capacitados.

Recomendações para execução das instalações elétricas de BT:

- As emendas dos circuitos deverão ser feitas de forma que fiquem bem conectadas fisicamente, sem que haja resíduos de qualquer natureza entre os cabos emendados, ficando mecanicamente rígidos naquele ponto, finalizando a conexão com fita isolante reforçando sua resistência mecânica e criando uma isolação elétrica;

- Os condutores dos circuitos finais deverão ser identificados pela cor, sendo que para cada tipo de fio seja adotada uma cor padrão, ficando os condutores Fase, Neutro, Terra e Retornos de cada circuito identificados pela sua cor, padronizando esta identificação para todos os circuitos da edificação;

- Os condutores dos circuitos de alimentação dos quadros deverão ter suas fases R,S,T, condutor Neutro e condutor Terra identificados por cor característica;

- Os condutores dos circuitos elétricos devem ser lançados nos leitos das eletrocalhas e eletrodutos, de forma que fiquem bem acomodados e organizados, não sendo trançados ao longo destes percursos, evitando empilhamentos e laços na fiação;

- Todo conduto de fiação elétrica deverá ser instalado com qualidade e acabamento por profissionais qualificados, não deixando rebarbas, aberturas entre emendas ou quinas vivas em seu caminhamento que possam danificar a isolação dos condutores desta fiação. Os locais de mais atenção para que estes problemas de acabamento não ocorram são em derivações de eletrocalhas para eletrodutos, curvas de eletrocalhas, emenda de eletrocalhas e acabamento de eletrocalha/eletroduto em quadros ou caixas de passagens.

Nota:


- Os serviços devem ser feitos por um grupo de pessoas especializadas e habilitadas, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços;
- Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização;
- Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas como também, as especificações de material e do projeto;
- Todos os serviços de instalações elétricas devem obedecer rigorosamente aos passos descritos neste memorial;

**ALVARO LUIZ
GUERINI**

Assinado de forma digital por ALVARO LUIZ GUERINI
DN: cn=ALVARO LUIZ GUERINI, o=GS PROJETOS DE ENGENHARIA,
ou=GUERINI SOPRAN ENGENHARIA E ARQUITETURA PROJETOS E
CONSTRUÇÕES LTDA EPP, email=CONTATO@GSPROJETOS.COM, c=BR
Dados: 2021.01.16 18:43:50 -04'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2020.013.20074


Alvaro Luiz Guerini
Eng^o Eletricista/Eng^o de Seg. do Trabalho/Perito Ibape
Crea: 1200548728

PROJETOS DE ENGENHARIA

	QiBuilder	
	Alvaro Luiz Guerini GS Projetos de Engenharia	12/01/2021 11:19:58

Relatório de dimensionamento

Circuito QD1 -				Quadro AL1 (Pavimento)		
Alimentação 2F+N (R+S)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.94	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	6407.53	6407.53	0.00	12815.06		
Potência demandada (VA)	6407.53	6407.53	0.00	12815.06		
Corrente (A)	57.64	57.64	0.00	Projeto (Ip) 57.64	Projeto (Ib) 57.64	Corrigida (Id) =Ip/(FCx FCT) 57.64
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00				
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 16 mm ² Cap. Condução (Iz): 68.00 A	dV% parcial dV% total	16mm ² 0.26 0.26			
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (16mm ²) 57.34 < 63.00 < 68.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 50 A - 4.5 kA - C			Fase 16 mm ²		Neutro 16 mm ²	Terra 16 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 68.00 A						

	QiBuilder	
	alvaro luiz guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:47:58


Relatório de dimensionamento

Circuito 1 - iluminação galpão e área externa			Quadro QD1 (Pavimento)		
Utilização: Uso Específico					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.89	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1789.66 VA
Corrente de projeto (Ip) 14.09	Corrente de projeto (In) 12.67	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 19.50			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	dV% parcial	4mm ²		
		dV% total	2.69		
			2.94		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 14.09 < 16.00 < 15.60	Ip < In < Iz (4mm ²) 14.09 < 16.00 < 20.80	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 4 mm ²		Neutro 4 mm ²	Terra -
Capacidade de condução (Fase): 32.00 A					

	QiBuilder	
	alvaro luiz guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:48:14


Relatório de dimensionamento

Circuito 2 - iluminação áreas internas				Quadro							
Utilização: Uso Específico				QD1 (Pavimento)							
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.87	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 673.18 VA						
Corrente de projeto (Ip) 5.30	Corrente de projeto (In) 5.21	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.02									
Pontos inseridos											
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade						
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)											
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00								
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	1.5mm ²							
			dV% total	1.18							
				1.43							
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor								
Ip < In < Iz (1.5mm ²) 5.30 < 10.00 < 11.38			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)								
Dispositivo de proteção			Seção								
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C			<table border="1"> <tr> <td>Fase 1.5 mm²</td> <td>Neutro 1.5 mm²</td> <td>Terra -</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td> </tr> </table>			Fase 1.5 mm ²	Neutro 1.5 mm ²	Terra -	Capacidade de condução (Fase): 17.50 A		
Fase 1.5 mm ²	Neutro 1.5 mm ²	Terra -									
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A											

	QiBuilder	
	alvaro luiz guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:50:17

Relatório de dimensionamento

Circuito 3 - tomadas				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD1 (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.62	Corrente de projeto (In) 6.12	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.42			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm ² 1.33 1.58	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (4mm ²) 9.62 < 10.00 < 20.80			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C			Fase 4 mm ²	Neutro 4 mm ²	Terra 4 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 32.00 A					

	QiBuilder	
	alvaro luiz guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:50:20

Relatório de dimensionamento

Circuito 4 - tomadas protegidas				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD1 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.12	Corrente de projeto (In) 5.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.08			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm ² 1.29 1.54	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm ²) 6.12 < 10.00 < 20.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 4 mm ²		Neutro 4 mm ²	Terra 4 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 32.00 A					

	QiBuilder	
	alvaro luiz guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:50:24


Relatório de dimensionamento

Circuito 5 - tomadas almox. e depósito				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD1 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.37	Corrente de projeto (In) 4.37	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.73			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.57	
			dV% total	0.82	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.37 < 10.00 < 15.60			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

	QiBuilder	
	alvaro luiz guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:50:27


Relatório de dimensionamento

Circuito 6 - tomadas escritório			Quadro		
Utilização: Uso Específico			QD1 (Pavimento)		
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.00	Corrente de projeto (In) 7.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.77			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm ² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial	2.5mm ²	
			dV% total	1.10	
				1.35	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 7.00 < 10.00 < 15.60			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

	QiBuilder	
	alvaro luiz guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:50:34


Relatório de dimensionamento

Circuito 7 - tomadas 220 Utilização: Uso Específico			Quadro QD1 (Pavimento)		
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.01	Corrente de projeto (In) 1.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.55			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.16 0.41	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.01 < 10.00 < 15.60		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C		Fase 2.5 mm ²		Neutro -	Terra -
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

	QiBuilder	
	alvaro luiz guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:51:24

Relatório de dimensionamento

Circuito 8 - chuveiro				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 37.76			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm ² Cap. Condução (Iz): 41.00 A		dV% parcial dV% total	6mm ² 1.87 2.12	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (6mm ²) 24.55 < 25.00 < 26.65			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4.5 kA - C			Fase 6 mm ²	Neutro -	Terra 6 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A					

	QiBuilder	
	alvaro luez guerini gs projetos de engenharia	13/01/2021 17:51:28

Relatório de dimensionamento

Circuito 9 - Ar condicionado				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-N: 127 V / F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1385.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.30	Corrente de projeto (In) 6.30	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.69			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm ² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.44	
			dV% total	0.69	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 6.30 < 10.00 < 15.60			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro -	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

ALVARO LUIZ
GUERINI

Assinado de forma digital por ALVARO LUIZ GUERINI
DN: cn=ALVARO LUIZ GUERINI, o=GS PROJETOS DE ENGENHARIA,
ou=GUERINI SOPRAN ENGENHARIA E ARQUITETURA PROJETOS E
CONSTRUÇÕES LTDA EPP, email=CONTATO@GSPROJETOS.COM,
c=BR
Dados: 2021.01.16 18:44:39 -0400
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2020.013.20074



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220210006432

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

ALVARO LUIZ GUERINI	RNP: 1200548728
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Registro: 15629
Empresa Contratada: GS PROJETOS DE ENGENHARIA	Registro: 36467

2. Dados do Contrato

Contratante: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC	CPF/CNPJ: 33.469.164/0330-44	
Rua: AVENIDA FELINTO MULLER	Bairro: JARDIM AEROPORTO	Número: 218
Cidade: CUIABÁ	UF: MT	País: Brasil
Contrato: 20/0471-DL	Celebrado em: 24/11/2020	CEP: 78.110-300
Valor: R\$ 6.500,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA	Vinculado à ART:
Ação Institucional:		

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
POSTO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - PPA SÃO LUIZ	RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL - RPPN	00	SESC PANTANAL	POCONÉ	MT	BRA	78.175-000	016°15'00.00" S 056°39'00.00" O
Data de Início: 24/11/2020			Previsão Término: 24/01/2021					Código:
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA			Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC					CPF/CNPJ: 33.469.164/0330-44
Finalidade:								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Eletrotécnica - Instalações Elétricas					
	Projeto	de instalações elétricas em baixa tensão	para fins comerciais	12,8200	quilovolt-ampère
	Elaboração de orçamento	de instalações elétricas em baixa tensão	para fins comerciais	1,0000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO NO PPA SÃO LUIZ NA RPPN SESC

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

POCONÉ - MT

26 / 01 / 2021

Local

data

ALVARO LUIZ GUERINI

631.660.381-91 - ALVARO LUIZ GUERINI

33.469.164/0330-44 - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



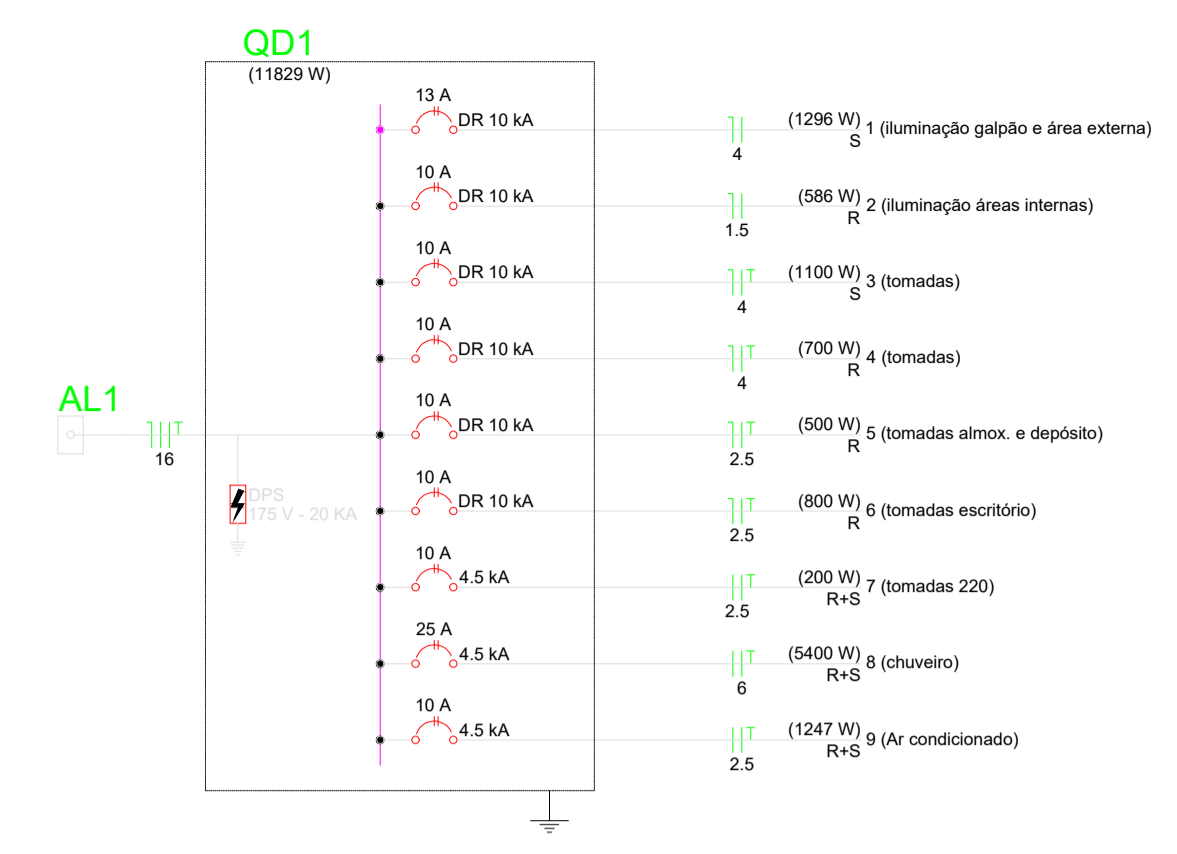
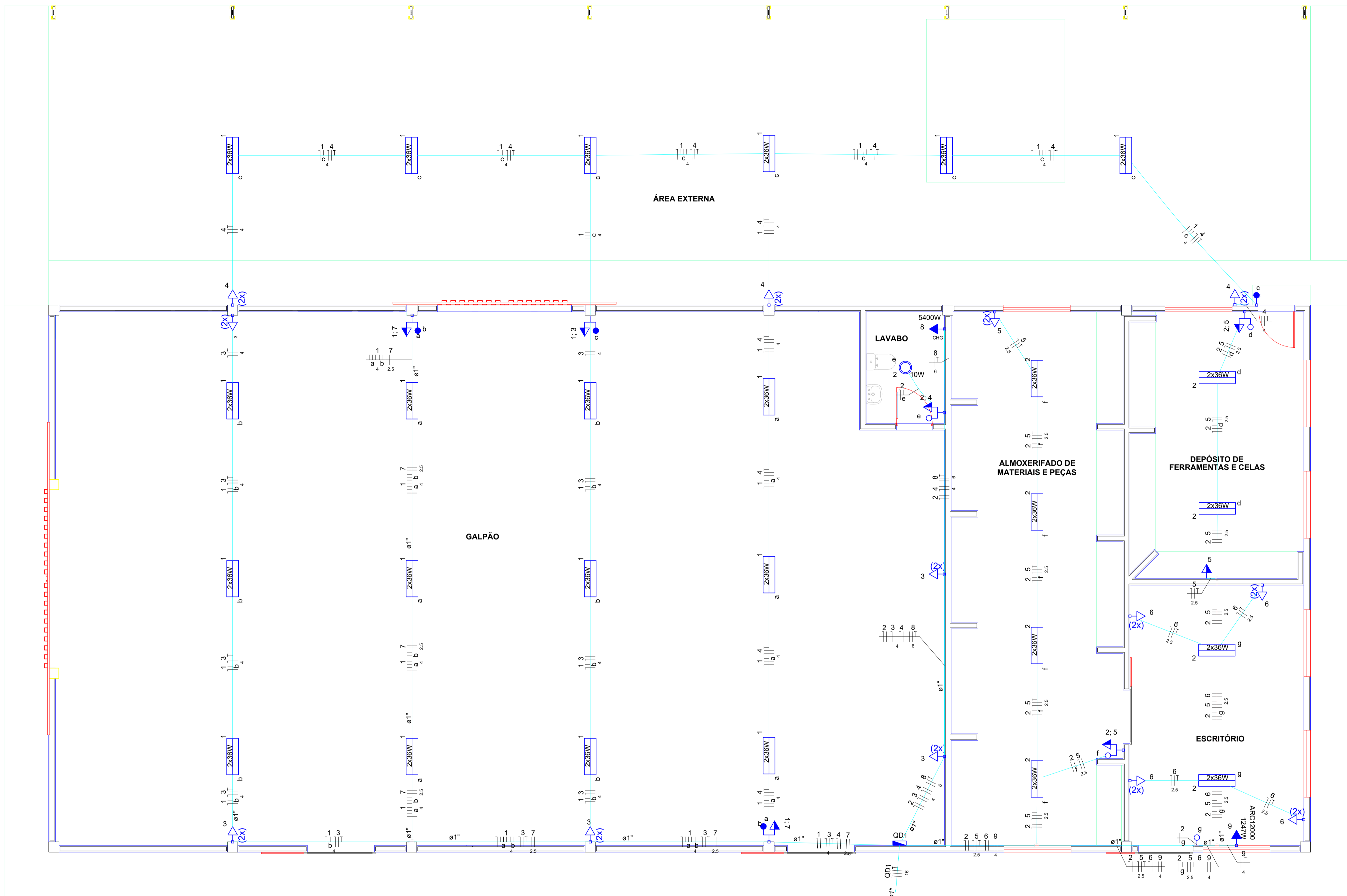
CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 16/01/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 14000000002906711



Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	12.62	100.00	12.62
TOTAL			12.62

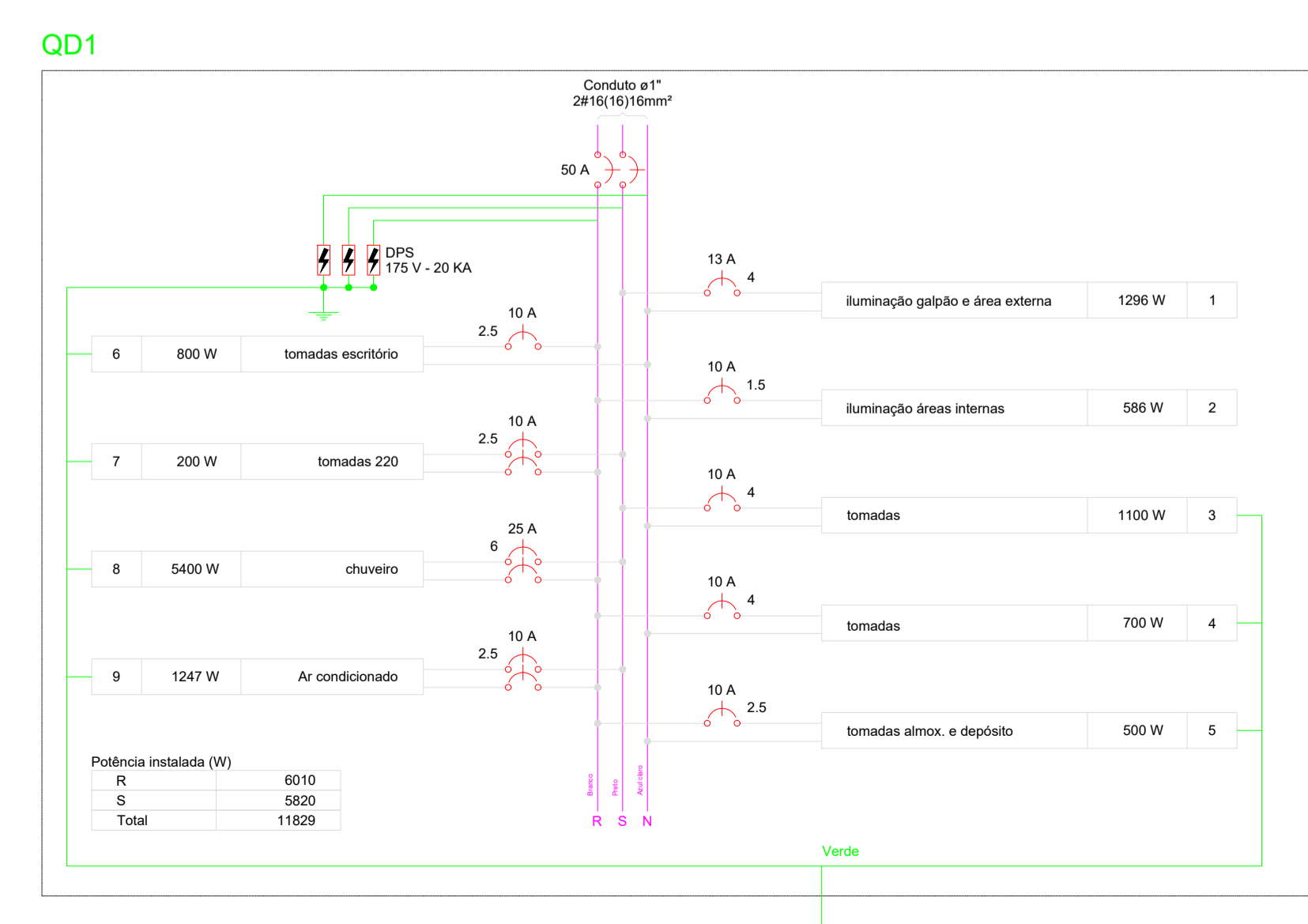
Legenda

- Conjunto 1 tecla paralela e tomada a 1,20m do piso
- Conjunto 2 tecla paralela e tomada a 1,20m do piso
- Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
- Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
- Lâmpada Led 10W
- Quadro de distribuição
- Tomada alta a 1,80m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

01 PLANTA BAIXA PROJETO ELÉTRICO
ESC.: 1/100

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	iluminação galpão e área externa	F+N	B1	127 V	1490	1296	S				1.00	0.65	18.0	11.7	4	32.0	13	2.65	2.89	OK
a					497	432	S				1.00	0.65	6.0	4	4	32.0				OK
b					497	432	S				1.00	0.65	6.0	4	4	32.0				OK
c					497	432	S				1.00	0.65	6.0	4	4	32.0				OK
2	iluminação áreas internas	F+N	B1	127 V	673	586	R	586			1.00	0.65	8.0	5.3	1.5	17.5	10	1.18	1.43	OK
d					166	144	R	144			1.00	0.65	2.0	1.5	1.5	17.5				OK
e					11	10	R	10			1.00	0.65	0.1	1.5	1.5	17.5				OK
f					331	288	R	288			1.00	0.65	4.0	1.5	1.5	17.5				OK
g					166	144	R	144			1.00	0.65	2.0	1.5	1.5	17.5				OK
3	tomadas	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S		1100		1.00	0.65	9.4	9.6	4	32.0	10	1.20	1.44	OK
4	tomadas	F+N+T	B1	127 V	778	700	R	700			1.00	0.65	8.1	6.1	4	32.0	10	1.29	1.54	OK
5	tomadas almox. e depósito	F+N+T	B1	127 V	556	500	R	500			1.00	0.65	6.7	4.4	2.5	24.0	10	0.57	0.82	OK
6	tomadas escritório	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800			1.00	0.65	10.8	7.0	2.5	24.0	10	1.10	1.34	OK
7	tomadas 220	F+F	B1	220 V	222	200	R+S	100	100		1.00	0.65	1.6	1.0	2.5	24.0	10	0.14	0.39	OK
8	chuveiro	F+F+T	B1	220 V	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.65	37.8	24.5	6	41.0	25	1.87	2.12	OK
9	Ar condicionado	F+F+T	B1	220 V	1386	1247	R+S	624	624		1.00	0.65	9.7	6.3	4	24.0	20	0.44	0.69	OK
TOTAL					12615	11829	R+S	6010	5820	0										



APROVAÇÃO:

PROJETO DE ELÉTRICO

www.gsjprojetos.com
CNPJ: 24.474.596/0001-20
Rua Quarenta, nº 102 - Bairro: Boa Esperança - CEP: 78.068-536 - Cuiabá-MT - (65) 3052-0251
E-mail: contato@gsjprojetos.com

OBRA: **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC PANTANAL

NOME FANTASIA: GALPÃO MANUTENÇÃO RPPN

CPF/CNPJ: 33.469.164/0330-44

LOCAL: PPA SÃO LUIZ - RPPN

AUTOR DO PROJETO: ALVARO LUIZ GUERINI
Engº Eletricista/Engº de Segurança do Trabalho Perito IBAFE - CREA: 1200548728

ASSUNTO: **PLANTA BAIXA, PROJETO ELÉTRICO**

ESCALA: INDICADA

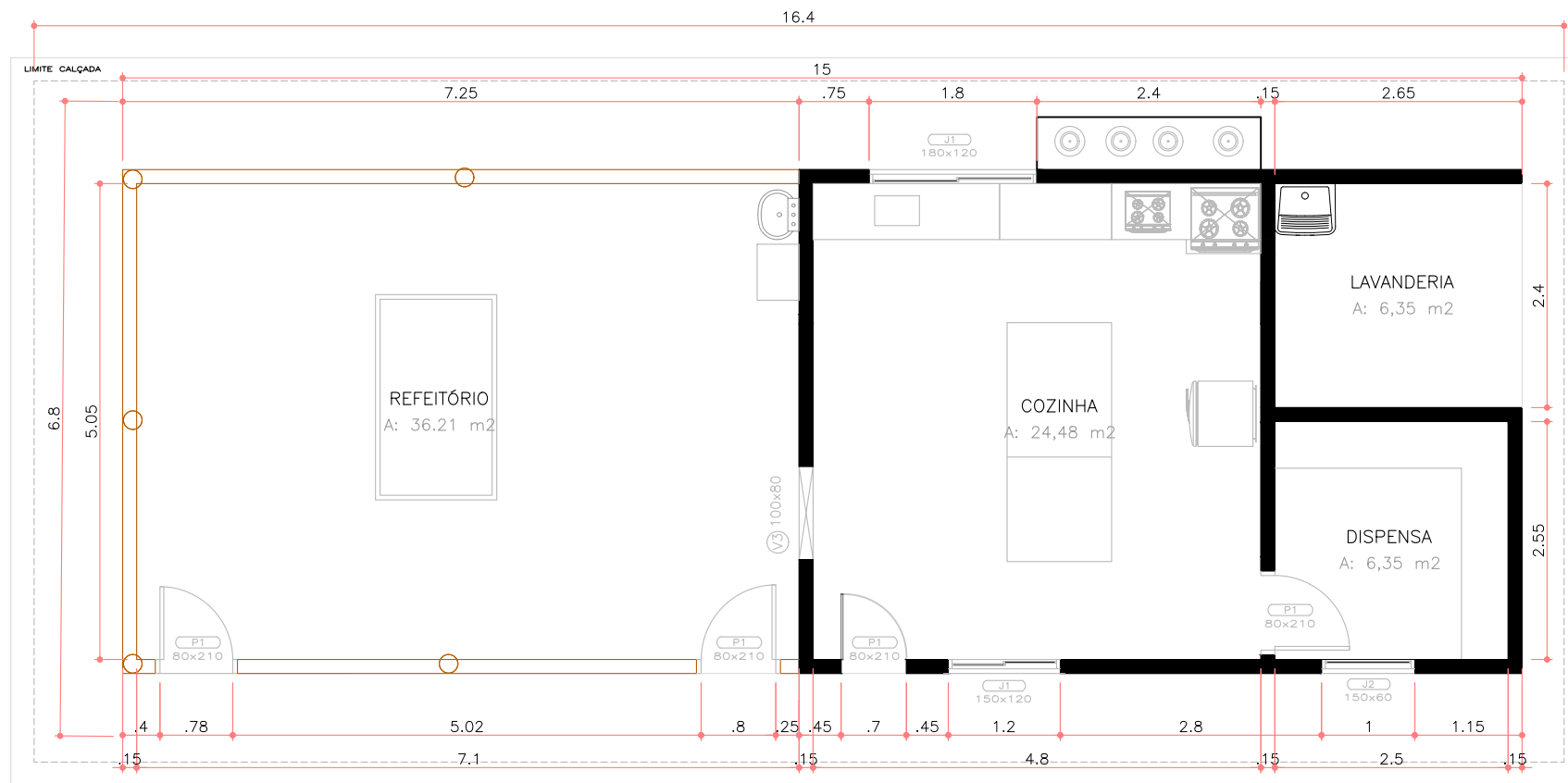
DATA: DEZEMBRO, 2020

DESENHO: ALVARO LUIZ

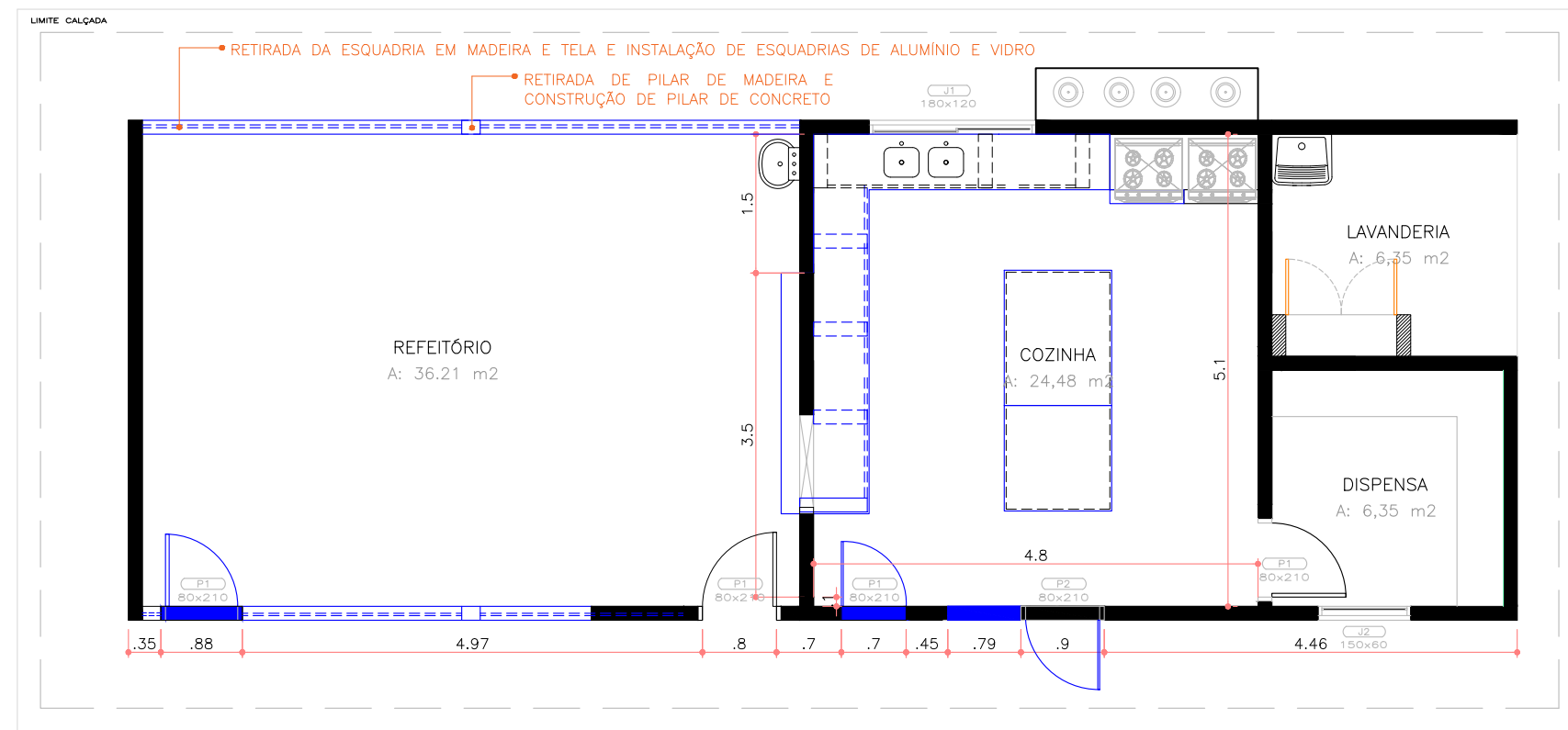
01/01

ÁREAS:	ESTATÍSTICAS:			
	Tx. Ocupação	Tx. Permeab.	Coef. Aprov.	Nº de Pisos
Ver Projeto Arquitetônico...	00,00%	00,00%	0,00	00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL. Lei 5.888 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2057 NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.



PLANTA BAIXA EXISTENTE
escala 1:75



PLANTA DE DEMOLIR E CONSTRUIR
escala 1:75

LEGENDA:
 ■ EXISTENTE ■ CONSTRUIR ■ DEMOLIR

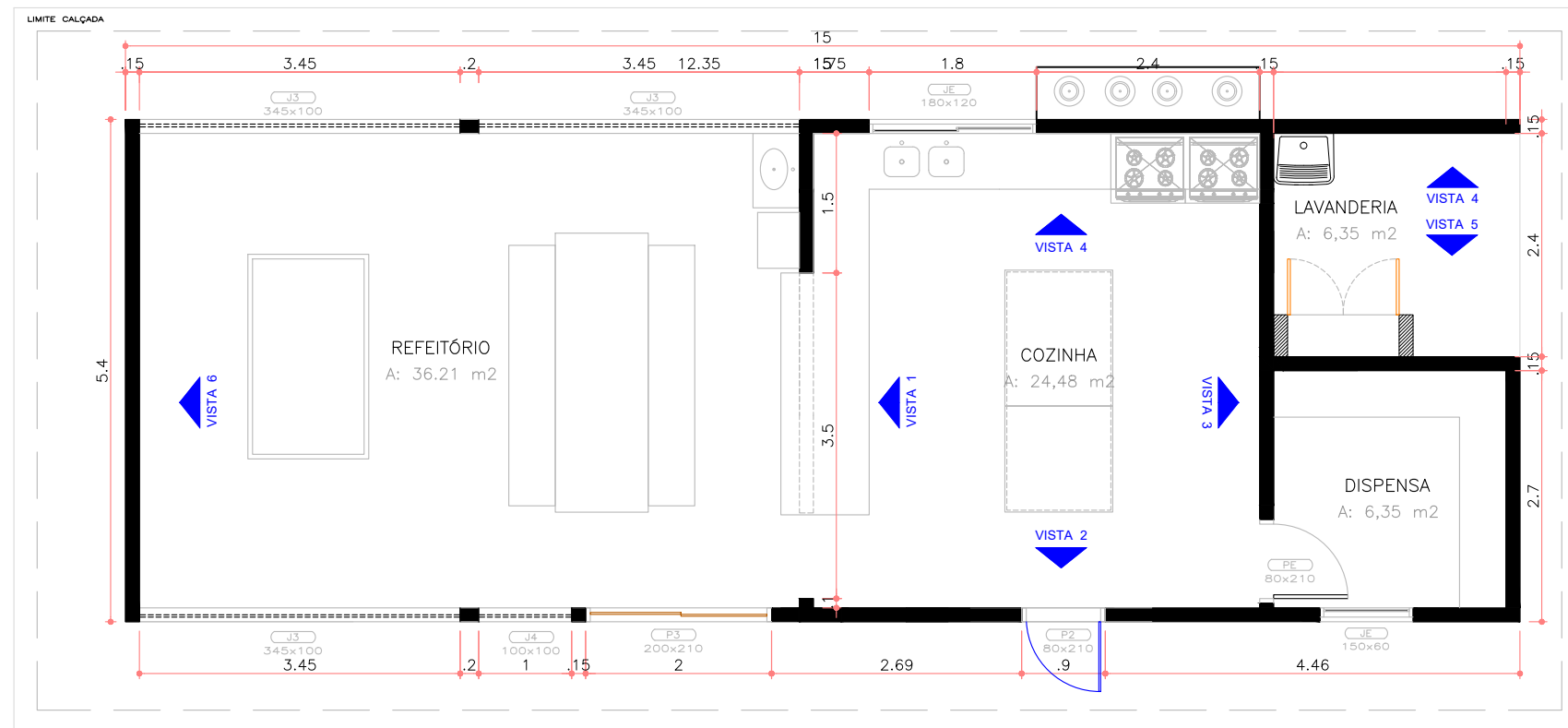
OBSERVAÇÕES:

*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES

QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMIÇÃO INICIAL	
01	18/01/2023	PERMANÊNCIA DA ÁREA DE SERVIÇO	



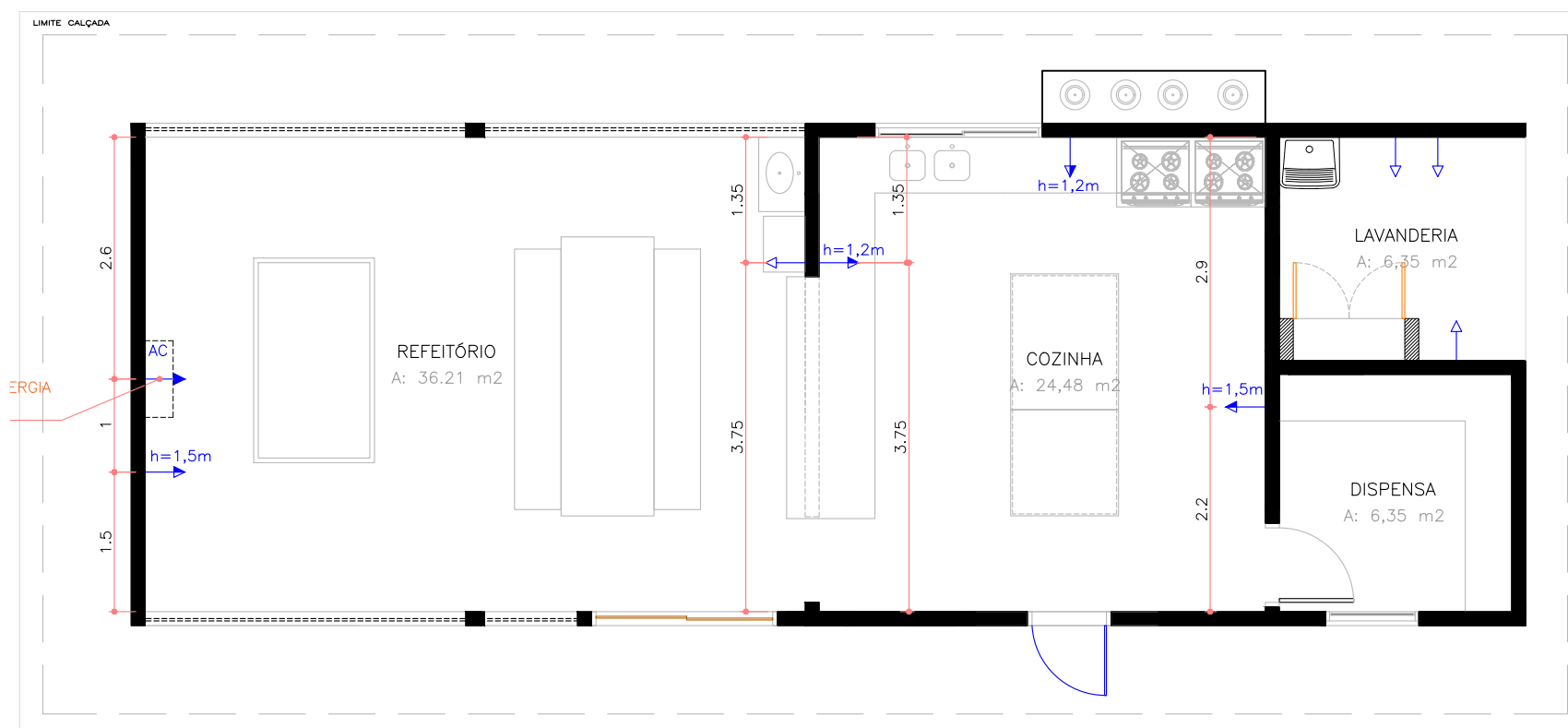
Obra	Reforma comercial	Local	Copa - RPPN
Autor do Projeto	Arq. Angela Flor	Resp. Execução	
CREA / CAU:	A63512-0	CREA / CAU:	
Etapa	Interiores	Estagiária	Lidni
Título	Planta baixa existente / Planta demolir e const.		Áreas (m²) Área construída: 74,97m²
Escala	Indicada	Revisão	01
		Data revisão	Jan/2023
		Folha	01



QUADRO DE ESQUADRIAS					
DESCRIÇÃO		LARG.	ALT.	PEIT.	QUANT.
PE	PORTA EXISTENTE				1
JE	JANELA EXISTENTE				2
P1	PORTA DE MADEIRA - 0,8 x 2,1m	0,8	2,1	-	1
P2	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO - NA COR PRETA - E VIDRO	0,8	2,1	-	1
P3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO - NA COR PRETA - E VIDRO, 2 FOLHAS MÓVEIS	2,0	2,1	-	1
J3	JANELA COM 4 FOLHAS DE ALUMÍNIO E VIDRO - NA COR PRETA - E VIDRO, 2 FOLHAS MÓVEIS	3,45	1	1,1	3
J4	JANELA COM 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO - NA COR PRETO E VIDRO - 2 FOLHAS MÓVEIS	1,00	1	1,1	1

TOMADAS E INTERRUPTORES		
DESCRIÇÃO		QUANT.
↑	TOMADA BAIXA - ALTURA = 0,4 METROS	4
↑	TOMADA MÉDIA - ALTURA INDICADA NO LOCAL	3
↑	TOMADA ALTA - ALTURA = 2,2 METROS	1

PLANTA BAIXA FINAL COM LAYOUT
escala 1:75



PLANTA DE LOCAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS
escala 1:75

OBSERVAÇÕES:

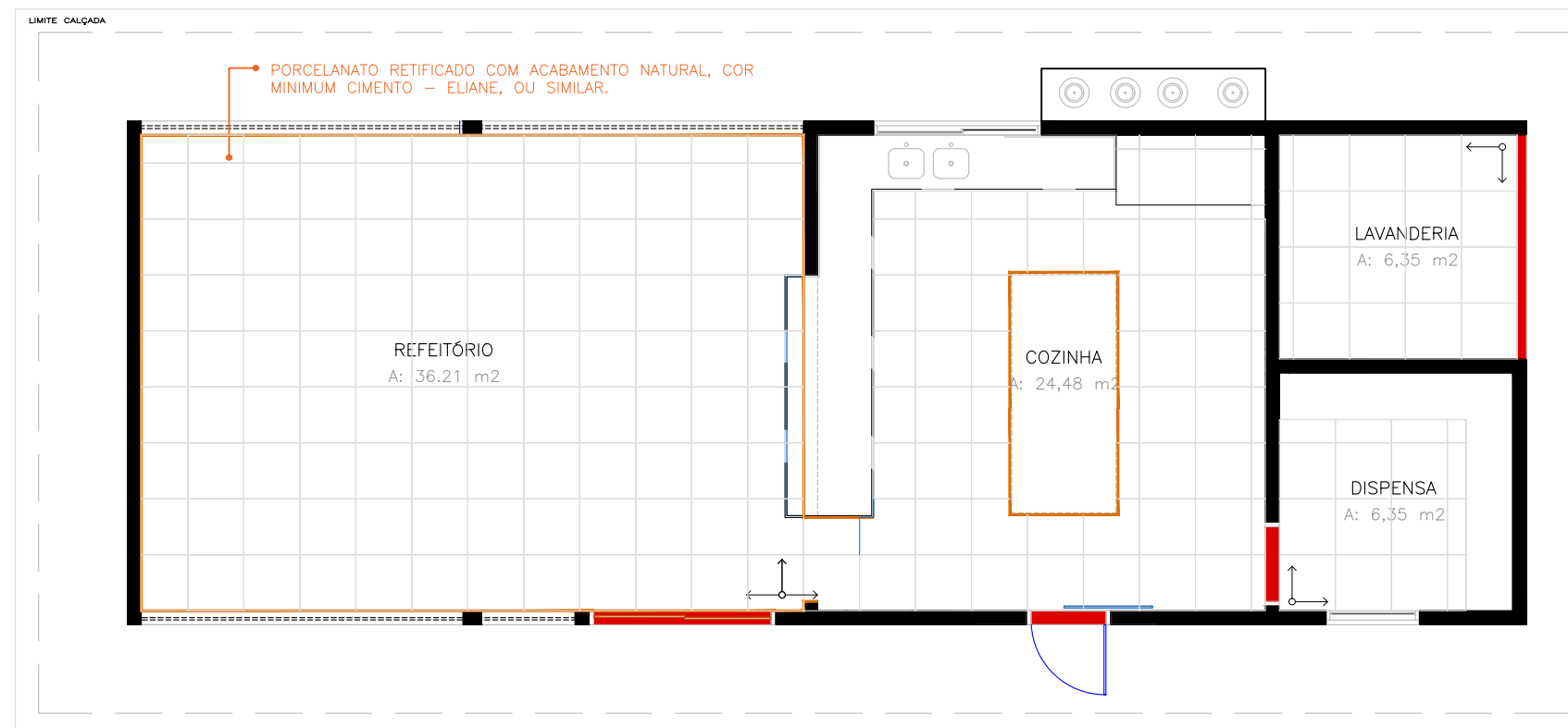
*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMIÇÃO INICIAL	
01	18/01/2023	PERMANÊNCIA DA ÁREA DE SERVIÇO	



Obra	Reforma comercial	Local	Copa - RPPN
Autor do Projeto	Arq. Angela Flor	Resp. Execução	
CREA / CAU:	A63512-0	CREA / CAU:	
Etapa	Interiores	Estagiária	Lidni
Título	Planta baixa / Planta pontos elétricos		Áreas (m²)
			Área construída: 74,97m²
Escala	Indicada	Revisão	01
		Data revisão	Jan/2023
		Folha	02



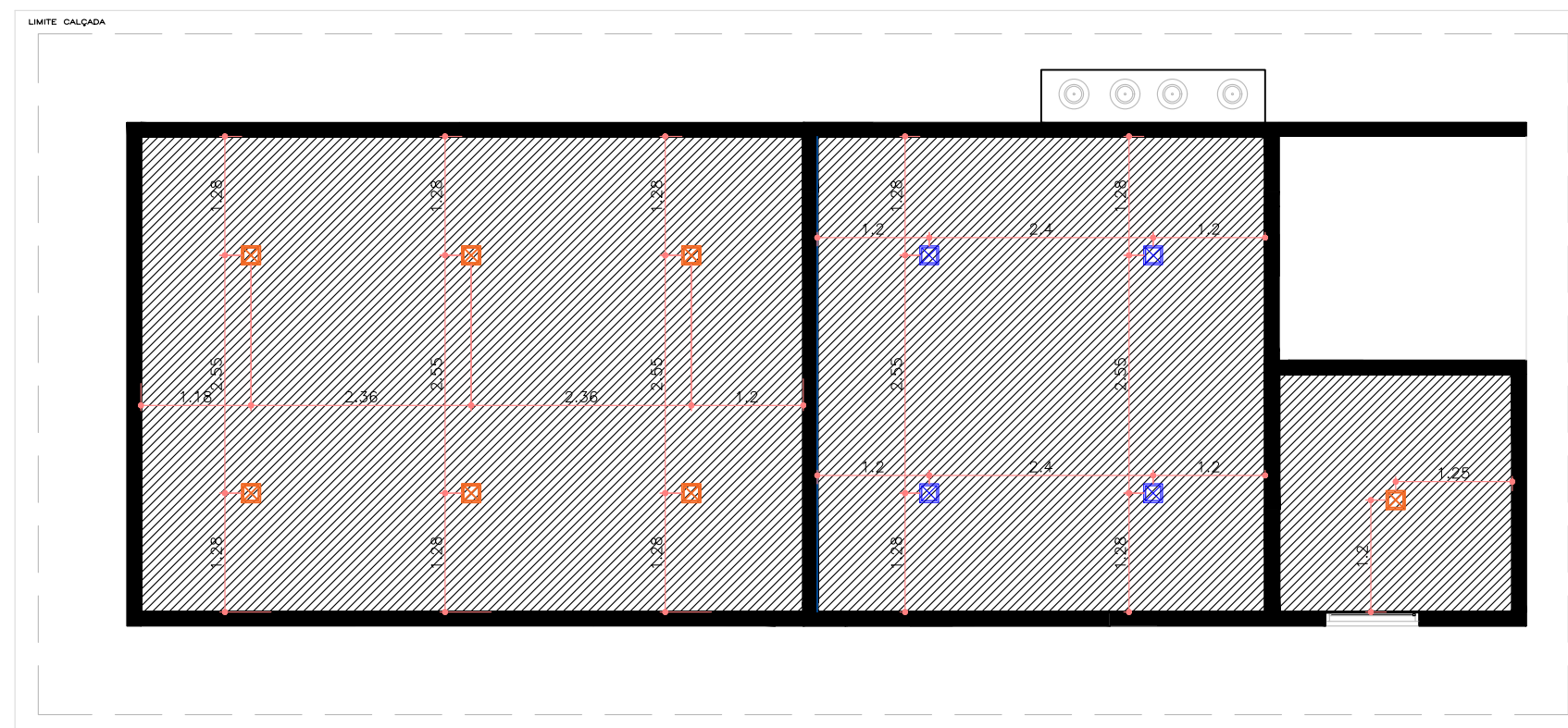
PISOS E SOLEIRAS	
DESCRIÇÃO	
	INÍCIO DA PAGINAÇÃO DE PISO
	PORCELANATO RETIFICADO COM ACABAMENTO NATURAL, 60X60CM - COR MINIMUM CIMENTO - ELIANE, OU SIMILAR.
	RODAPÉ DE PORCELANATO ACABAMENTO NATURAL, 60X60CM - COR MINIMUM CIMENTO - ELIANE, OU SIMILAR.
	SOLEIRA EM GRANITO NA COR VERDE UBATUA

FORRO		QUANT.
DESCRIÇÃO		
	FORRO DE PVC LISO BRANCO	72,23 m ²
	JUNTA PERIMÉTRICA DE 2CM NA COR BRANCA	64,10 mL
	LUMINÁRIA PLAFON LED DE SOBREPOR QUADRADO 32W / BRANCO FRIO 4000K - 3200lm	4
	LUMINÁRIA SOBREPOR LED SAVE ENERGY SE-240.603 QUADRADA 25W 4000K BIVOLT 300X300MM - 1760lm	8

PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
escala 1:75

OBSERVAÇÕES:

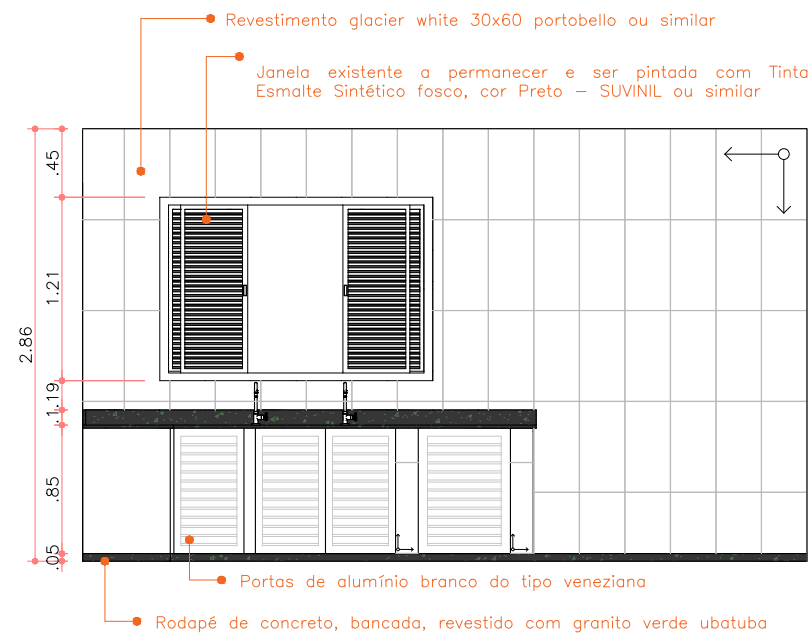
*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES



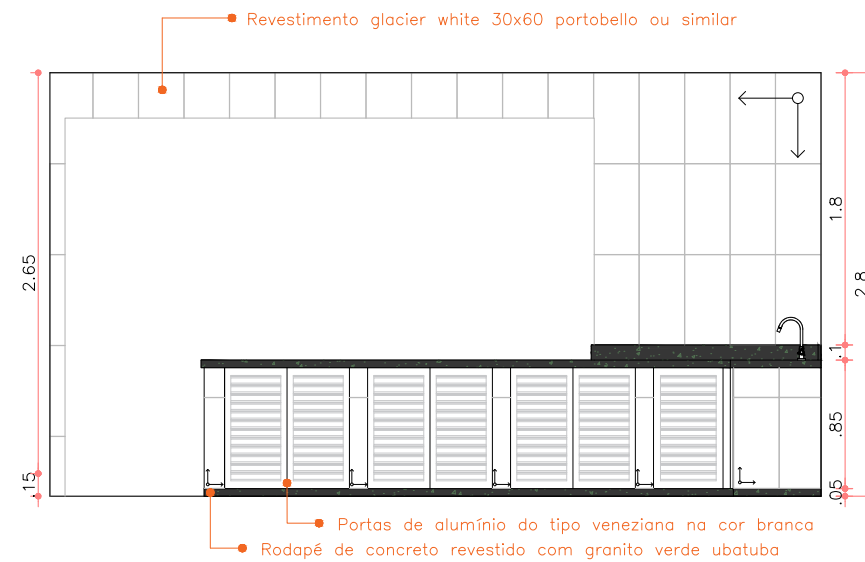
PLANTA LUMINOTÉCNICA
escala 1:75

QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMIÇÃO INICIAL	
01	18/01/2023	PERMANÊNCIA DA ÁREA DE SERVIÇO	

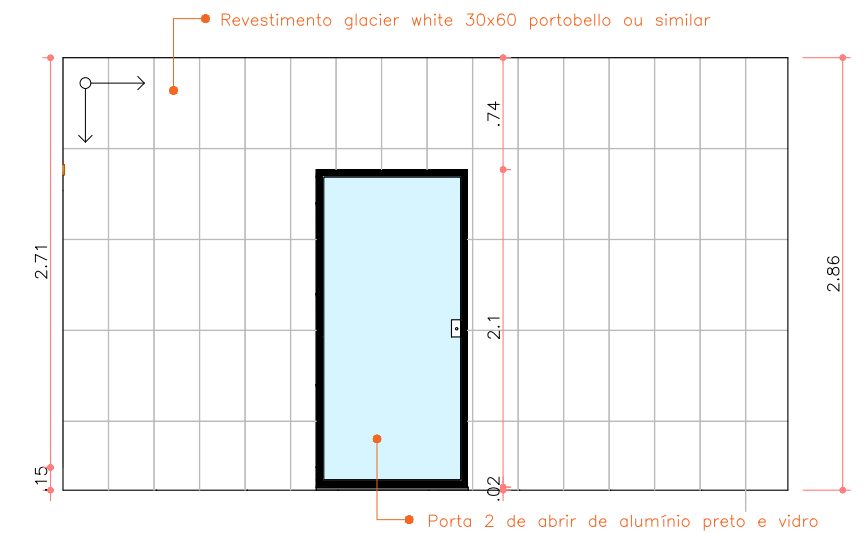
Obra	Local
Reforma comercial	Copa - RPPN
Autor do Projeto	Resp. Execução
Arq. Angela Flor	
CREA / CAU:	CREA / CAU:
A63512-0	
Etapa	Estagiária
Interiores	Lidni
Título	Áreas (m ²)
Planta de piso / Planta de forro e iluminação	Área construída: 74,97m ²
Escala	Revisão
Indicada	01
Data revisão	Folha
Jan/2023	03



VISTA 1
escala 1:50



VISTA 2
escala 1:50



VISTA 3
escala 1:50



VISTA 4
escala 1:50

LEGENDA	
	INÍCIO DA PAGINAÇÃO DE PISO

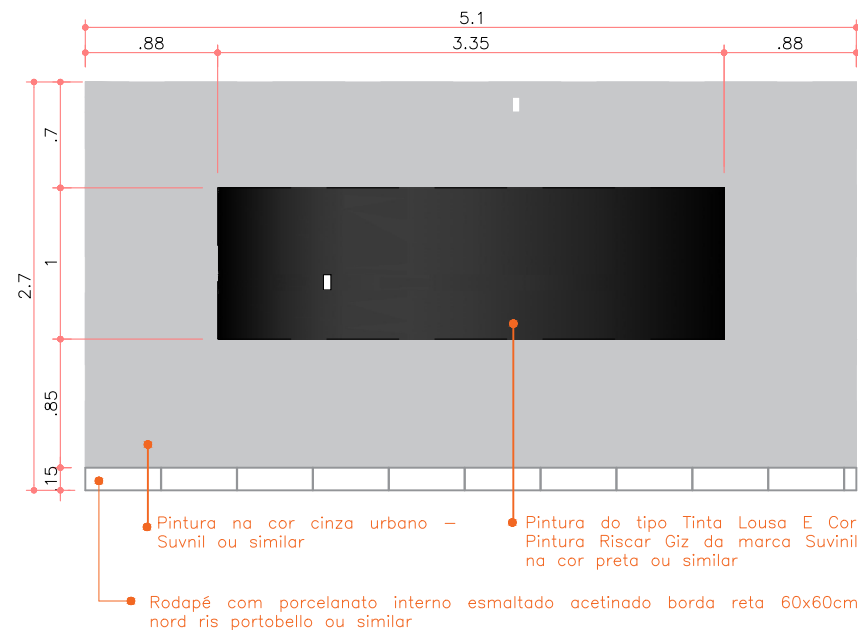
OBSERVAÇÕES:

*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES

QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
01	18/01/2023	PERMANÊNCIA DA ÁREA DE SERVIÇO	

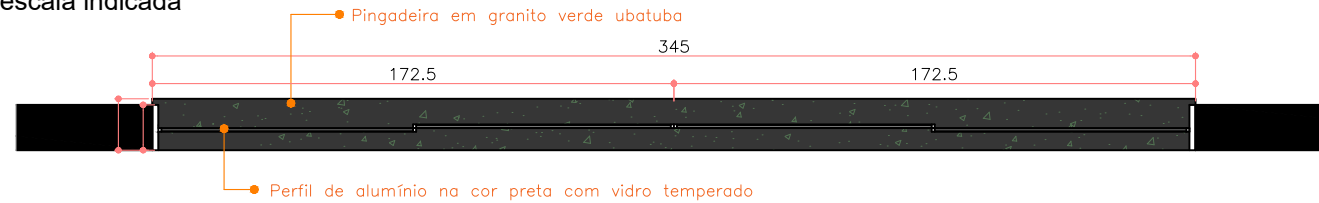


Obra	Reforma comercial	Local	Copa - RPPN
Autor do Projeto	Arq. Angela Flor	Resp. Execução	
CREA / CAU:	A63512-0	CREA / CAU:	
Etapa	Interiores	Estagiária	Lidni
Título	Elevações internas - cozinha		Áreas (m²) Área construída: 74,97m²
Escala	Indicada	Revisão	01
		Data revisão	Jan/2023
		Folha	04

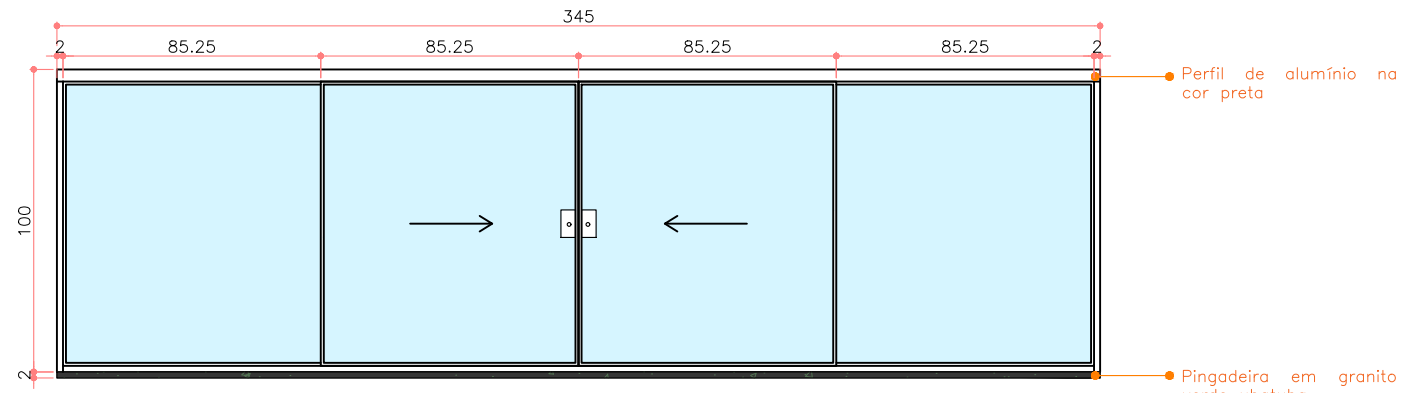


VISTA 6
escala 1:50

DETALHE DA JANELA - J3
escala indicada

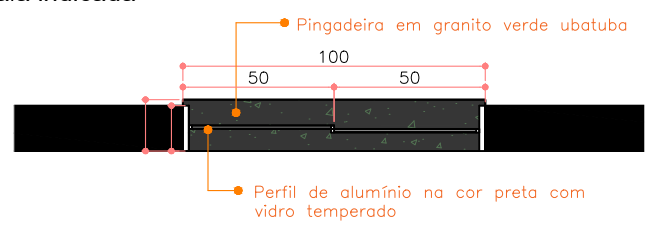


PLANTA BAIXA
escala 1:25

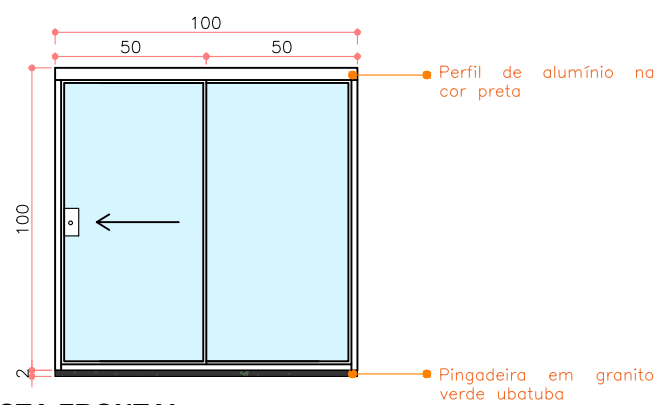


VISTA FRONTAL
escala 1:25

DETALHE DA JANELA - J4
escala indicada



PLANTA BAIXA
escala 1:25



VISTA FRONTAL
escala 1:25

OBSERVAÇÕES:

*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES

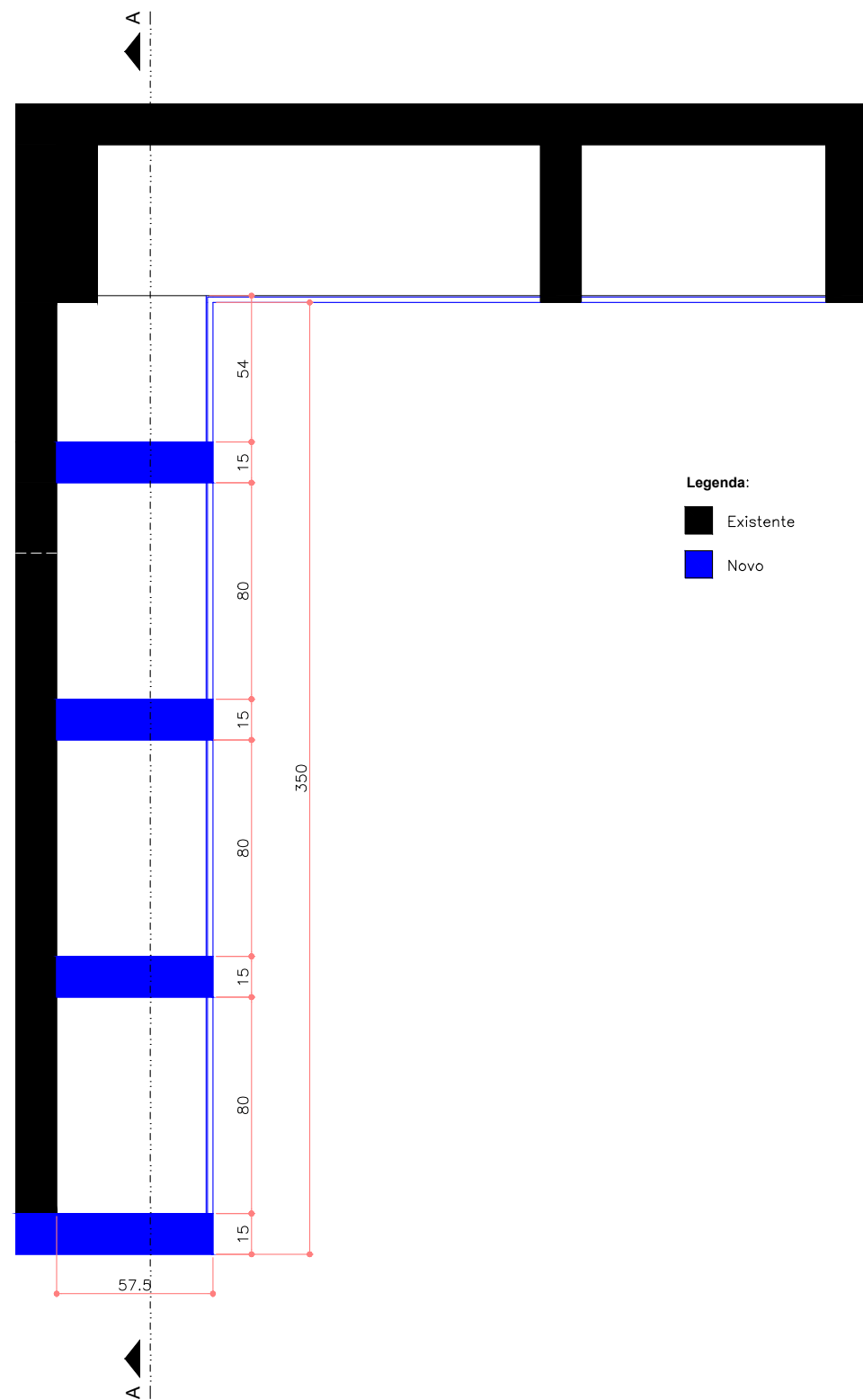
QUADRO DE ESQUADRIAS				
	DESCRIÇÃO	LARG.	ALT.	PEIT.
P1	PORTA DE MADEIRA - 0,8 x 2,1m	0,8	2,1	-
P2	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO - NA COR PRETA - E VIDRO	0,8	2,1	-
P3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO - NA COR PRETA - E VIDRO, 2 FOLHAS MÓVEIS	2,0	2,1	-
J3	JANELA COM 4 FOLHAS DE ALUMÍNIO E VIDRO - NA COR PRETA - E VIDRO, 2 FOLHAS MÓVEIS	3,45	1	1,1
J4	JANELA COM 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO - NA COR PRETO E VIDRO - 2 FOLHAS MÓVEIS	1,00	1	1,1

QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
01	18/01/2023	PERMANÊNCIA DA ÁREA DE SERVIÇO	



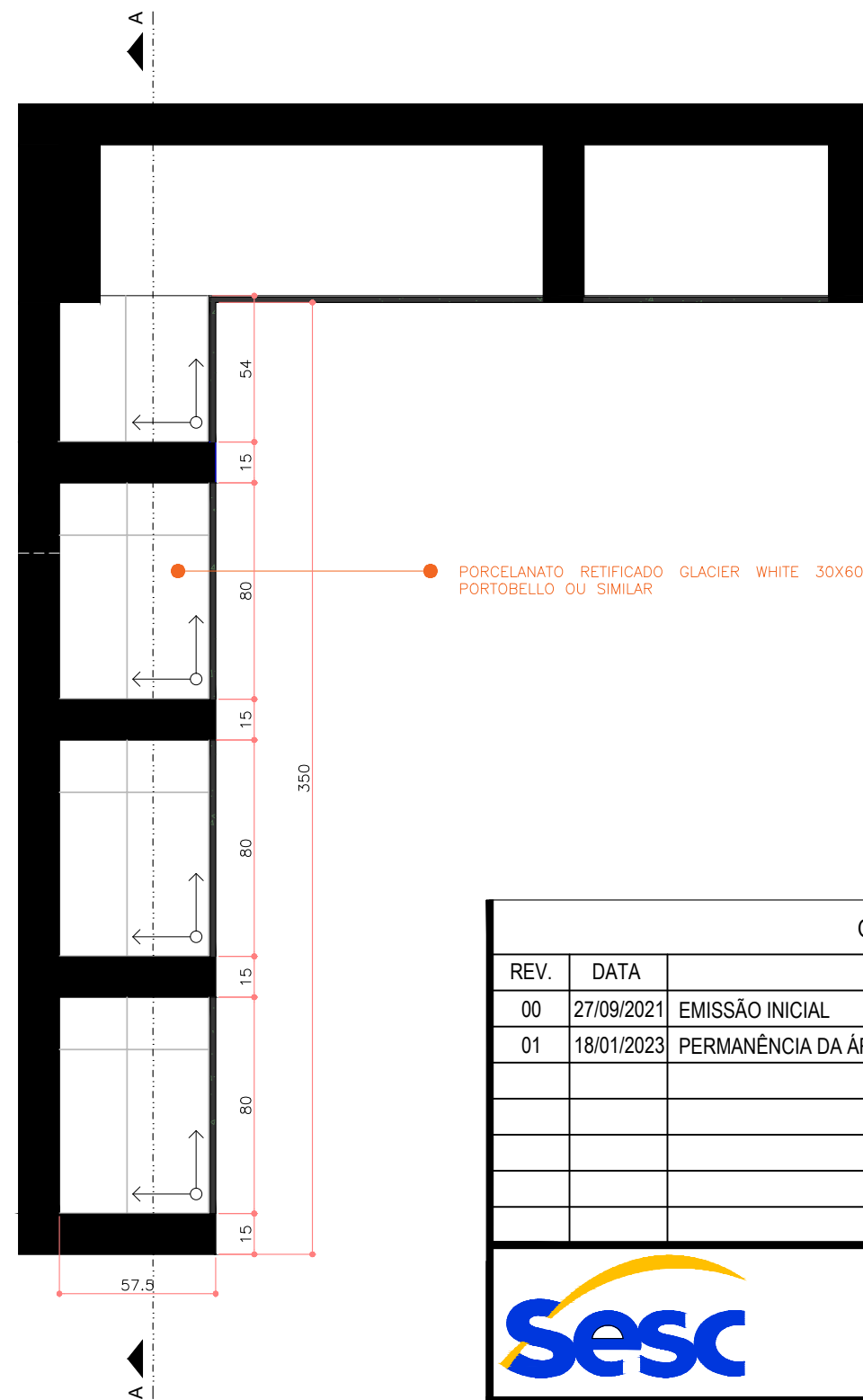
Obra	Reforma comercial	Local	Copa - RPPN
Autor do Projeto	Arq. Angela Flor	Resp. Execução	
CREA / CAU:	A63512-0	CREA / CAU:	
Etapa	Interiores	Estagiária	Lidni
Título	Elevações internas / Esquadrias		Áreas (m²)
Escala	Indicada	Revisão	01
		Data revisão	Jan/2023
		Folha	05
		Área construída:	74,97m²

DETALHE DA BANCADA - VISTAS SUPERIORES
escalas indicadas



DEMOLIR E CONSTRUIR
escala 1:25

Legenda:
 Existente
 Novo



PLANTA BAIXA
escala 1:25

QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
01	18/01/2023	PERMANÊNCIA DA ÁREA DE SERVIÇO	

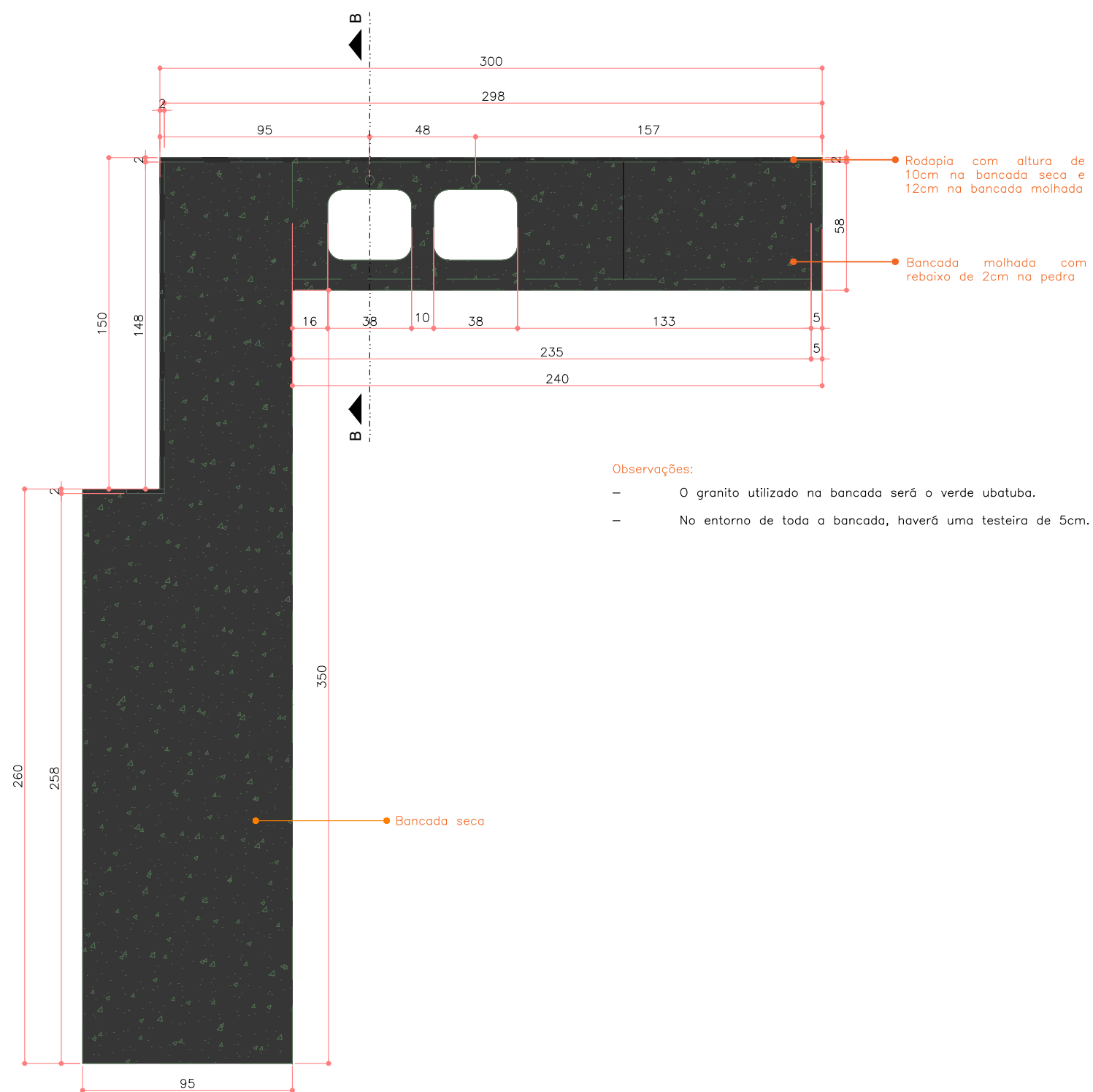


Obra	Reforma comercial	Local	Copa - RPPN
Autor do Projeto	Arq. Angela Flor	Resp. Execução	
CREA / CAU:	A63512-0	CREA / CAU:	
Etapa	Interiores	Estagiária	Lidni
Título	Detalhe bancada	Áreas (m ²)	Área construída: 74,97m ²
Escala	Indicada	Revisão	01
		Data revisão	Jan/2023
		Folha	06

OBSERVAÇÕES:

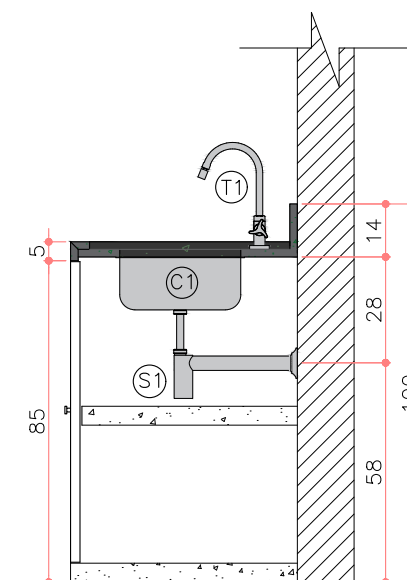
*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES

DETALHE DA BANCADA - VISTAS SUPERIORES
escalas indicadas

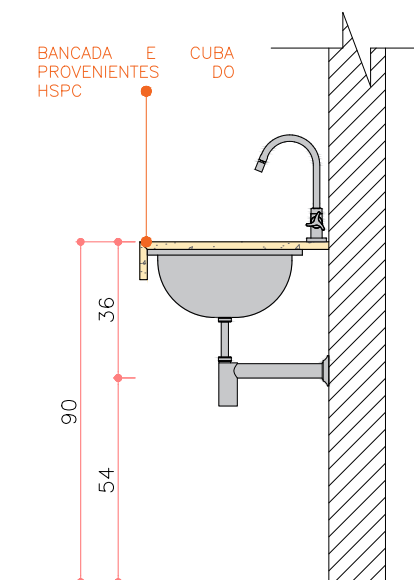


- Observações:**
- O granito utilizado na bancada será o verde ubatuba.
 - No entorno de toda a bancada, haverá uma testeira de 5cm.

GRANITO
escala 1:25



CORTE BB
escala 1:20



BANCADA DO LAVATÓRIO
escala 1:20

LOUÇAS E METAIS		
	DESCRIÇÃO	QUANT.
T1	Torneira cozinha mesa bica móvel Docol Gali cromado 801306 ou similar	2
C1	Cuba de embutir nº0 Tramontina Lavínia 40 bl em aço inox polido 40x34 cm ou similar	2
S1	Sifão para cozinha 1 1/2 dn40x dn40 ou 1 1/2 1680.c.112 Deca ou similar	2

QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
01	18/01/2023	PERMANÊNCIA DA ÁREA DE SERVIÇO	

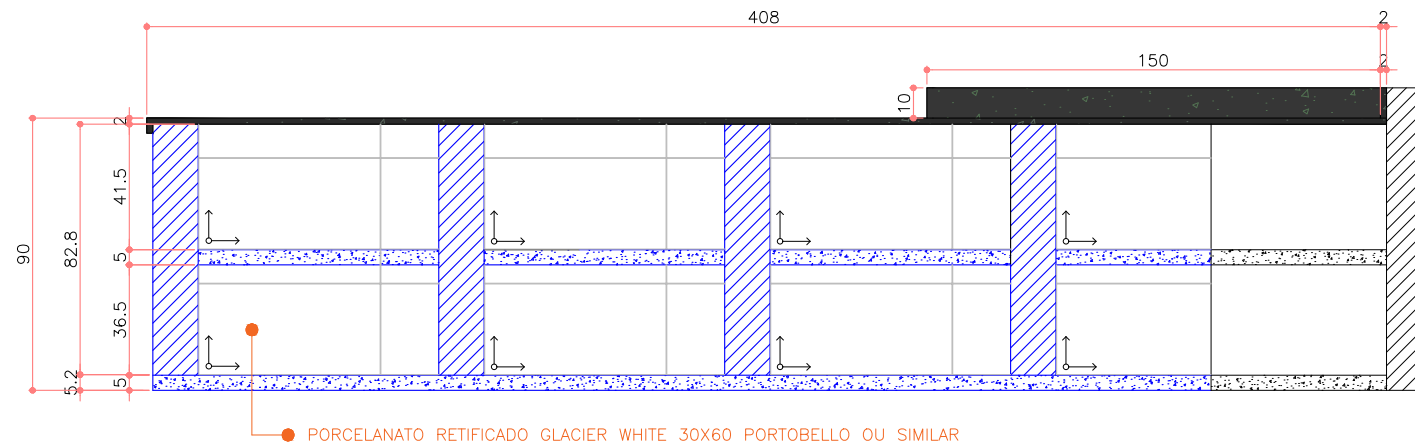


Obra	Reforma comercial	Local	Copa - RPPN
Autor do Projeto	Arq. Angela Flor	Resp. Execução	
CREA / CAU:	A63512-0	CREA / CAU:	
Etapa	Interiores	Estagiária	Lidni
Título	Detalhe bancada	Áreas (m²)	Área construída: 74,97m²
Escala	Indicada	Revisão	01
		Data revisão	Jan/2023
		Folha	07

OBSERVAÇÕES:
*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES

DETALHE DA BANCADA - VISTAS FRONTAIS

escalas indicadas



Legenda:

- Existente
- Parede de alvenaria existente
- Granito em corte
- Novo
- Laje de concreto
- Granito em vista
- Parede de alvenaria nova
- Laje de concreto existente
- Azulejo novo

CORTE AA - DEMOLIR E CONSTRUIR E PAGINAÇÃO DE PISO

escala 1:50

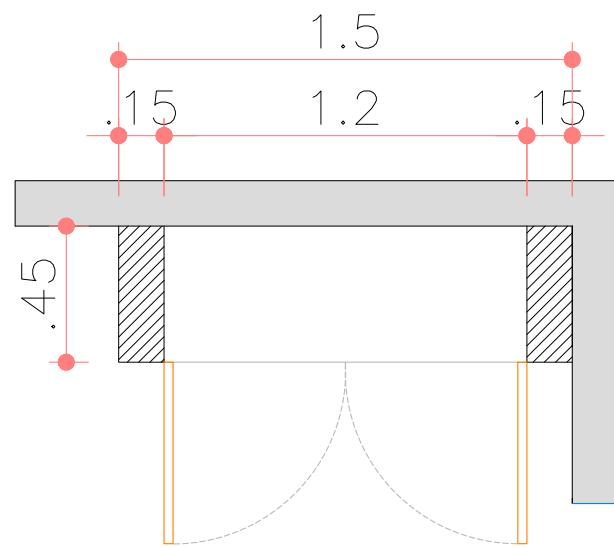
QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
01	18/01/2023	PERMANÊNCIA DA ÁREA DE SERVIÇO	



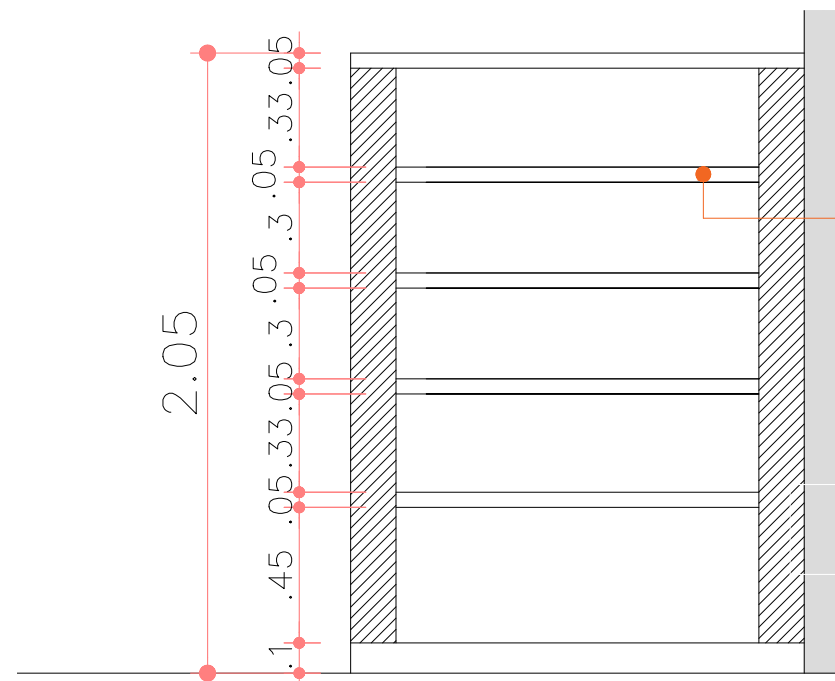
Obra		Local	
Reforma comercial		Copa - RPPN	
Autor do Projeto		Resp. Execução	
Arq. Angela Flor			
CREA / CAU:		CREA / CAU:	
A63512-0			
Etapa	Interiores	Estagiária	Lidni
Título	Vista bancada.		Áreas (m²)
			Área construída: 74,97m²
Escala	Revisão	Data revisão	Folha
Indicada	01	Jan/2023	08

OBSERVAÇÕES:

*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES

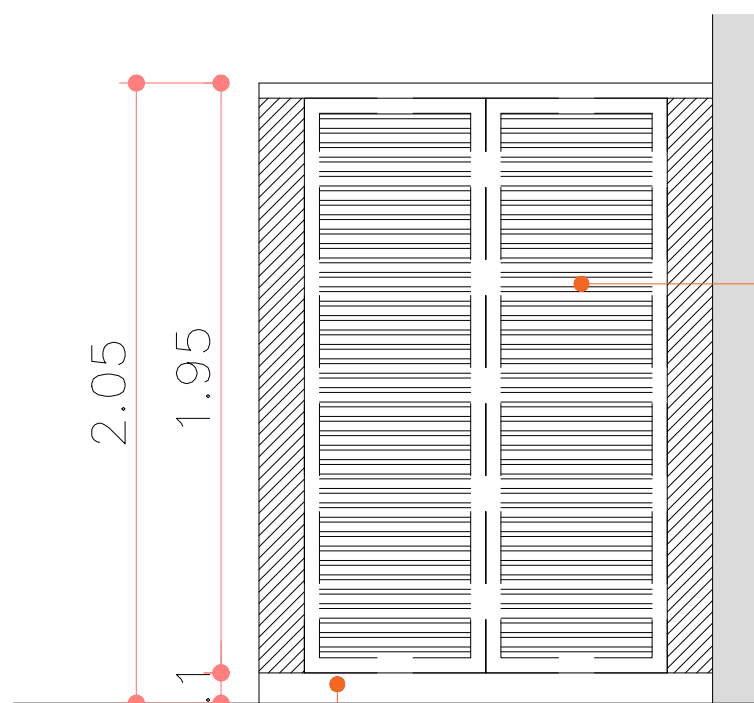


PLANTA BAIXA - ARMÁRIO ÁREA DE SERVIÇOS
escala 1:25



VISTA FRONTAL S/ PORTAS
escala 1:25

Divisórias em concreto com revestimento cerâmico cor branca



Portas de alumínio, tipo veneziana cor branca

Rodapé com porcelanato interno esmaltado acetinado borda reta 60x60cm nord ris portobello ou similar

VISTA FRONTAL S/ PORTAS
escala 1:25

OBSERVAÇÕES:

*CONFERIR MEDIDAS IN LOCO POIS ELAS PODEM APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	ALTERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	27/09/2021	EMISSÃO INICIAL	



Obra	Reforma comercial	Local	Refeitório - RPPN
Autor do Projeto	Arq. Angela Flor	Resp. Execução	
CREA / CAU:	A63512-0	CREA / CAU:	
Etapa	Interiores	Estagiária	
Título	Detalhe armário área de serviço	Áreas (m²)	Área construída: 74,97m²
Escala	Indicada	Revisão	00
		Data revisão	Jan/2023
		Folha	09