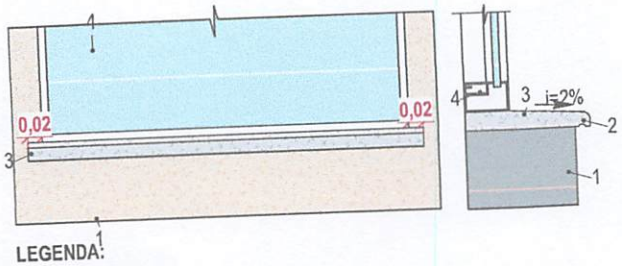
ARQ - 004 - JANELAS CONSTRUIR					
CÓD	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	DESCRICAO
J12	1,20	0,60	1,60	3	JANELA MAXIM AR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM
J13	2,00	0,60	1,60	3	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 4MM



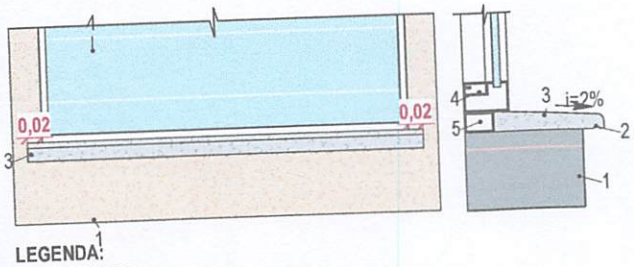
LEGENDA:
1 - ALVENARIA
2 - SULCO PARA PINGADEIRA
3 - PEITORIL EM GRANITO ACABAMENTO RETO SIMPLES (ESP.: 2,0CM) COM i=2%
4 - ESQUADRIA

OBS.: AS PEDRAS DEVERÃO UTILIZAR A LARGURA TOTAL DA ESQUADRIA MAIS AVANÇO DE 2CM NAS LATERAIS

*TODAS AS ESQUADRIAS DEVEM CONTER PEITORIL COM PINGADEIRA

1 PEITORIL COM PINGADEIRA - S/ CONTRAMARCO

1 : 10



LEGENDA:
1 - ALVENARIA
2 - SULCO PARA PINGADEIRA
3 - PEITORIL EM GRANITO ACABAMENTO RETO SIMPLES (ESP.: 2,0CM) COM i=2%
4 - ESQUADRIA
5 - CONTRAMARCO

OBS.: AS PEDRAS DEVERÃO UTILIZAR A LARGURA TOTAL DA ESQUADRIA MAIS AVANÇO DE 2CM NAS LATERAIS

*TODAS AS ESQUADRIAS DEVEM CONTER PEITORIL COM PINGADEIRA

2 PEITORIL COM PINGADEIRA - C/ CONTRAMARCO

1 : 10

NESTE CADERNO CONSTA OS DETALHAMENTOS DE ESQUADRIAS DO PRESENTE PROJETO, UTILIZANDO OS MATERIAIS ACIMA.
- AS PEÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COMO EXEMPLIFICADO NESTE CADERNO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES, CONSIDERAR DIMENSÕES PRESENTES NESTE CADERNO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

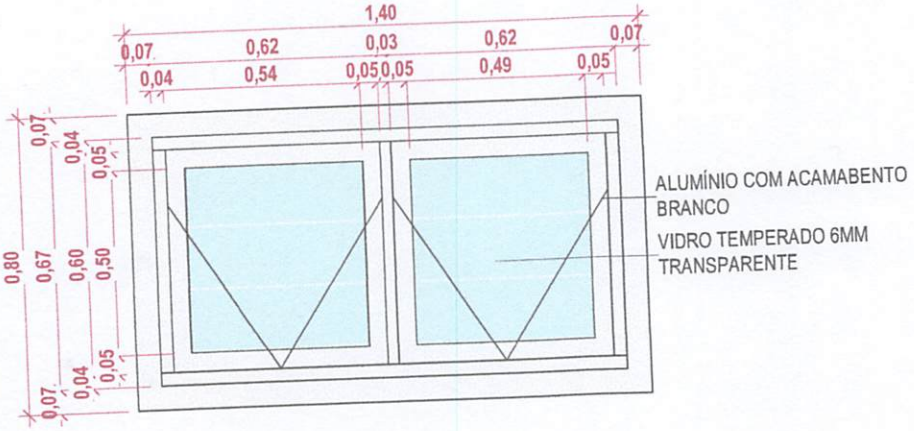
DESCRIÇÃO
CADERNO DE DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - JANELAS

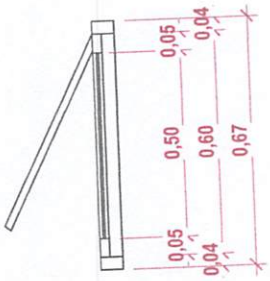
ESCALA
1 : 10

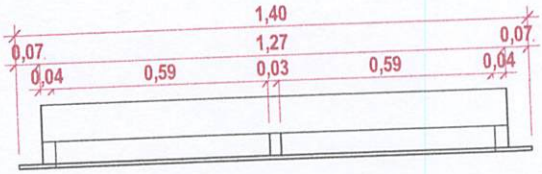
ESQUADRIA
JAN.

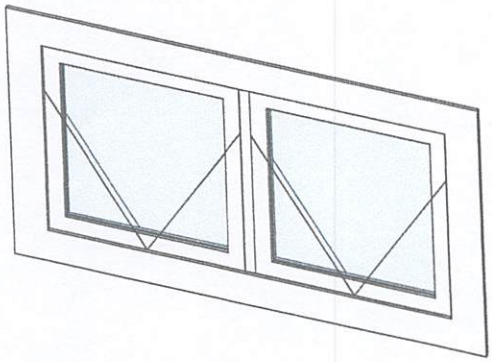
JANELAS

J12 1,20 X 0,60 X 1,60m









MATERIAIS:
JANELA MAXIM AR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM

AMBIENTES:
WC FEM.
HALL WC 2
HALL WC 1

QUANTIDADES: 3 UND.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

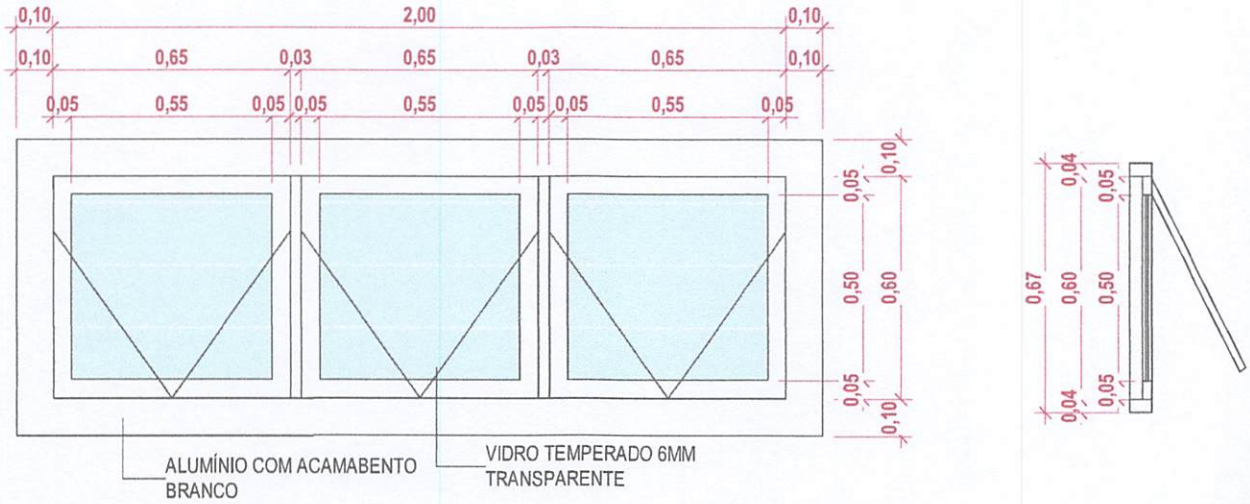
DESCRIÇÃO
JANELA MAXIM AR 120X60

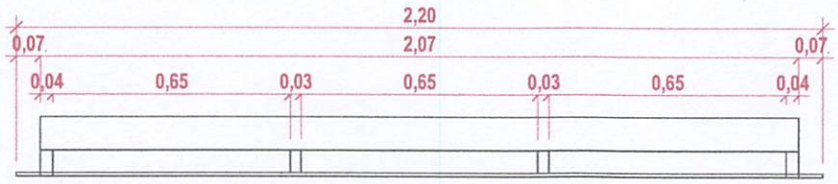
ESCALA
1 : 20

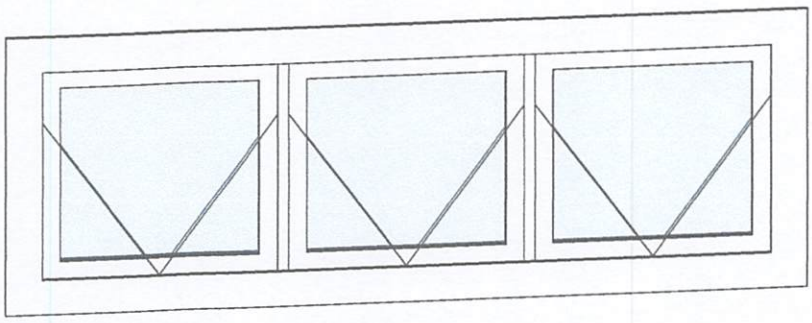
ESQUADRIA
J12

JANELAS

J13 2,00 X 0,60 X 1,60m







MATERIAIS:
JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 4MM

AMBIENTES:

CAMARIM FEM.	DEPÓSITO 1
CAMARIM MASC.	CANTINA
WC MASC.	

QUANTIDADES: 5 UND.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

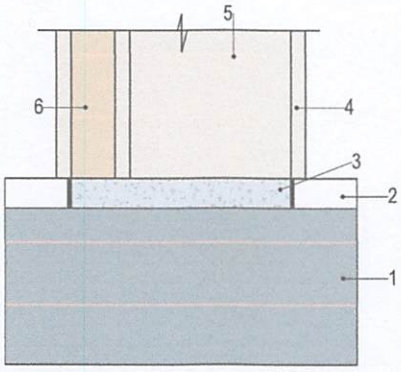
DESCRIÇÃO
JANELA MAXIM AR 200X60

ESCALA
1 : 20

ESQUADRIA
J13

JANELAS

ARQ - 004 - PORTAS CONSTRUIR				
CÓD	LARGURA	ALTURA	QTDE	DESCRIÇÃO
P9	0,70	0,80	1	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - GRADIL
P10	0,80	1,60	5	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P11	0,90	2,10	9	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VINCADA - PINTURA ALQUIDICA BRANCO
P12	0,90	2,10	2	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - METALICA - PINTURA ESMALTE BRANCO
P13	1,50	2,10	2	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO BLINDEX 10MM - BARRA ANTIPANICO
P14	2,00	2,10	2	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO BLINDEX 10MM - BARRA ANTIPANICO



LEGENDA:
1 - ALVENARIA
2 - REVESTIMENTO DE PISO DOS AMBIENTES
3 - SOLEIRA EM GRANITO
4 - ALIZAR
5 - BATENTE
6 - FOLHA DE PORTA

OBS.: AS PEDRAS DEVERÃO UTILIZAR A LARGURA TOTAL DA ESQUADRIA MAIS AVANÇO DE 2CM NAS LATERAIS

1 **SOLEIRA EM GRANITO**
1 : 5

NESTE CADERNO CONSTA OS DETALHAMENTOS DE PORTAS DO PRESENTE PROJETO.
- AS PEÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COMO EXEMPLIFICADO NESTE CADERNO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES, CONSIDERAR DIMENSÕES PRESENTES NESTE CADERNO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

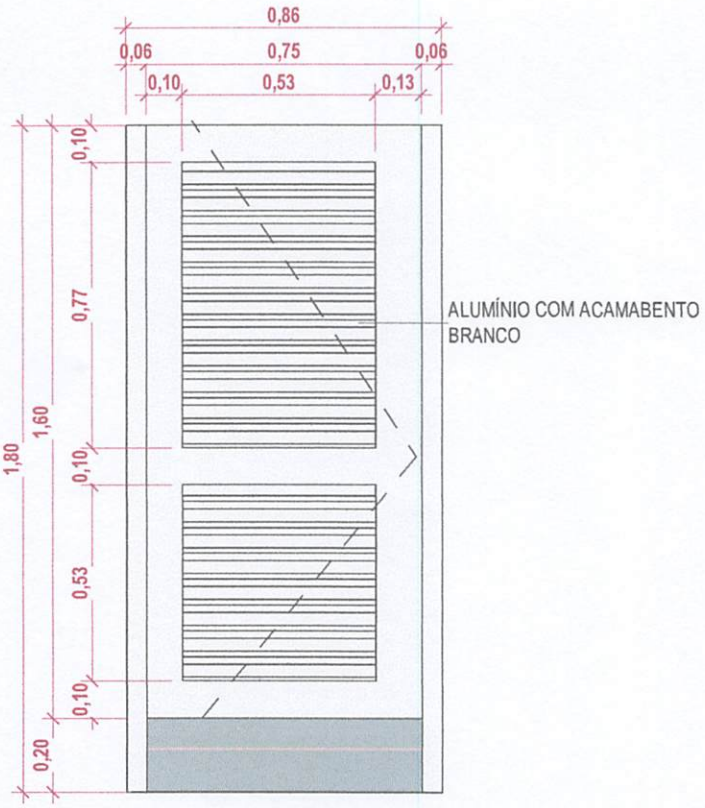
DESCRIÇÃO
CADERNO DE DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - PORTA

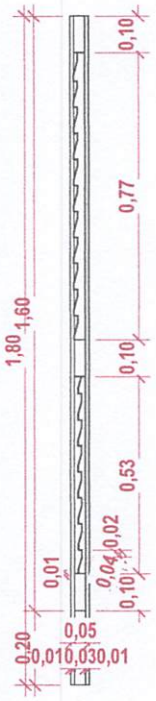
ESCALA
1 : 5

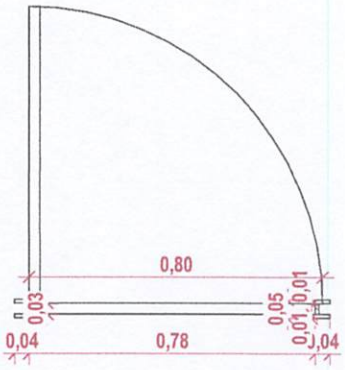
ESQUADRIA
POR.

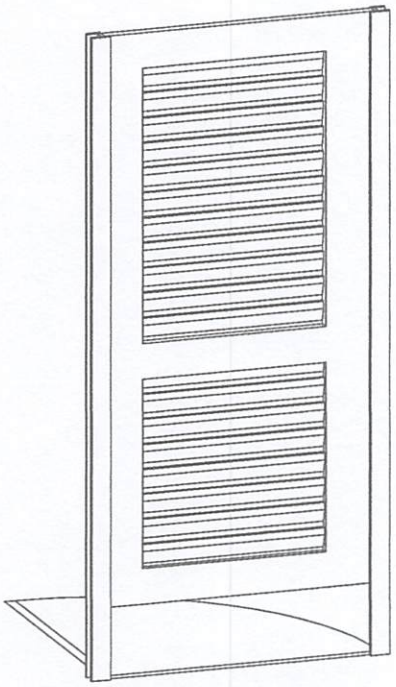
PORTAS E PORTÕES

P10 0,80 X 1,60m









MATERIAIS:
PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO

AMBIENTES:
WC FEM.
WC MASC.

QUANTIDADES: 5 UND.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

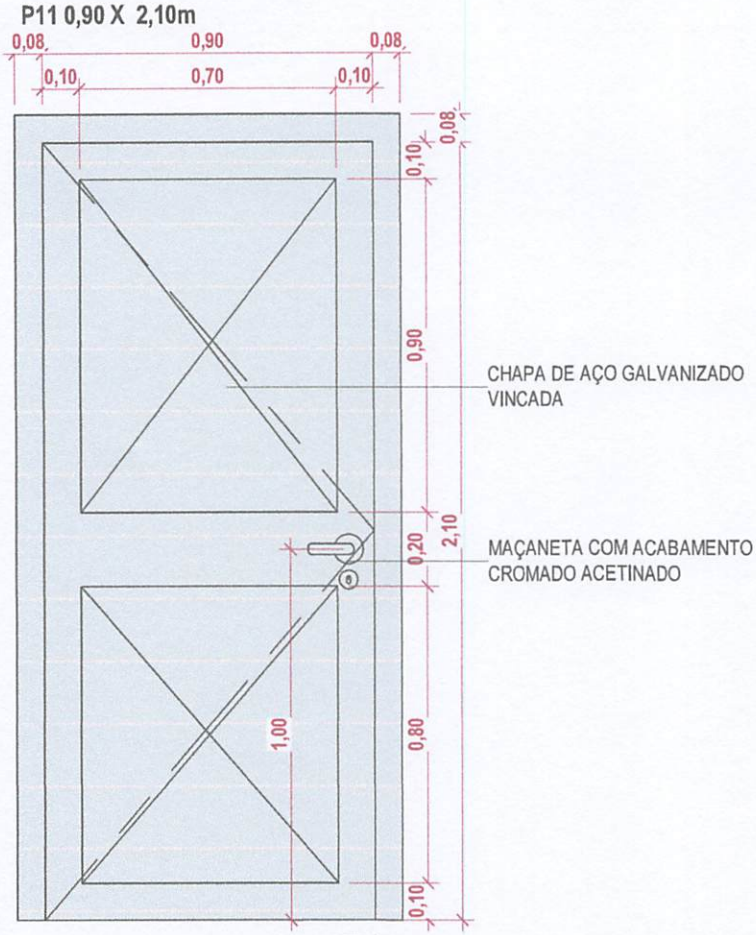
DESCRIÇÃO
PORTA DE GIRO 90X160CM

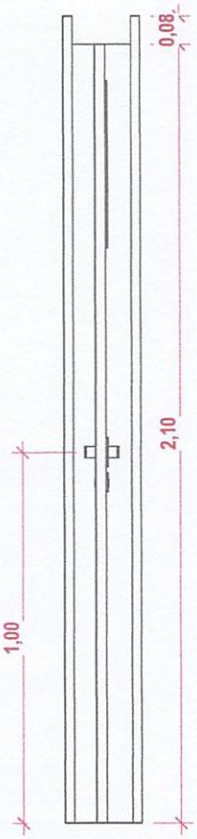
ESCALA
1 : 20

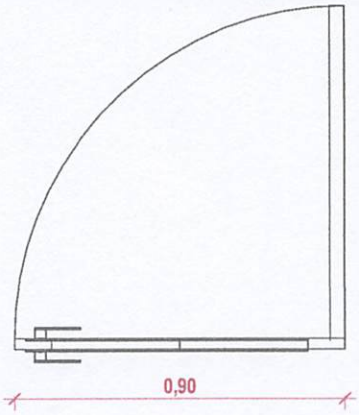
ESQUADRIA
P10

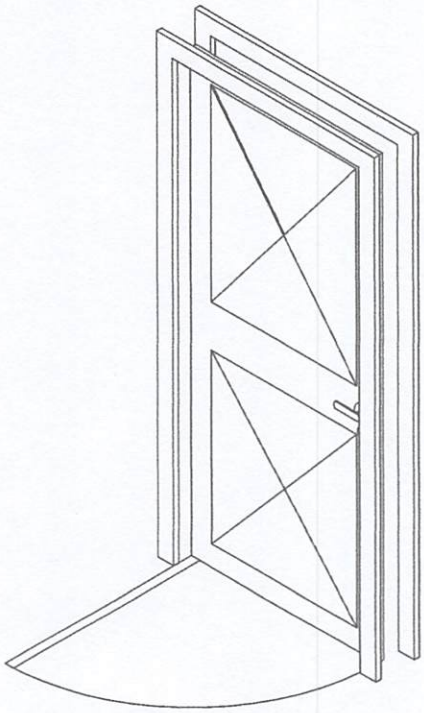
PORTAS E PORTÕES

P11 0,90 X 2,10m









MATERIAIS
PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VINCADA - PINTUA ALQUIDICA BRANCO

AMBIENTES

BANHEIRO FEM.	CANTINA	HALL 2	WC MASC.
BANHEIRO MASC.	DEPÓSITO 1	PALCO	
	HALL 1	WC FEM.	

QUANTIDADES: 9 UND.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

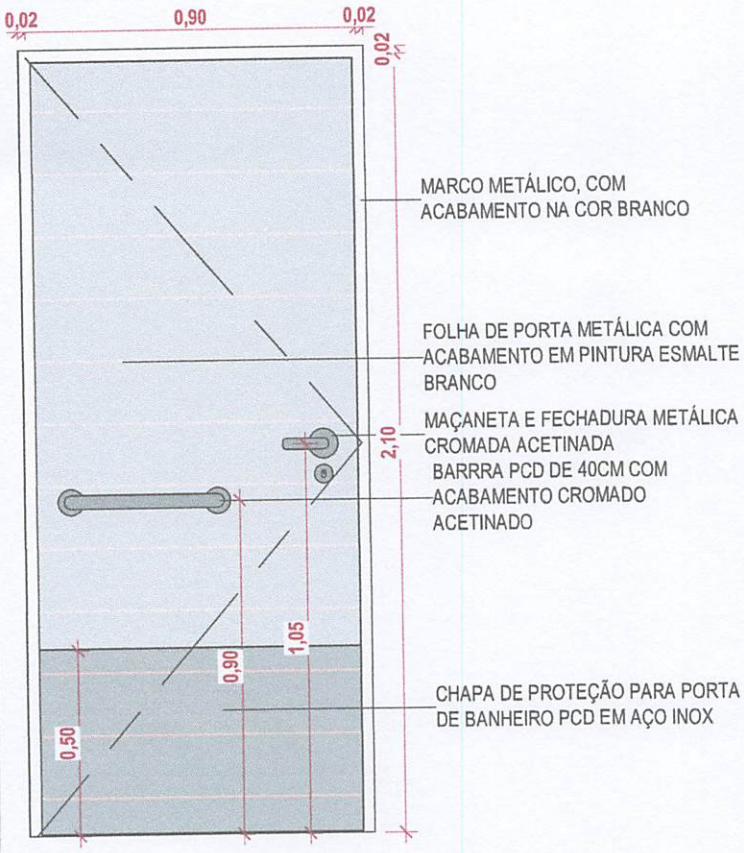
DESCRIÇÃO
PORTA DE GIRO 90X210CM

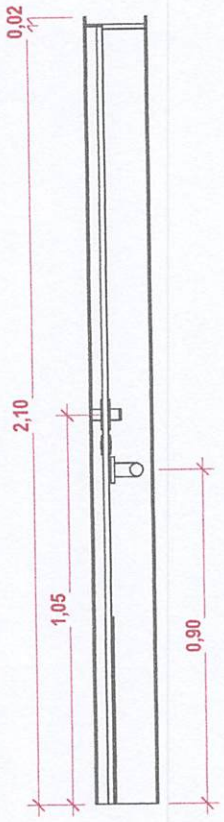
ESCALA
1 : 20

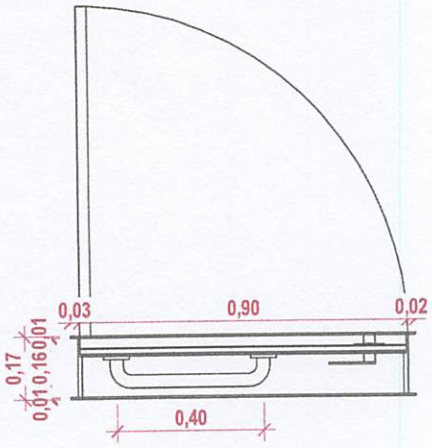
ESQUADRIA
P11

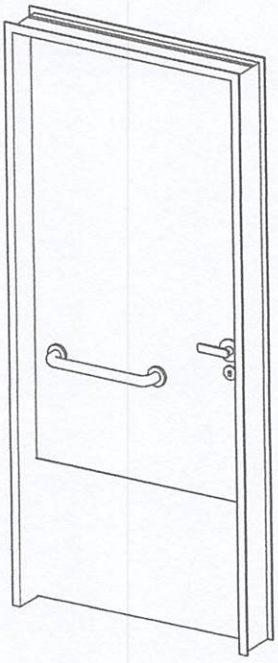
PORTAS E PORTÕES

P12 0,90 X 2,10m









MATERIAIS:
PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - METALICA - PINTURA ESMALTE BRANCO

AMBIENTES:
WC PCD MASC.
WC PCD FEM.

QUANTIDADES: 2 UND.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

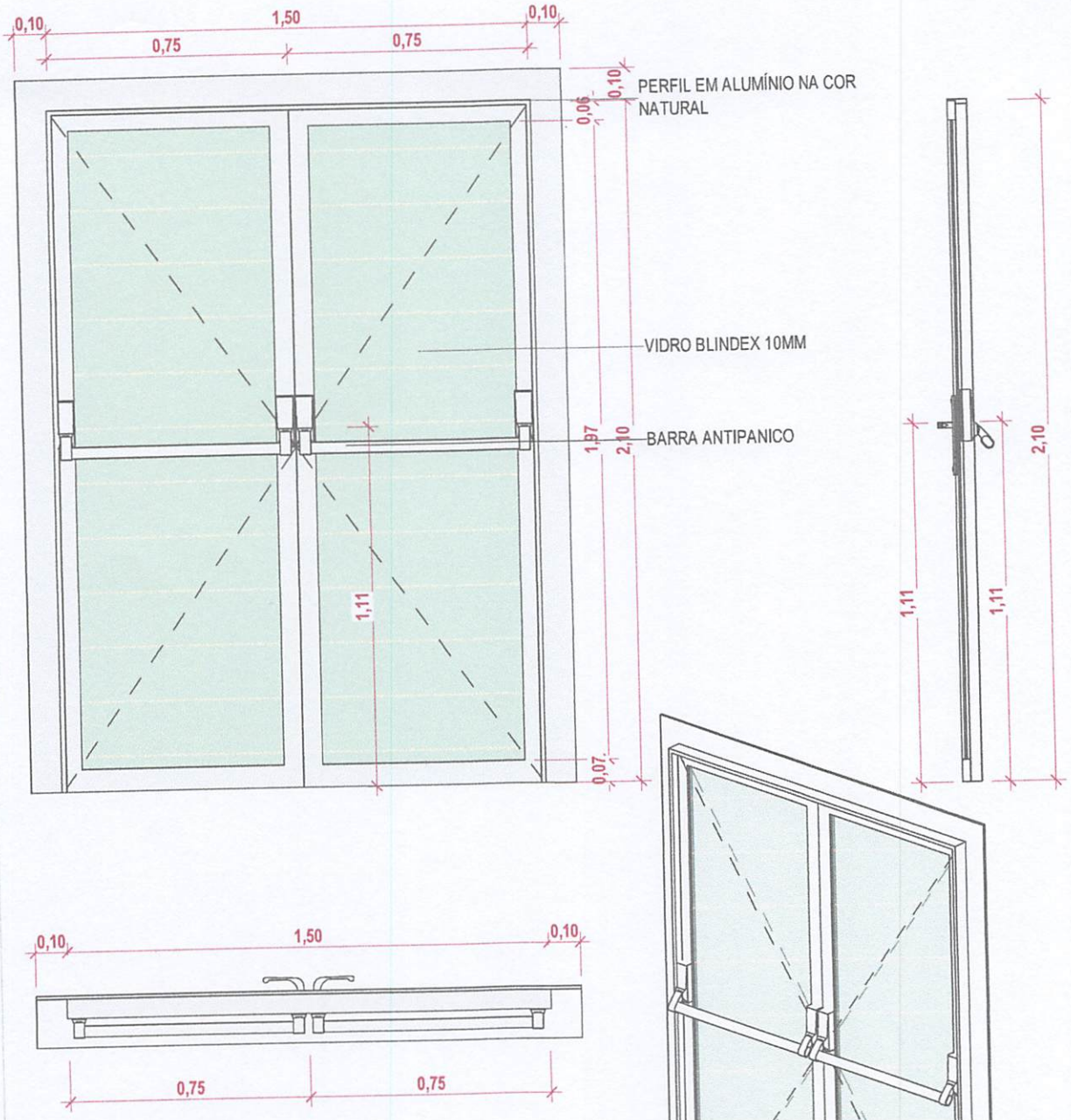
DESCRIÇÃO
PORTA DE GIRO 90X210CM

ESCALA
1 : 20

ESQUADRIA
P12

PORTAS E PORTÕES

P13 1,50 X 2,10m



MATERIAIS:
PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO BLINDEX 10MM - BARRA ANTIPANICO

AMBIENTES:
CIRCULAÇÃO 1
CIRCULAÇÃO 3

QUANTIDADES: 2 UND.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

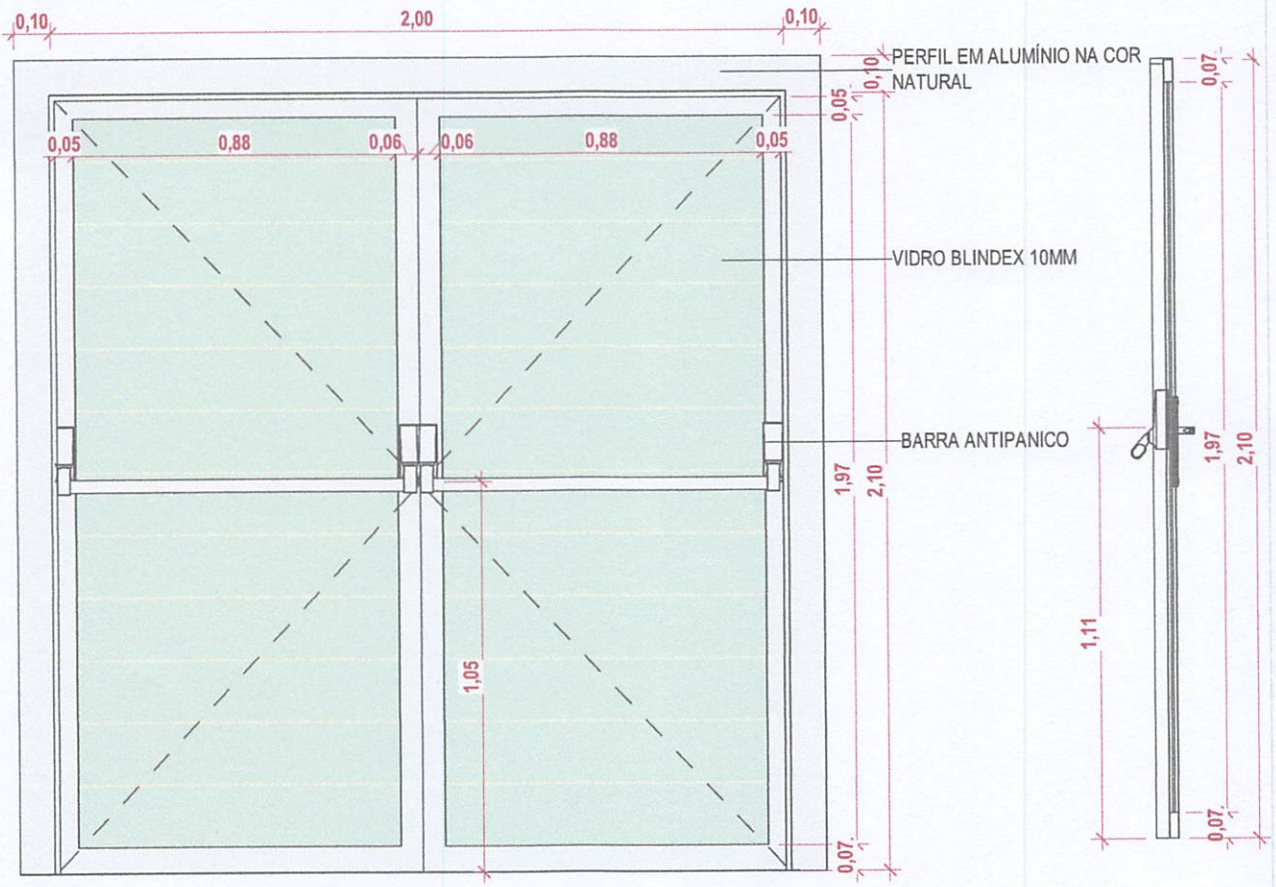
DESCRIÇÃO
PORTA DE GIRO 150X210CM

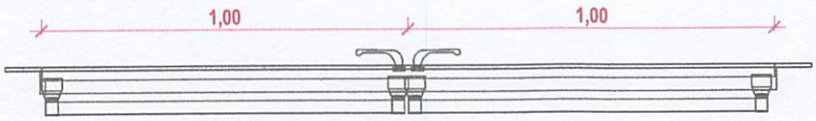
ESCALA
1 : 20

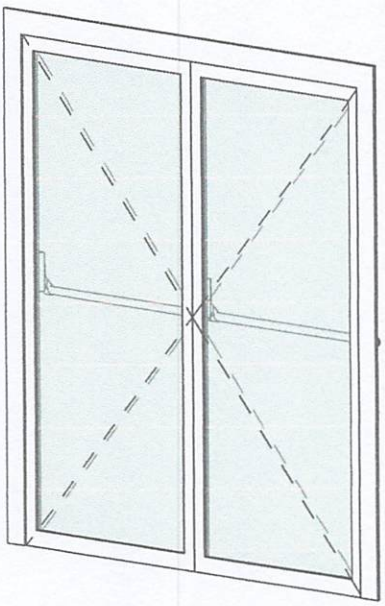
ESQUADRIA
P13

PORTAS E PORTÕES

P14 2,00 X 2,10m







MATERIAIS:
PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO BLINDEX 10MM - BARRA ANTIPANICO

AMBIENTES:

CIRCULAÇÃO 2

QUANTIDADES: 2 UND.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

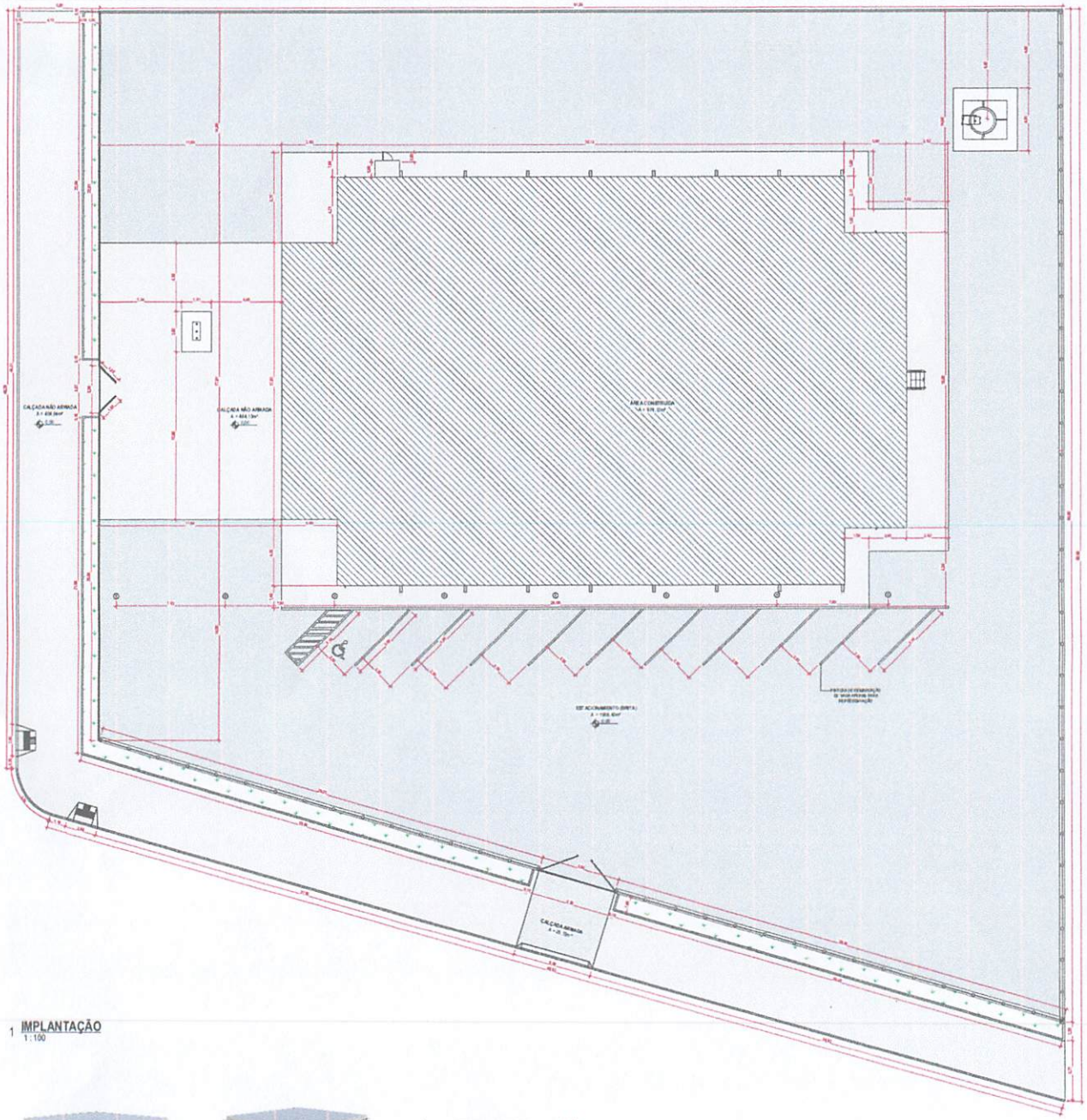
OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

DESCRIÇÃO
PORTA DE GIRO 200X210CM

ESCALA
1 : 20

ESQUADRIA
P14

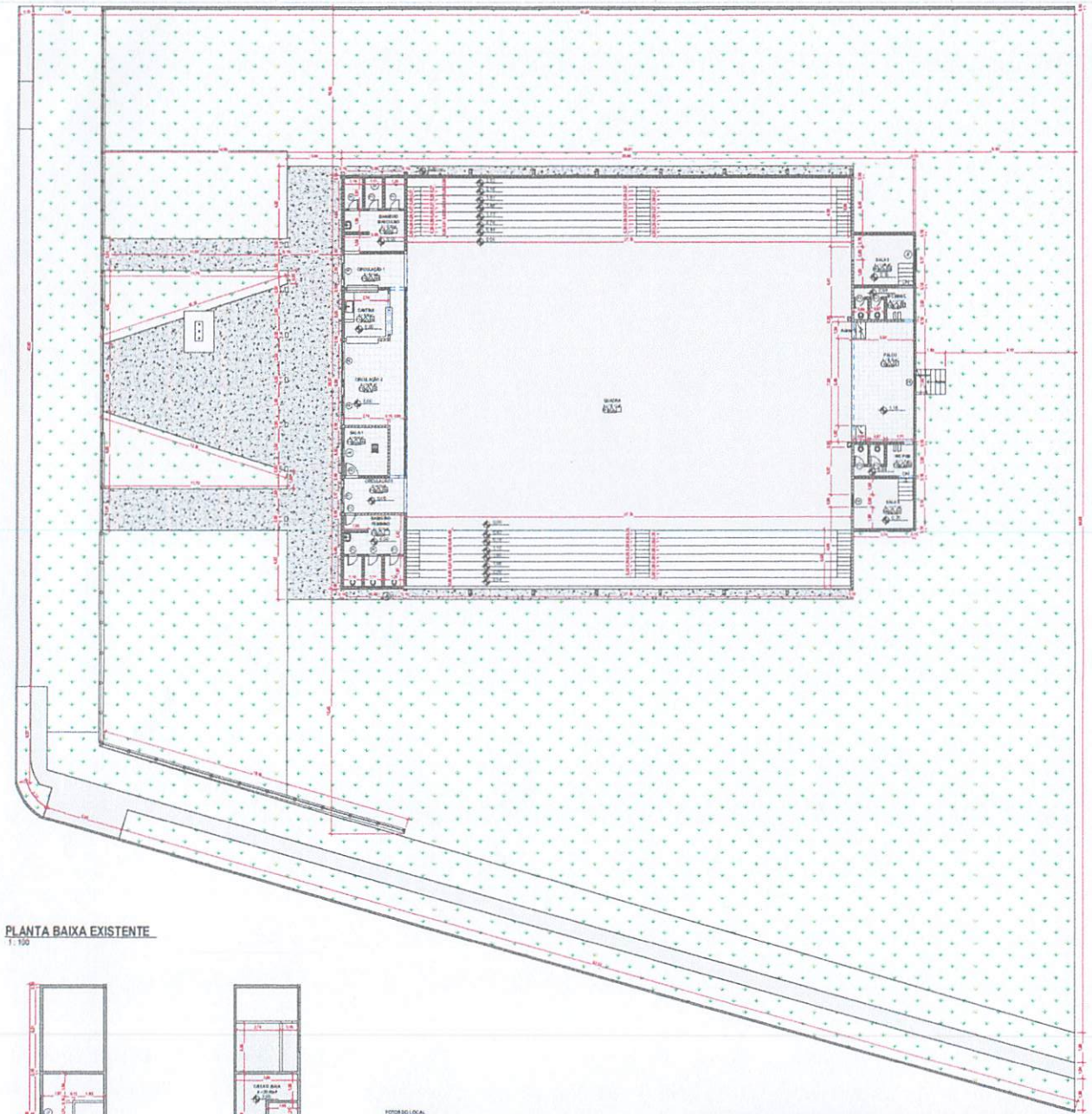
PORTAS E PORTÕES



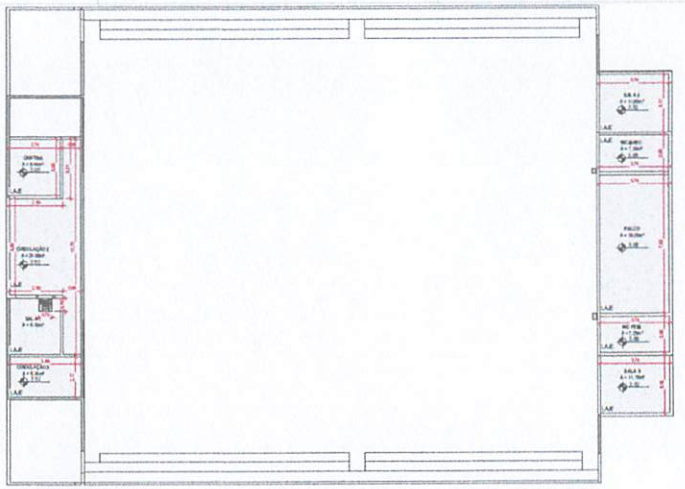
1 **IMPLANTAÇÃO**
1 : 100

SITUAÇÃO
1 : 950

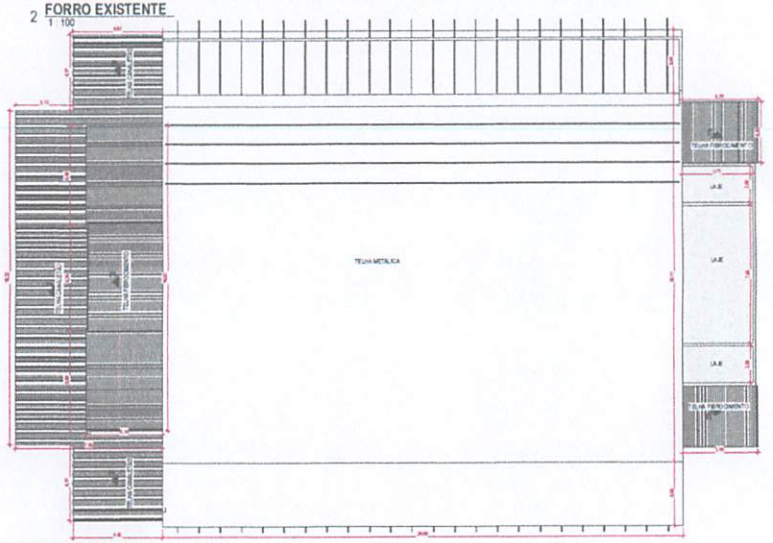
R. DR. ALVES PINTO
R. DR. ALVES PINTO
R. DR. ALVES PINTO



1 PLANTA BAIXA EXISTENTE
1 : 100

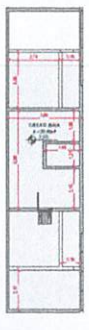


2 FORRO EXISTENTE
1 : 100



3 COBERTURA EXISTENTE
1 : 100

4 PLANTA BAIXA - 1 PAVIMENTO
1 : 100



5 PLANTA DE FORRO - 1 PAVIMENTO
1 : 100

FOTOS DO LOCAL

CÓD	ARG - 001 - ACABAMENTO DE PAREDES EXISTENTE DESCRIÇÃO
A01	LETRA ADESIVA FIXADA COM TAPA LATEX ACRÍLICA EMPAREDE S.
A16	NOVA PAREDE: PINTURA DE REVESTIMENTO CERÂMICO SEM BEMBRIT, BASE E CHEFESANTE DA PAREDE COM PINTURA ACRÍLICA

CÓDIGO	ARG - 001 - ACABAMENTO DE PISO EXISTENTE DESCRIÇÃO
P01	CERÂMICO 60X60CM RESISTENTE CERÂMICO PISO PISO CINTA ACAB. TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM
P08	CONCRETO PISO DE CONCRETO - SEM CONCRETO - MEZANINO IN LOCO, ALISAMENTO DESEMPENADO
P12	CERÂMICO 30X60CM RESISTENTE CERÂMICO CINTA 5M
P15	CERÂMICO 60X60CM RESISTENTE CERÂMICO PISO PISO CINTA ACAB. TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM
P16	PINTURA COM TINTA EPOXI

CÓDIGO	ARG - 002 - ACABAMENTO DO FORRO EXISTENTE DESCRIÇÃO
F01	LAJE EM CONCRETO

ARG - 002 - COBERTURA EXISTENTE DESCRIÇÃO
TELHA CANALETAS
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM
TELHA METÁLICA

ARG - 004 - JANELAS EXISTENTE					
CÓD	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	DESCRIÇÃO
J1	1,40	1,60	1,00	1	JANELA FIXA - 1 FOLHA - VIDRO TEMPERADO 8MM COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO
J2	1,20	0,60	1,80	1	JANELA MAXIM AR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8MM
J3	1,30	0,60	1,80	2	JANELA MAXIM AR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8MM
J4	1,20	0,64	1,08	1	JANELA CORRER - 4 FOLHAS - VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 8MM
J5	2,00	0,60	1,80	4	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO - TEMPERADO 8MM
J6	3,00	0,60	3,00	2	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO - TEMPERADO 8MM
J7	2,10	0,60	1,80	1	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO - TEMPERADO 8MM
J8	2,50	0,60	2,00	1	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO - TEMPERADO 8MM
J9	4,00	0,60	4,00	1	JANELA MAXIM AR - 4 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8MM
J10	4,10	0,60	4,00	1	JANELA MAXIM AR - 4 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8MM

ARG - 004 - PORTAS EXISTENTE				
CÓD	LARGURA	ALTURA	QTDE	DESCRIÇÃO
P1	1,00	1,40	10	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P2	0,80	2,10	1	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P3	0,80	0,90	1	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VENEZIA - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P4	0,80	2,10	1	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VENEZIA - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P5	0,80	2,10	1	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P6	0,80	2,10	1	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VENEZIA - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P7	3,00	2,10	2	PORTA DE CORRER - 4 FOLHAS - VIDRO
P8	2,40	2,10	1	PORTA DE CORRER - 2 FOLHAS - VIDRO

TABELA DE REVISÃO

NÚM.	DATA	REVISÃO	DESENH.	AUTORIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

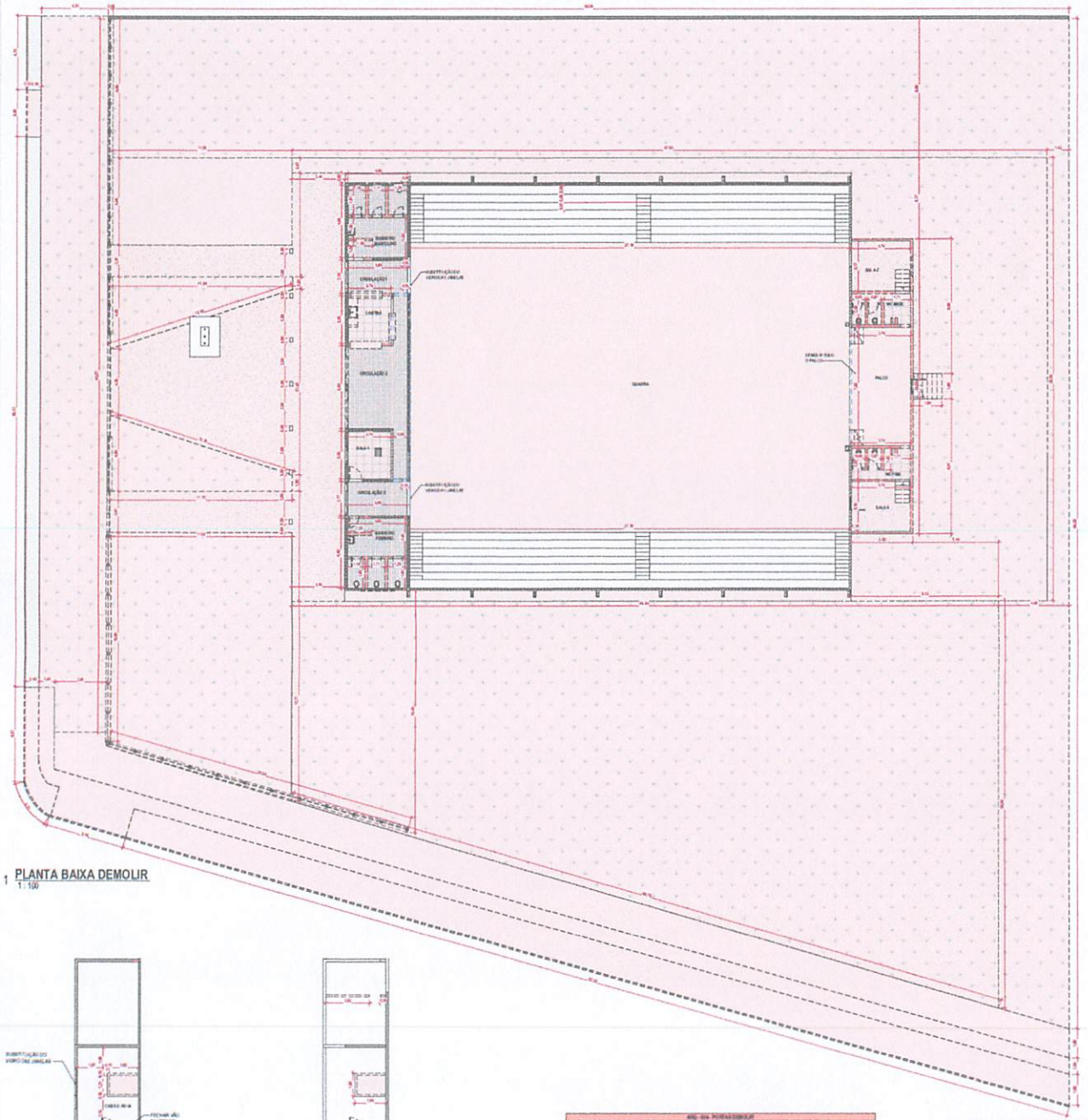
PAULO MAURICIO PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

NELSON CASTRO RIBEIRO
ARQUITETO

EXISTENTE - PLANTA BAIXA - FORRO - COBERTURA E TABELAS

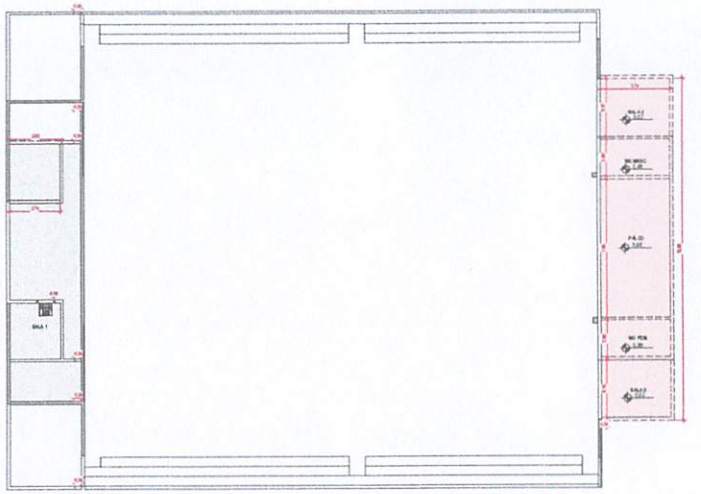
2/10

ARQUITETÔNICO

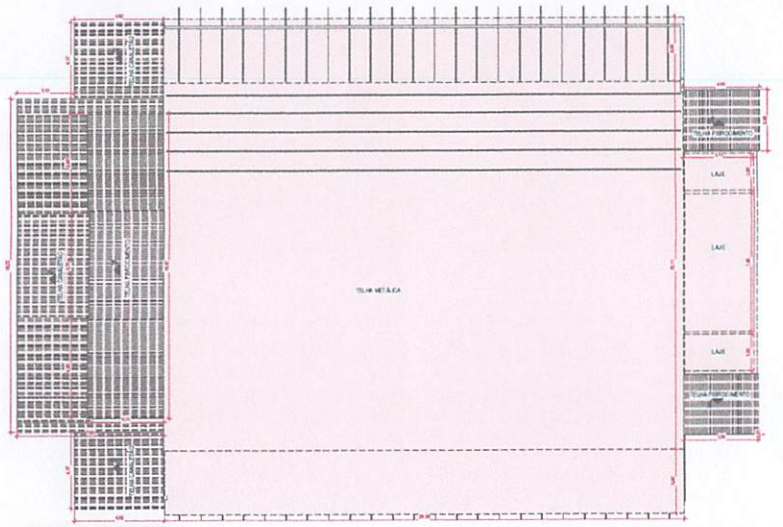


1 PLANTA BAIXA DEMOLIR
1 : 100

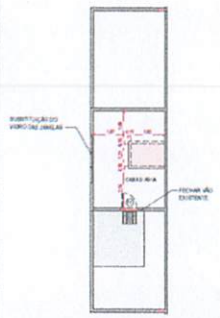
LEGENDA - DEMOLIR
- GRAMA
- PAREDE
- CALÇADA
- PISO CERÂMICO 30X60CM
- PISO CERÂMICO 30X30CM



4 FORRO DEMOLIR
1 : 100



2 COBERTURA DEMOLIR
1 : 100



3 PLANTA BAIXA - 1 PAVIMENTO DEMOLIR
1 : 100

5 PLANTA DE FORRO - 1 PAVIMENTO DEMOLIR
1 : 100

ARQ - 004 - PORTAS DEMOLIR					
CÓD	LARGURA	ALTURA	QTDE	DESCRIÇÃO	
P1	0,80	1,60	10	PORTA DE GIRO - 1FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA AL QUÍMICA BRANCO	
P2	0,90	2,10	1	PORTA DE GIRO - 1FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA AL QUÍMICA BRANCO	
P3	0,80	0,90	1	PORTA DE GIRO - 1FOLHA - CHAPA ARMAZÁ - PINTURA AL QUÍMICA BRANCO	
P4	0,80	2,10	1	PORTA DE GIRO - 1FOLHA - CHAPA ARMAZÁ - PINTURA AL QUÍMICA BRANCO	
P5	0,90	2,10	1	PORTA DE GIRO - 1FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA AL QUÍMICA BRANCO	
P6	0,90	2,10	1	PORTA DE GIRO - 1FOLHA - CHAPA ARMAZÁ - PINTURA AL QUÍMICA BRANCO	
P7	2,00	2,10	2	PORTA DE CORRER - 4FOLHAS - VIDRO	
P8	1,40	2,10	2	PORTA DE CORRER - 4FOLHAS - VIDRO	

ARQ - 006 - JANELAS DEMOLIR					
CÓD	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	DESCRIÇÃO
J1	0,90	0,60	1,80	1	JANELA FIXA - 1FOLHA - VIDRO TEMPERADO 8MM COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO
J2	1,20	0,60	1,80	1	JANELA MAXIM-AR - 2FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8MM
J3	1,20	0,60	2,00	2	JANELA MAXIM-AR - 2FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8MM
JA	1,20	0,94	1,05	1	JANELA CORRER - 2FOLHAS - VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 8MM
J5	1,20	0,60	1,80	4	JANELA MAXIM-AR - 2FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 8MM
J6	2,10	0,60	2,00	2	JANELA MAXIM-AR - 2FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 8MM
J8	2,10	0,60	2,00	1	JANELA MAXIM-AR - 2FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 8MM

ARQ - 005 - COBERTURA DEMOLIR
DESCRIÇÃO
TELHA CANALETÃO
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA T = 6MM
TELHA METÁLICA

ARQ - 008 - ACABAMENTO DE PISO DEMOLIR	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PD1	CERÂMICO 60X60CM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COMPLACADA TIPO E SIMILTAR A EXTRA DE DIMENSÕES 30X60CM
PD4	CONCRETO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO
PD2	CERÂMICO 30X60CM REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60CM
PD3	CERÂMICO 30X30CM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COMPLACADA TIPO E SIMILTAR A EXTRA DE DIMENSÕES 30X30CM
PD5	PINTURA COM TINTA EPOXI

ARQ - 009 - ACABAMENTO DE PAREDES DEMOLIR	
CÓD	DESCRIÇÃO
M1	LATEX ACRÍLICA PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EMPREGADA
M2	MEIA PAREDE: PINTURA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM + 1,30M A CRISTAL E DA PAREDE COM PINTURA ACRÍLICA

LEGENDA - DEMOLIR
- DEMOLIÇÃO COM REMOÇÃO DE TELHA E COBERTURA EXISTENTE
- DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE
- DEMOLIÇÃO DE PAREDE
- DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIA
- DEMOLIÇÃO DE ARMAÇÃO DE TELHA
- DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE
- DEMOLIÇÃO DE GRAMA
- DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE
- RETIRADA DE ESQUADRIA
- RETIRADA DE ESTRUTURA

TABELA DE REVISÕES

REV.	DATA	REVISÃO	DEVIDO	DEFINIÇÃO

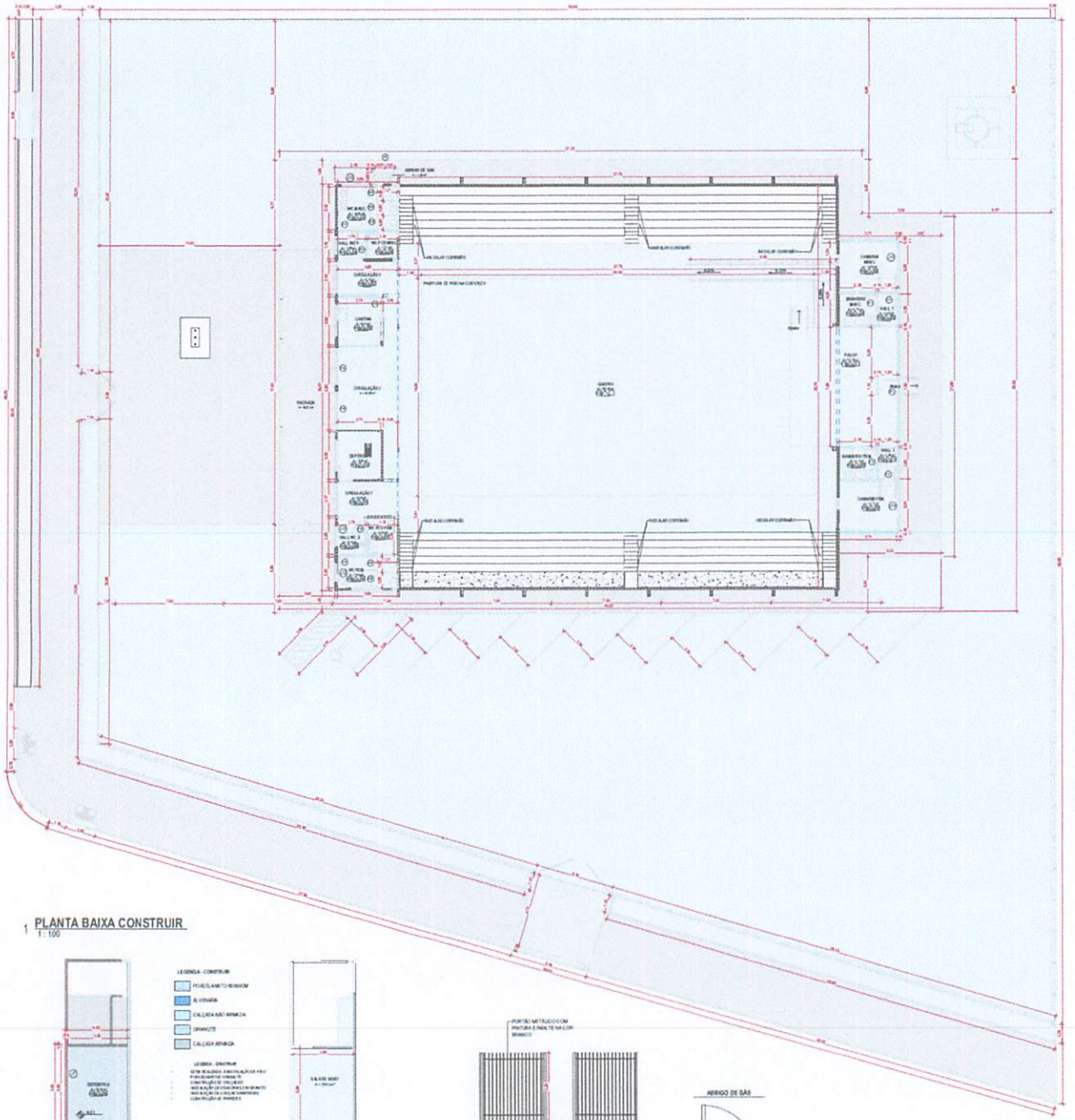
PREFEITURA MUNICIPAL DE POSTO MURTINHO
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

PROJETO ARQUITETÔNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQ. MARCO AURÉLIO
CAU A 27.000-0

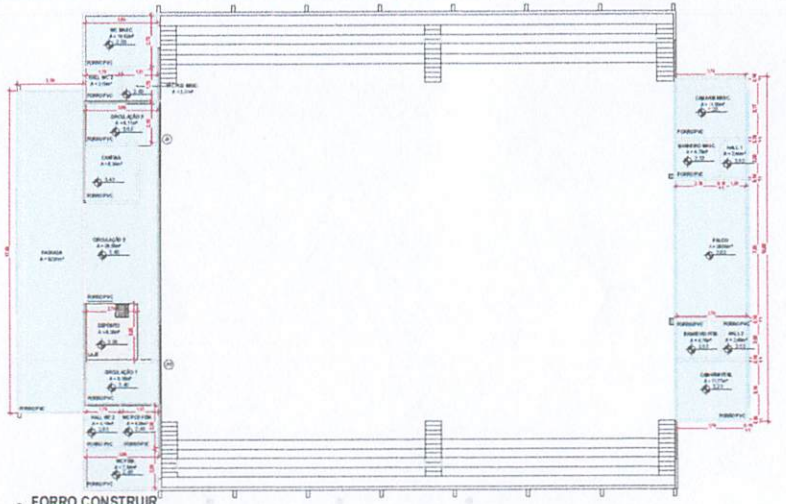
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ANDRÉ VIEIRA
CREA-MS 021.000-0

DESENHO: PLANTA BAIXA, FORRO, COBERTURA E TABELAS
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 3/10

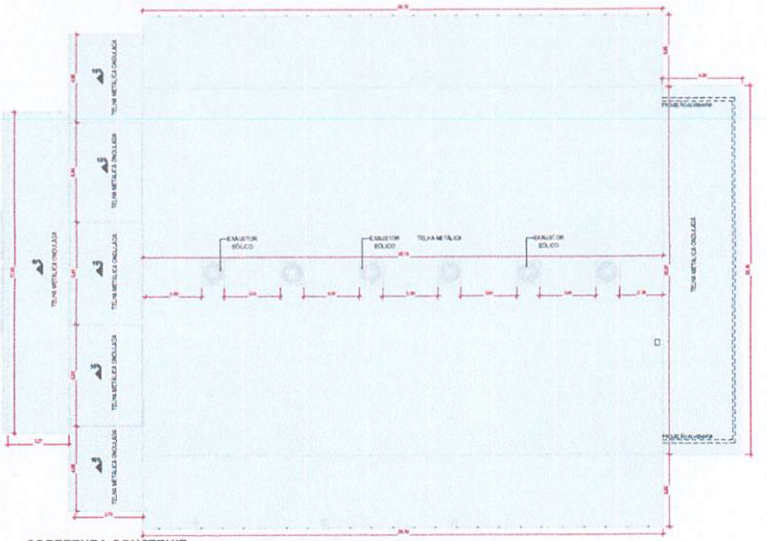
ARQUITETÔNICO



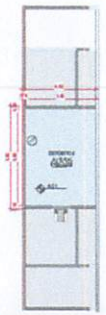
1 PLANTA BAIXA CONSTRUIR
1 : 100



3 FORRO CONSTRUIR
1 : 100



4 COBERTURA CONSTRUIR
1 : 100



2 PLANTA BAIXA - 1 PAVIMENTO CONSTRUIR
1 : 100

LEGENDA - CONSTRUIR

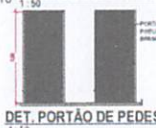
- PORCELANATO 60X60CM
- ALVENARIA
- CALÇADA NÃO MINERAL
- GRANILITE
- CALÇADA MINERAL

LEGENDA - DEMOLIR

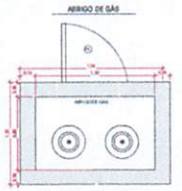
- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA
- DEMOLIÇÃO DE PISO
- DEMOLIÇÃO DE CALÇADA
- DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA
- DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS E SANITÁRIOS
- DEMOLIÇÃO DE PAREDES

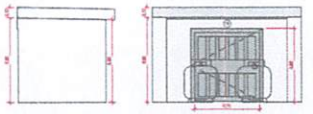
5 PLANTA DE FORRO - 1 PAVIMENTO
1 : 100

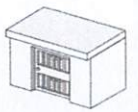
10 DET. PORTÃO DE VEICULOS
1 : 50



11 DET. PORTÃO DE PEDESTRE
1 : 50







ARQ - 004 - JANELAS E CAIXILHOS					
CÓD	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	DESCRIÇÃO
J2	1,20	0,60	1,60	1	JANELA MAXIMAR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM
J3	2,00	0,60	1,60	1	JANELA MAXIMAR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 4MM

ARQ - 004 - PORTAS E ESQUADRIAS					
CÓD	LARGURA	ALTURA	QTDE	DESCRIÇÃO
P3	0,70	2,00	1	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - GRADE
P4	0,80	1,60	1	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P7	0,90	2,10	5	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VAZADA - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
P12	0,90	2,10	2	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - METÁLICA - PINTURA ESMALTE BRANCO
P13	1,10	2,10	2	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO BLINDEX 10MM - BARRA ANTIPÁNICO
P14	2,20	2,10	2	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO BLINDEX 10MM - BARRA ANTIPÁNICO

ARQ - 004 - ACABAMENTOS DE PISO E RODAPÉ	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PE2	PORCELANATO 60X60CM REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO PARA PISO COM PLACAS ACETINADAS 60X60CM
PE3	GRANILITE PISO SINALIZADO IN LOCO, COMPE SEGUNDA DE 5MM
PE4	CONCRETO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO PARA USO DE LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO
PE7	CALÇADA ARMADA PISO CALÇADA DO PISO DE CONCRETO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, CERRADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, EMPEDRADA COM ACABAMENTO DESEMPANADO
PE8	PINTURA COM TINTA EPÓXI

ARQ - 004 - ACABAMENTOS DAS PAREDES E DOS TETOS	
CÓD	DESCRIÇÃO
AE1	LATEX ACRÍLICA PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES
AE2	CERÂMICO 60X60CM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DIMENSÕES 60X60CM
AE4	TEXTURA GRAFIATO ACABAMENTO ARGAMASSA APLICADO COM DESEMPANADEIRA

ARQ - 004 - ACABAMENTOS DO FORRO COMPLEMENTAR	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FD	FORRO PVC, FORRO EM TÉGULAS PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

ARQ - 004 - CUBOS E ESQUADRIAS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
TELHA METÁLICA	

TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	REVISÃO	ORIGEM	DESTINAÇÃO

PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARSILFTA 049822 621.28

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MUNITINHO
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

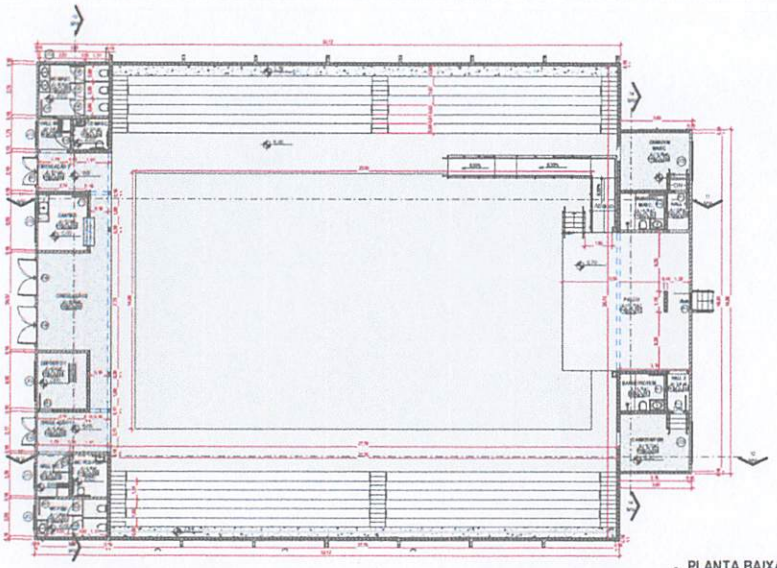
PROJETO ARQUITETÔNICO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARSILFTA 049822

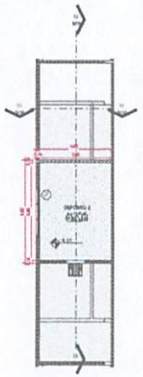
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, FORRO, COBERTURA DE SALÃO MÚLTIPLO E TÉRREO

4/10

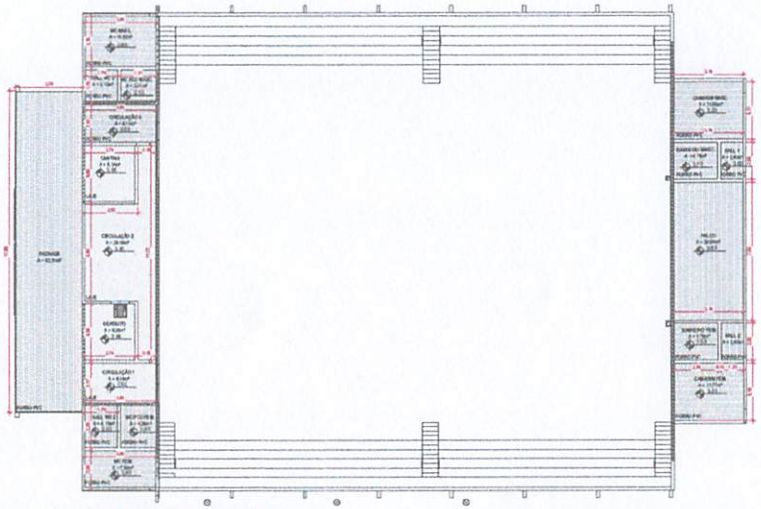
ARQUITETÔNICO



1 PLANTA BAIXA PROPOSTA FINAL
1 : 100

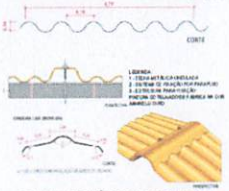


3 PLANTA BAIXA - 1 PAVIMENTO PROPOSTA FINAL
1 : 100

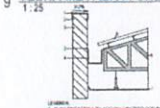


2 PLANTA DE FORRO - PROPOSTA FINAL
1 : 100

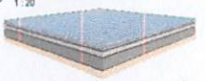
4 PLANTA DE FORRO - 1 PAVIMENTO PROPOSTA FINAL
1 : 100



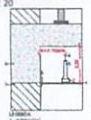
9 TELHA METÁLICA ONDULADA
1 : 25



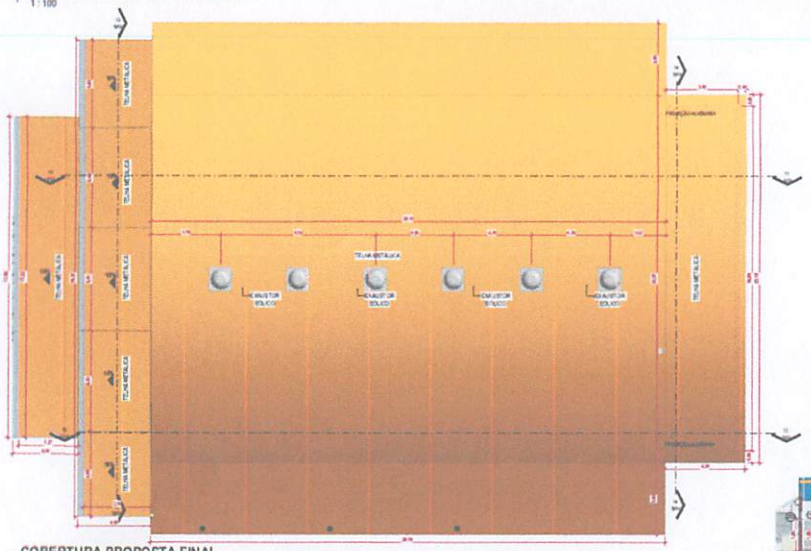
6 CALHA EM PLATIBANDA - FORRO
1 : 20



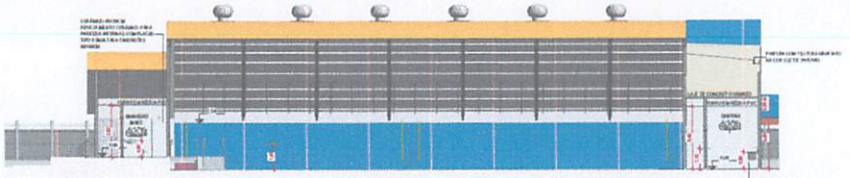
8 PISO GRANILITE
1 : 20



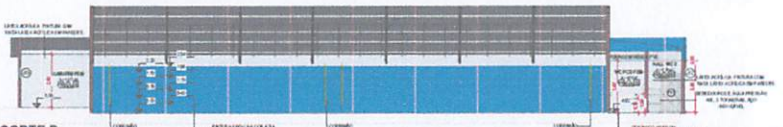
10 FORRO PVC
1 : 10



5 COBERTURA PROPOSTA FINAL
1 : 100

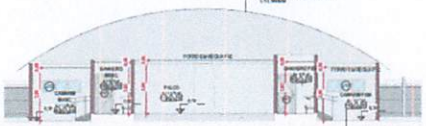


11 CORTE A
1 : 100



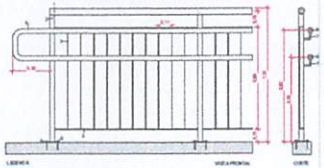
12 CORTE B
1 : 100

13 CORTE C
1 : 100



14 CORTE D
1 : 100

CORRIMÃO C/ GUARDA CORPO - CHAPA RETANGULAR AÇO GALVANIZADO



MATERIAIS E CORES

REVESTIMENTO PORCELANATO 60X60CM

REVESTIMENTO CERÂMICO 60X60CM

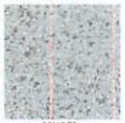
Amarelo-Ouro
RM053

PINTURA AMARELO OURO

Azul França
RM056

PINTURA AZUL FRANÇA

FORRO PVC



GRANILITE

Cor Luz de Inverno

PINTURA LUZ DO INVERNO

Cor Geada

PINTURA GEADA

EXAUSTOR EÓLICO

TABELA DE REVISÃO

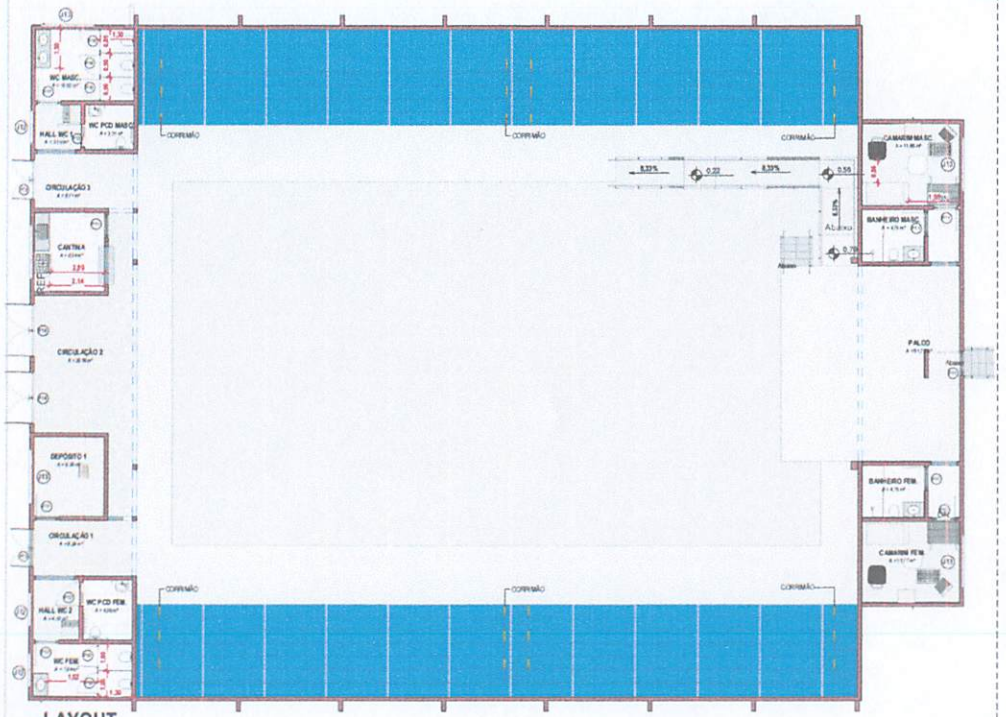
REV.	DATA	REVISÃO	REVISADO	DESENHADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO MUNICIPAL
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDRADA

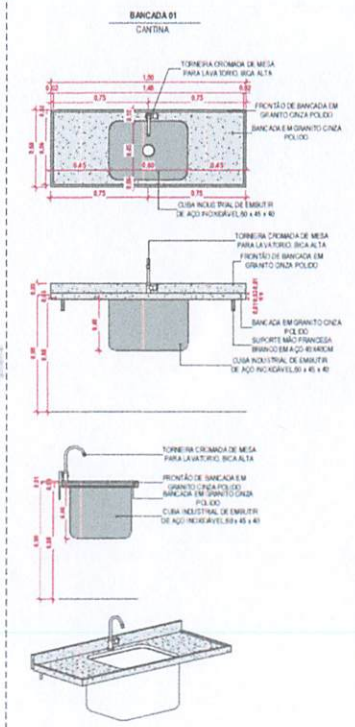
PROPOSTA FINAL - PLANTA BAIXA, FORRO, COBERTURA, DETALHAMENTOS E TABELAS

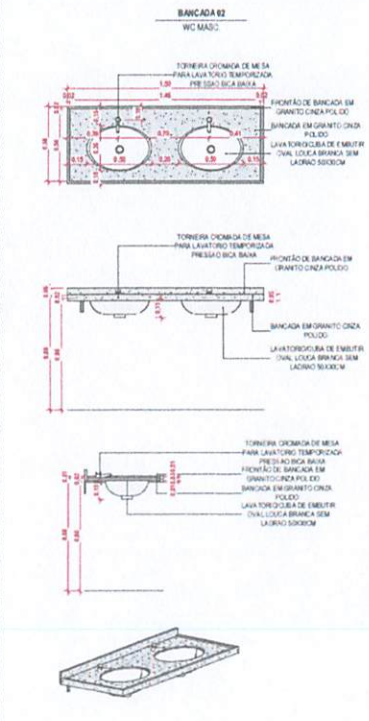
5/10

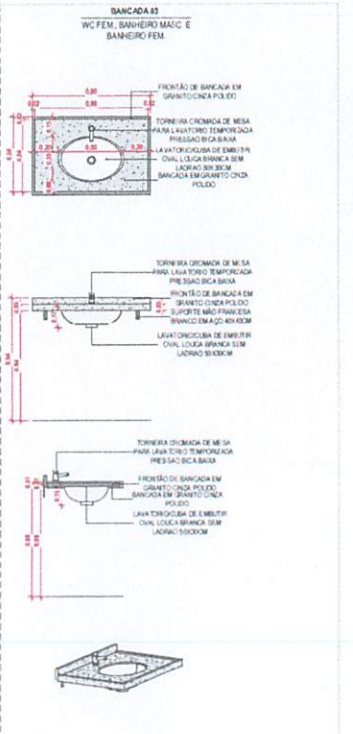
ARQUITETÔNICO

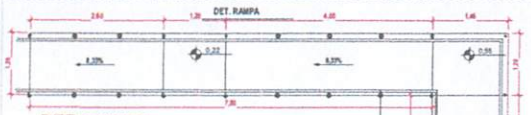


1 **LAYOUT**
1 : 100

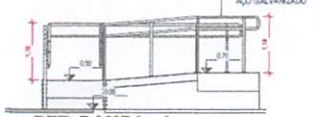




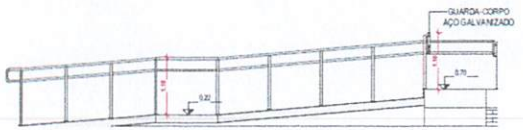




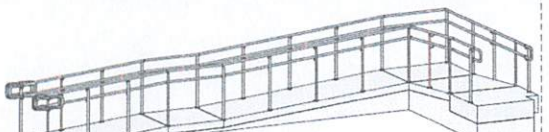
23 **DET. RAMPA**
1 : 50



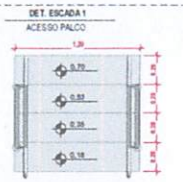
24 **DET. RAMPA - A**
1 : 50



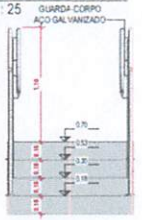
22 **DET. RAMPA - B**
1 : 50



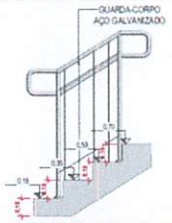
26 **RAMPA**



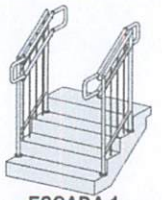
2 **DET. ESCADA 1**
1 : 25



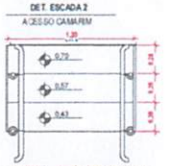
15 **DET. ESCADA 1 - A**
1 : 25



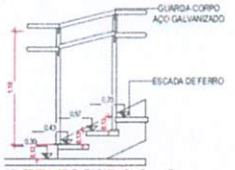
16 **DET. ESCADA 1 - B**
1 : 25



17 **ESCADA 1**

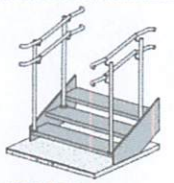


18 **DET. ESCADA 2**
1 : 25

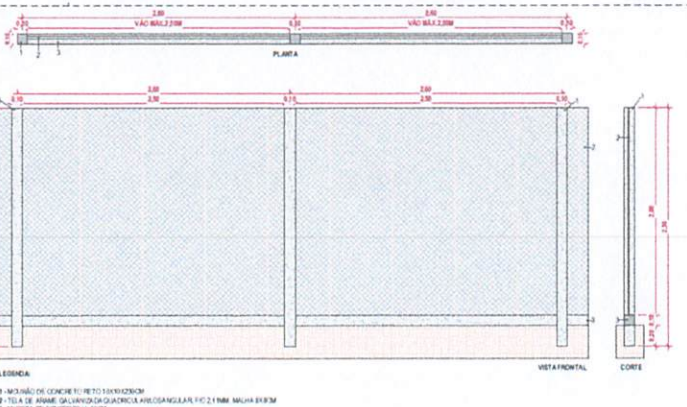


19 **DET. ESCADA 2 - A**
1 : 25

20 **DET. ESCADA 2 - B**
1 : 25



21 **ESCADA 2**



25 **CERCAMENTO DE ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO**
1 : 25

TABELA DE REVISÃO

NUM	DATA	DESCRIÇÃO	REVISAO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04198226 2126
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04198226126 Dados: 2026.06.12 14:34:14 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA GUEDES, ALÉM PARES, BAIRRO JOÃO D. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

ÁREA TOTAL DO LOTE: 2.000,00 m²
ÁREA DA OBRA: 3.400,00 m²

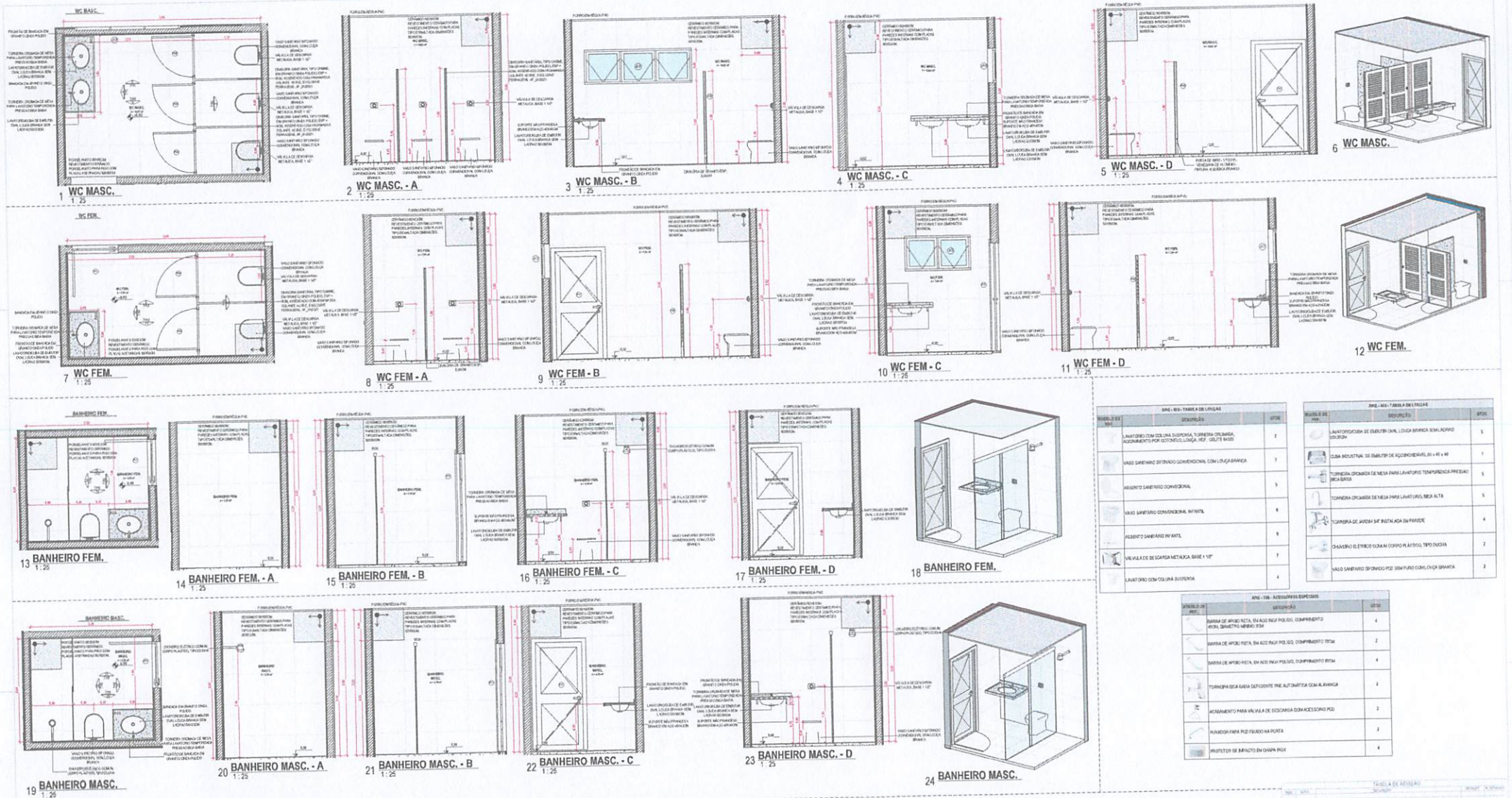
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.06.12 09:40:12 -04'00'
CREA-MS 27.0.1.0.0

PROPRIETÁRIO: NELSON CINTRA RIBEIRO
CPF/CNPJ: 000.000.000-00

PRANCHA: PLANTA LAYOUT E DETALHAMENTOS

FOLHA: 6/10

ARQUITETÔNICO



MODELO DE REF.	DESCRIÇÃO	QTDE
	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA, TORNEIRA CROMADA, ACIONAMENTO POR OSTENSELO,LOUÇA, REF. DELTE 9430	2
	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA	7
	ASSENTO SANITARIO CONVECIONAL	5
	VASO SANITARIO CONVENCIONAL INFANTIL	6
	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL	6
	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2"	7
	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA	4

MODELO DE REF.	DESCRIÇÃO	QTDE
	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM ALIADRO 50x35CM	5
	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 60 x 40 x 40	1
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	5
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA	5
	TORNEIRA DE JARDIM 3/4" INSTALADA EM PAREDE	4
	CHUVEIRO ELÉTRICO COM JATO CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	2
	VASO SANITARIO SIFONADO PCD SEM FURO COM LOUÇA BRANCA	2

MODELO DE REF.	DESCRIÇÃO	QTDE
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 30M	4
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM	2
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	4
	TORNEIRA BICA BAIXA DEFLEXIONE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA	2
	ACIONAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIO PCD	2
	PUXADOR PARA PCD FIXADO NA PORTA	2
	PROTETOR DE IMPACTO EM CHAPA INOX	4

TABELA DE REVISÃO

NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISAR	RESPONSÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARVALHO MARQUES

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARVALHO MARQUES

CPF: 000.000.000-00

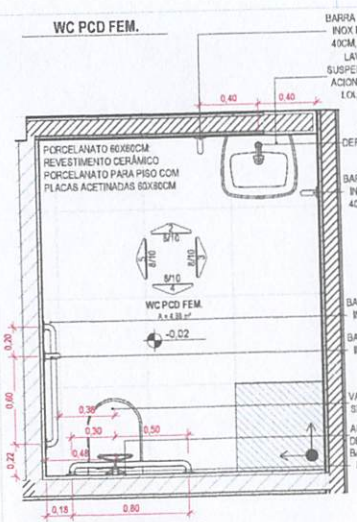
CAU: A00000-0

CREA: 000000

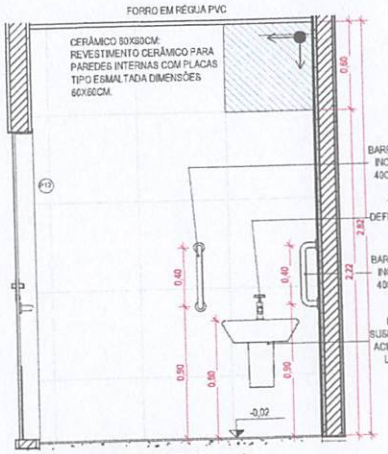
ART: 00000000000

PROJETO: 7/10

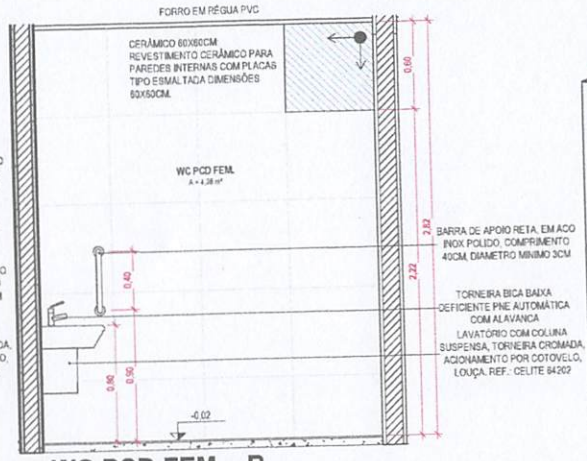
ARQUITETÔNICO



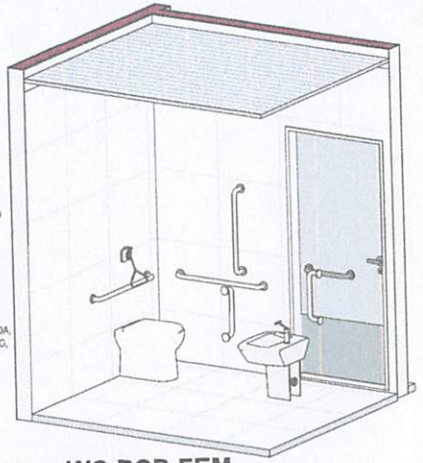
1 **WC PCD FEM.**
1 : 25



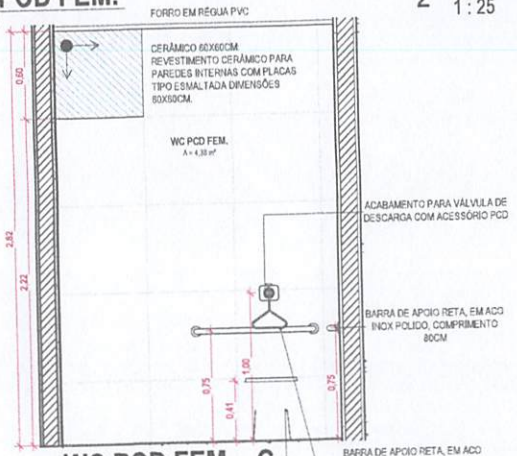
2 **WC PCD FEM. - A**
1 : 25



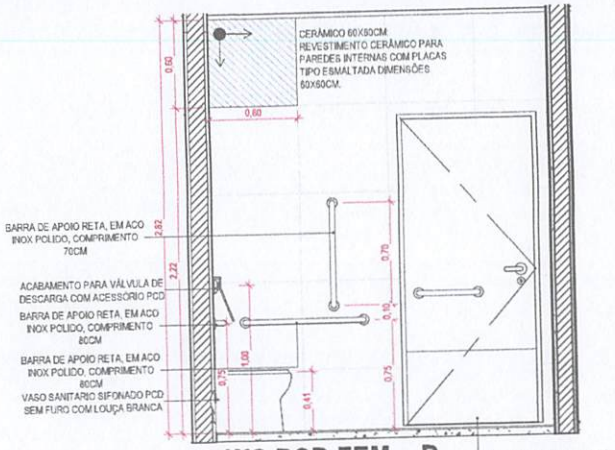
3 **WC PCD FEM. - B**
1 : 25



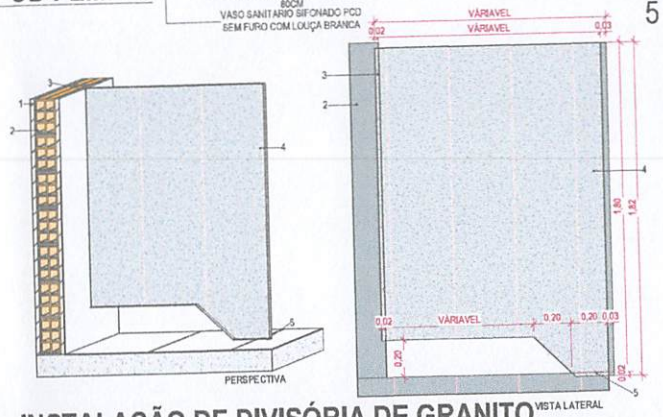
6 **WC PCD FEM.**



4 **WC PCD FEM. - C**
1 : 25



5 **WC PCD FEM. - D**
1 : 25



7 **INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO**
1 : 20

LEGENDA:
1 - SISTEMA DE REBOCO
2 - ALVENARIA
3 - RASGO EM PAREDE COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA PARA CHUMBAMENTO DE DIVISÓRIA E ACABAMENTO EM ADESIVO PLÁSTICO NAS EXTREMIDADES
4 - DIVISÓRIA DE GRANITO H=1,80M
5 - RASGO NO PISO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA PARA CHUMBAMENTO DE DIVISÓRIA E ACABAMENTO EM ADESIVO PLÁSTICO NAS EXTREMIDADES

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.08.12 17:01:17 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 597, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS
21°42'09.8"S 57°52'48.2"O

ABRIL/2026 | 974,12 m² | 3.402,90 m²

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.07.31 15:50:16 -04'00'
CREA nº 15.276/MS

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.187.539/0001-32

DET. ÁREAS MOLHADAS

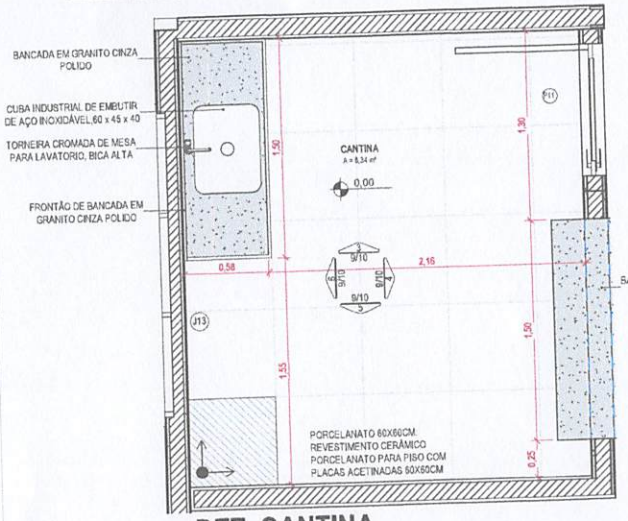
Como Indicado

ELAINE

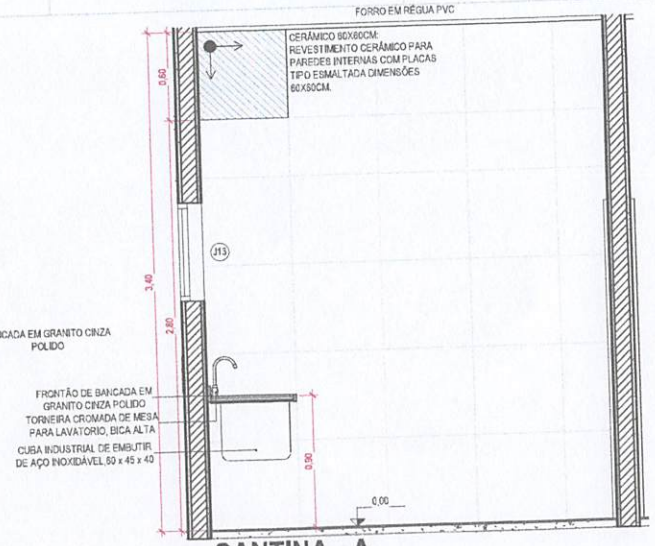
8/10

ARQUITETÔNICO

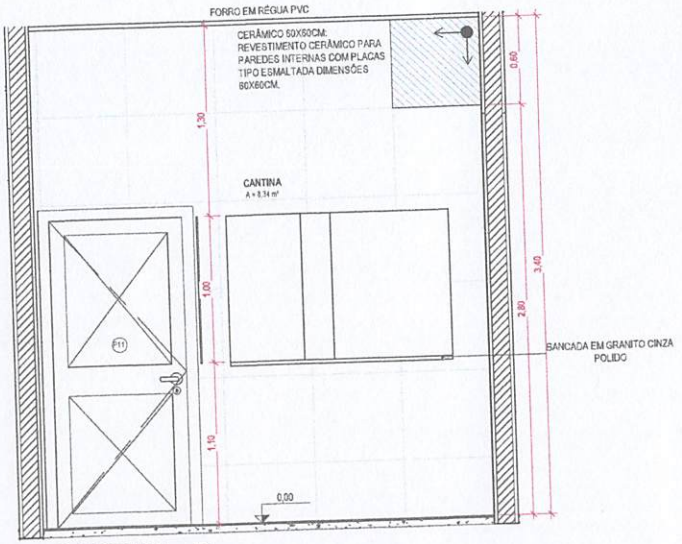
CANTINA



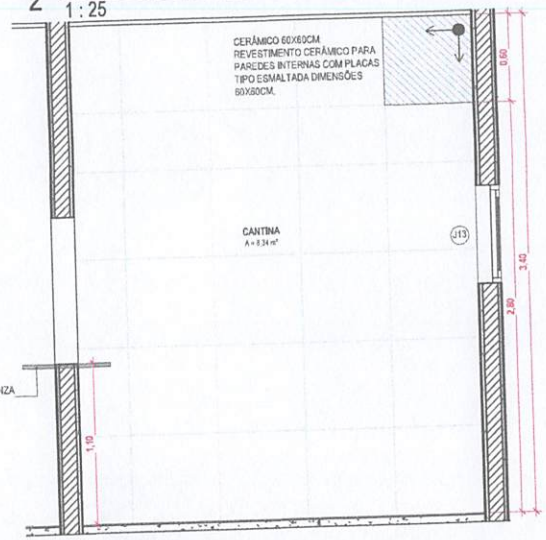
2 **DET. CANTINA**
1 : 25



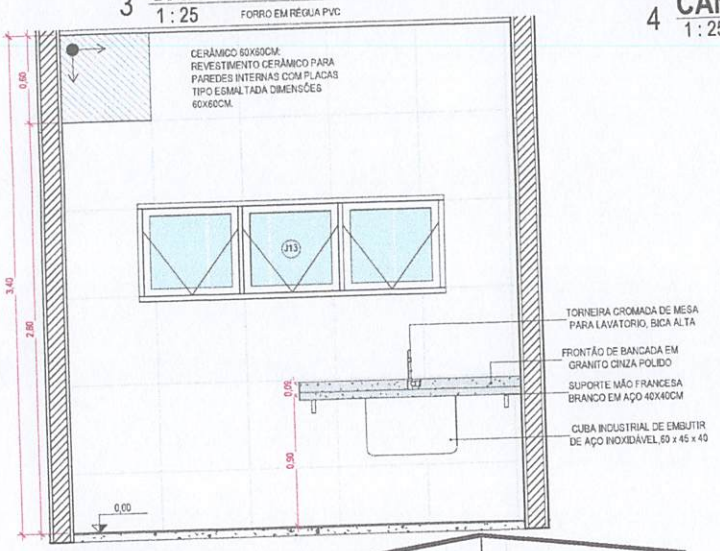
3 **CANTINA - A**
1 : 25



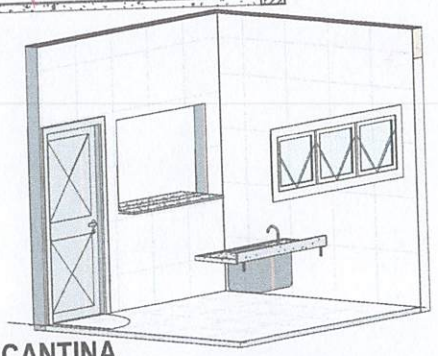
4 **CANTINA - B**
1 : 25



5 **CANTINA - C**
1 : 25



6 **CANTINA - D**
1 : 25



1 **CANTINA**

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2025.08.12 17:03:27 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 597, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'09,8" S
57°52'49,2" O

DATA
ABRIL/2026

ÁREA CONSTRUÍDA
974,12 m²

ÁREA DO TERRENO
3.402,90 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2026.07.31 11:10:29 -04'00'
CREA nº 15.276/MS

ARQUITETO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2026.08.13 09:41:15 -04'00'
CNPJ 03.107.536/0001-32

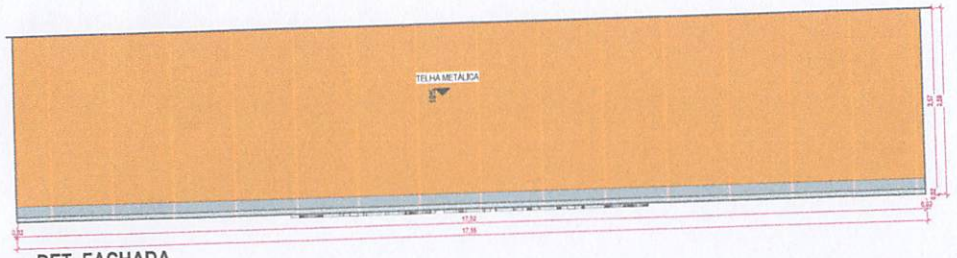
CONTEÚDO
DET. ÁREAS MOLHADAS

ESCALA
1 : 25

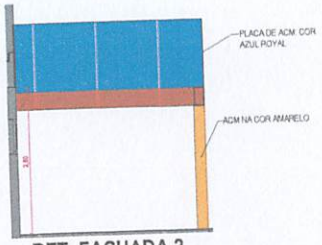
DESENHISTA
ELAINE

FOLHA
9/10

ARQUITETÔNICO



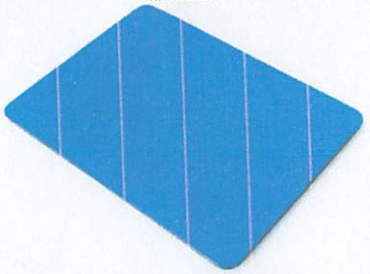
1 DET. FACHADA
1 : 50



3 DET. FACHADA 2
1 : 50

MATERIAIS

ACM AMARELO



ACM AZUL ROYAL

ACM CINZA

2 DET. FACHADA 1
1 : 50

5 LETREIRO
1 : 25

6 DET. FACHADA

RENDER

TABELA DE REVISÃO

NÚM	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
NOTA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04952262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04952262128 Dados: 2024.08.12 17:08:31 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

ÁREA DO TERRENO: 5.602,00 m²

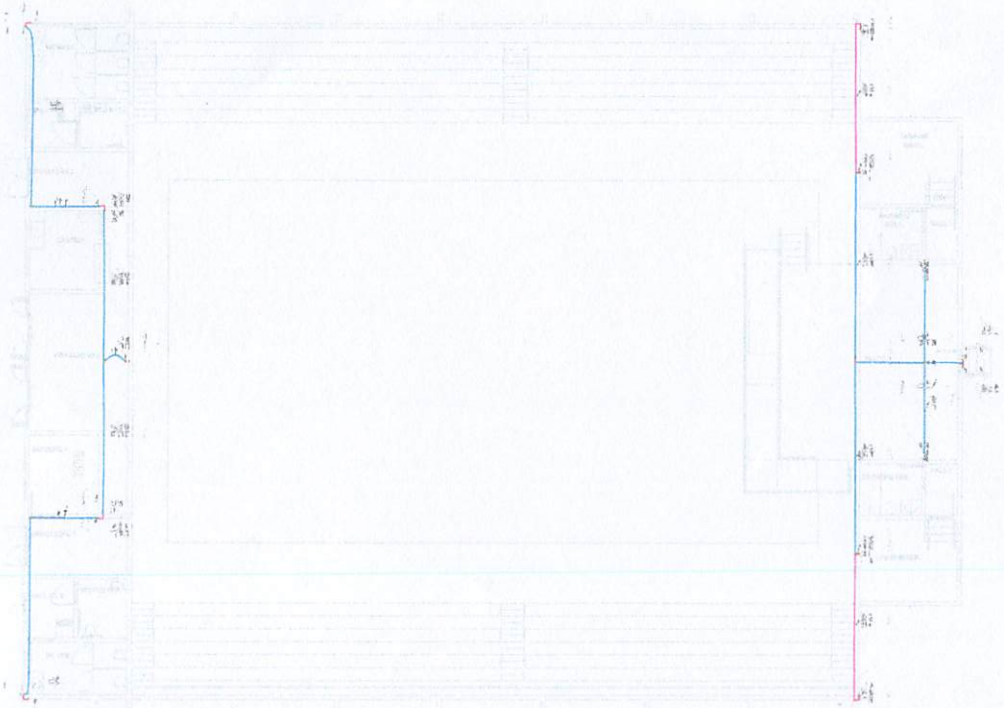
FABIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA-P 12.779/MS

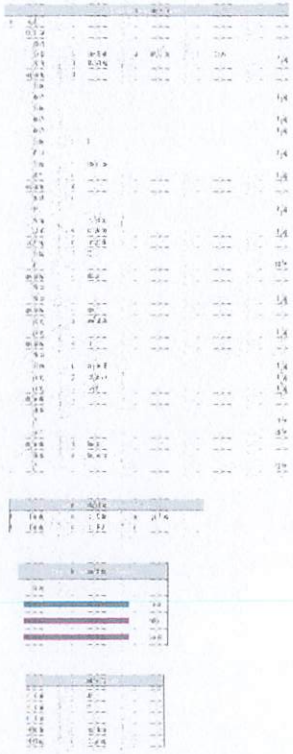
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04952262128

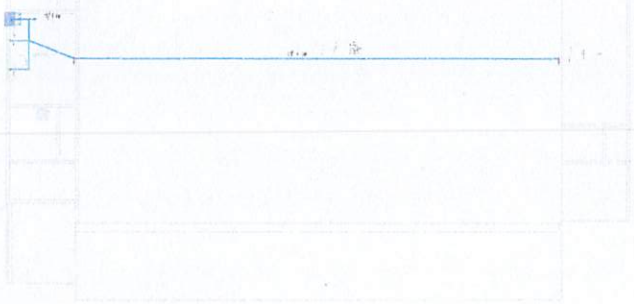
DET. FACHADA E RENDER

10/10

ARQUITETÔNICO







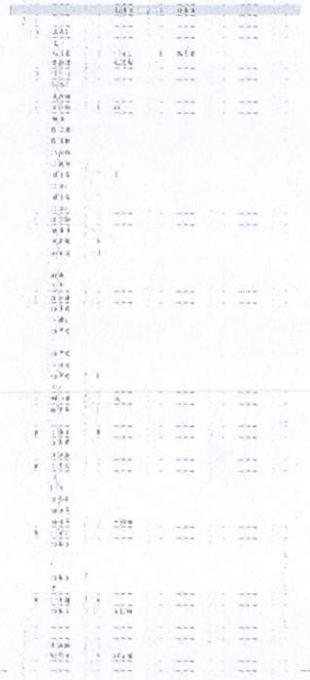


TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	REVISÃO	TÉCNICO	ALTERAÇÃO

OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PIRES BARBOSA - BAIRRO CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'41" S
57°52'46" O

DATA	ÁREA COBERTA	ÁREA PAVIMENTADA
—	374,02 m²	3.462,91 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA-MS 16.000

DESENHO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CAD-MS 000

CARGO DO RESPONSÁVEL

CARGO DO DESENHISTA

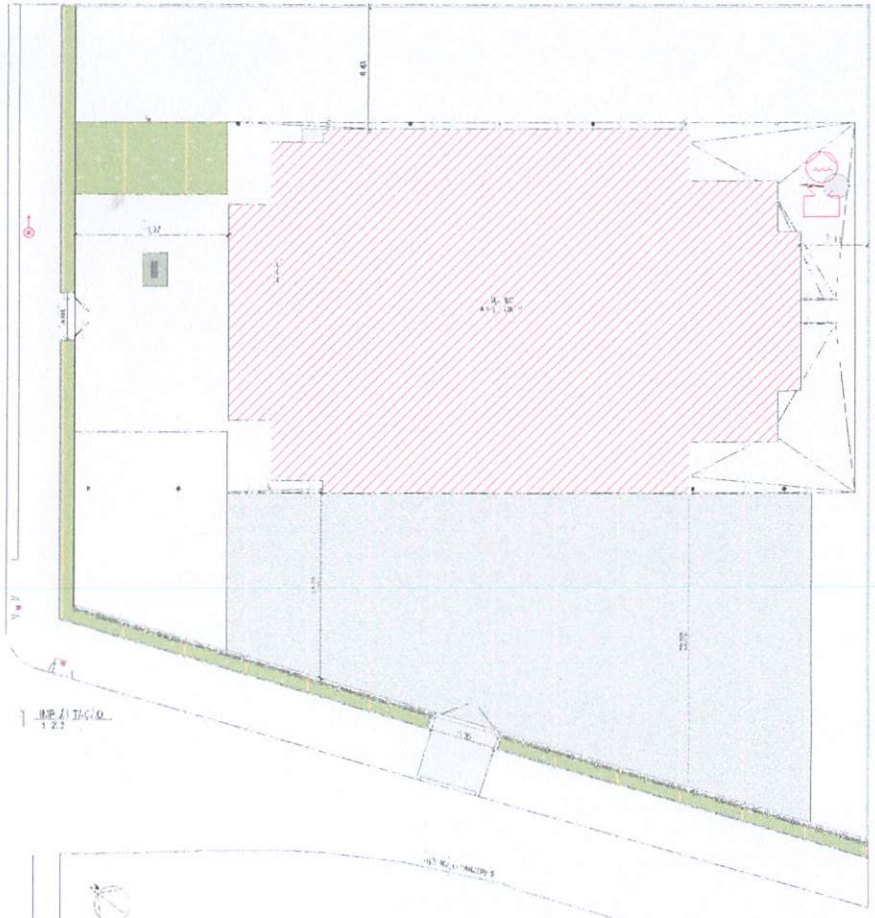
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA CABEAMENTO - PLANO DE FACE DO RACK - LISTA DE MATERIAIS - LEGENDA DE CONDUTOS - LEGENDA DAS INDICAÇÕES - LEGENDA DE PEÇAS - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA
CONFORME INDICADO

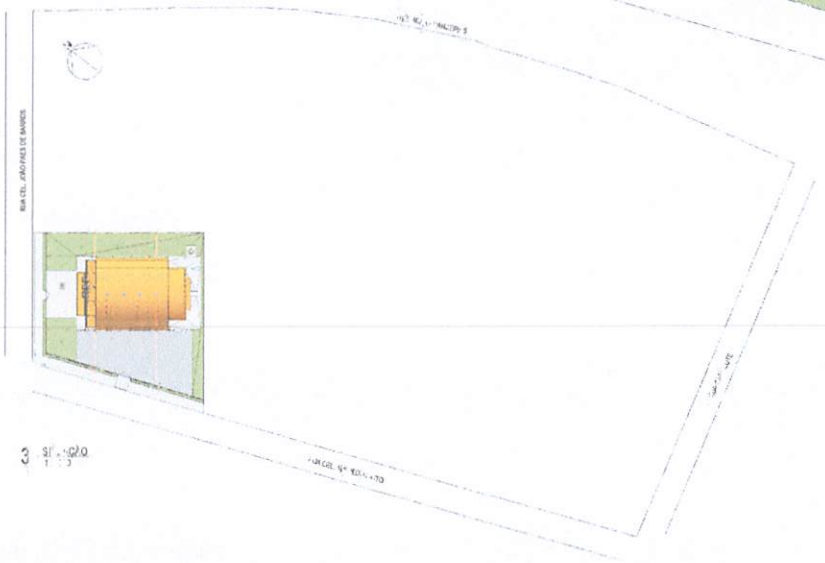
DESENHO
Eng. Tadeu Keller
Arq. Flávia

FOLHA
01/01

CABEAMENTO E TELEFONIA



1 IMPLANTAÇÃO
1:250



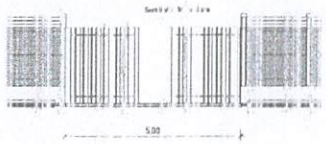
3 SITUAÇÃO
1:500

PSCIP - MEMORIAL DE CALCULO - DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Extintor portátil	2
Sinalização de abandono		
	Luz de emergência de 30 lúmens	2
	Luz de emergência	2
	Luz de emergência de 1500 lúmens	1
	Luz de emergência de 1500 lúmens	1
Sinalização de Hidrante		
	Sinalização de hidrante	2
	Extintor de incêndio	1
	Hidrante de parede (mangueira de incêndio)	1
	Alarme de incêndio	2
	Extintor de incêndio	1

QUADRO DE AREAS

BLOCO PEDAGÓGICO	038,10 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	038,10 m²
ÁREA DO TERRENO	1423,66 m²



2 ACESSO VIATURA
1:50

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

ACESSO DE VIATURA	NÃO SE APLICA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONTROLE NT-8
SEGURANÇA ESTRUTURAL	ZONA 01	BRIGADA DE INCÊNDIO	NÃO SE APLICA
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME NT-10	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONTROLE NT-10
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NT-11	EXTINTORES	CONTROLE NT-13
RISCO ADJACENTES	CONFORME NT-11	HIDRANTE	CONTROLE NT-12
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME NT-13	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	NÃO SE APLICA

CLASSIFICAÇÃO (LEI 4.335 / 2.013)

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	REUNIÃO DE PÚBLICO	F-3	ESPAÇOS ESPORTIVOS	GINÁSIO

CARGA DE INCÊNDIO (NT-14)

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m²)
F	CENTROS ESPORTIVOS	F-3	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES, OCUPAÇÕES TEMPORÁRIAS E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m²)
BAIXO	300 MJ/m²

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT-10)

PISO	ACABAMENTO	classe I
PAREDE	ACABAMENTO	classe I
DIVISÓRIAS	ACABAMENTO	classe I
TETO E FORRO	ACABAMENTO	classe I

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMAM

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

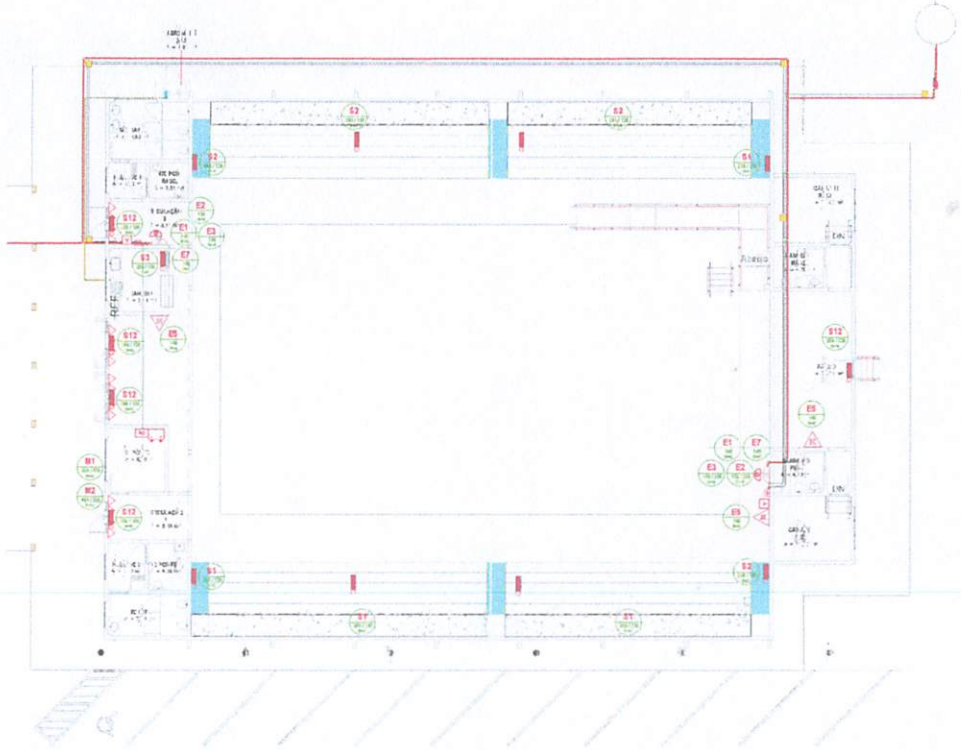
NÚMERO | ÁREA DO PROCESSO | DESCRIÇÃO DO PROCESSO

TÍTULO DO DESENHO
IMPLANTAÇÃO E SITUAÇÃO

OCUPAÇÃO
USO DO SOLO
RAZÃO SOCIAL
PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL
NOME FANTASIA
QUADRA / LOTE / GLEBA
BAIRRO
COORDENADAS GEOGRÁFICAS
DATA / HORA
REVISÃO Nº
ART
CONSERVAÇÃO
ESCALA / DATA / INDICAÇÃO
QUADRO DE ÁREA GERAL
Área total construída: 038,10 m²
Área total do terreno: 1423,66 m²
Gabarito: 01 pavimento (térreo)
PRANCHA
01/03

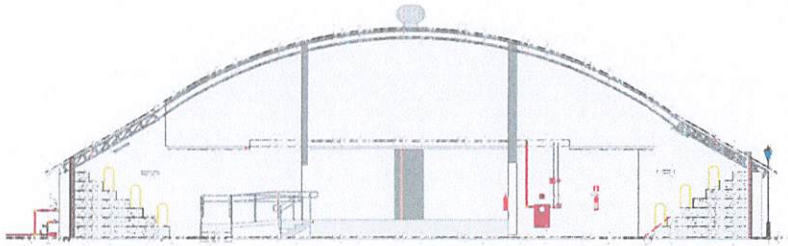
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheiro Civil
CREA-AM
Nome: FÁBIO CARDOSO RIBEIRO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
Registro: 1507-D/AM
CPF/RG: 608.113.777-68

REPRESENTADO
Nome: [illegible]
CPF/CNPJ: [illegible]



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1:25

2 PLANTA ALTA - SUBSOLO
1:25



3 CORTE GUIADA A
1:25

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - (B)...

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
[illegible]	[illegible]	8

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - CONDUTORES ELÉTRICOS

Tipo	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIÉSTER PARA ALARME INCÊNDIO 1 X [illegible] 2

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO

SIMBOLO	COD	DESCRIÇÃO	QTDE
[illegible]		[illegible]	1
[illegible]			
	E	Alarme de incêndio	2
ALARME INCÊNDIO	E	Acionador de alarme	1
BOMBA INCÊNDIO	E	Acionador de bomba	2
	E	Extintor de incêndio	1
	E	Alerta de hidrante	2
[illegible]			
	S	Saída de emergência à esquerda	1
	S	Saída de emergência à esquerda	1
	S	Saída de emergência à esquerda	1
	S	Saída de emergência à direita	1
SAÍDA	S	Saída de emergência	1
[illegible]			
		[illegible]	1
		[illegible]	1

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

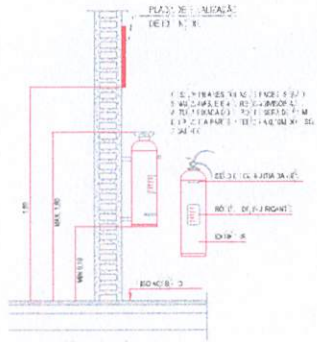
SIMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE.
[illegible]		[illegible]
[illegible]		
	[illegible]	1
[illegible]		

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - EXTINTOR DE INCÊNDIO

SIMBOLO	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA	QTD.
	[illegible]	2A	1
	[illegible]	[illegible]	2

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO

SIMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	[illegible]	[illegible]
[illegible]		
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	
	[illegible]	
[illegible]		
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	
	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	
	[illegible]	



ALTURA DO EXTINTOR
[illegible]

DETALHE ILUMINAÇÃO
[illegible]

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMAS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

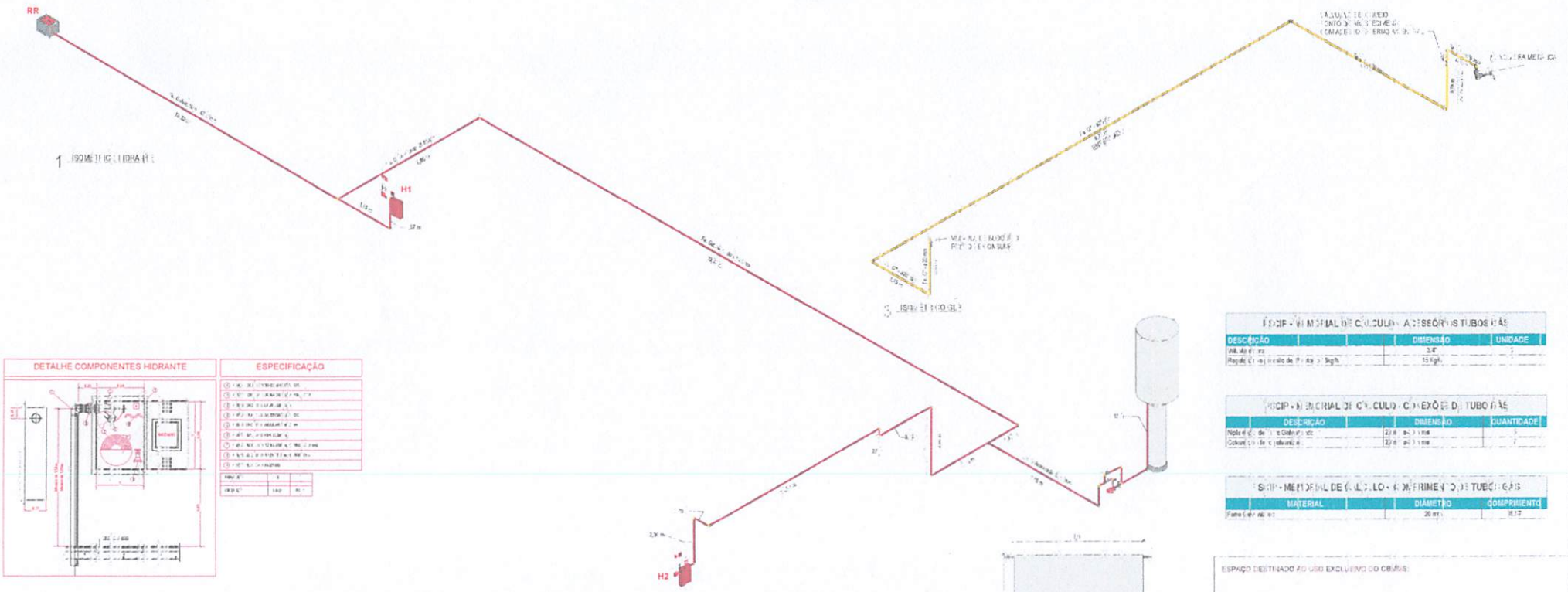
[illegible]

PLANTA BAIXA

[illegible]

02/03

[illegible]

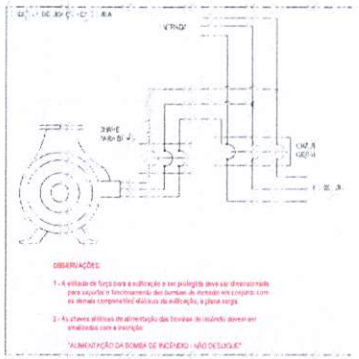


DETALHE COMPONENTES HIDRANTE	ESPECIFICAÇÃO

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSÓRIOS TUBOS GÁS			
DESCRIÇÃO		DIMENSÃO	UNIDADE
Válvula de [illegible]		3/4"	1
Regulador de pressão de 1º Estágio 15 Kg/h		15 Kg/h	

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - CONEXÕES DE TUBO GÁS			
DESCRIÇÃO		DIMENSÃO	QUANTIDADE
Niple duplo de [illegible] Galvanizado		2/8 [illegible] mm	1
Cotovelo [illegible] galvanizado		2/8 [illegible] mm	1

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - DIMENSIONAMENTO DE TUBOS GÁS			
MATERIAL		DIÂMETRO	COMPRIMENTO
Ferro Galvanizado		26 mm	8,77

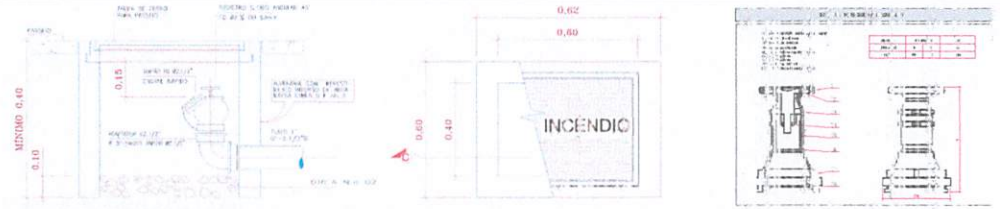


PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSÓRIOS TUBO HIDRANTE			
DESCRIÇÃO		DIMENSÃO	UNIDADE
[illegible]		2 1/2"	4
[illegible]		2 1/2"	1
[illegible]		2 1/2"	2

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - COMPRIMENTO DE TUBOS HIDRANTE			
	MATERIAL	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
[illegible] Galvanizado		[illegible] mm	180,0

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - CONEXÕES DE TUBO HIDRANTE			
DESCRIÇÃO		DIMENSÃO	QUANTIDADE
[illegible] de ferro galvanizado		[illegible] mm	3
[illegible]		[illegible] mm	1
[illegible] Galvanizado		[illegible] mm	2
[illegible]		[illegible] mm	2
[illegible] Galvanizado		[illegible] mm	1

BOMBA
POTÊNCIA: [illegible]
VAZÃO: 300 [illegible] ou [illegible] m³/h
PRESSÃO: 34,0 [illegible]
RESERVATÓRIO
CAPACIDADE TOTAL: 15 m³
INCÊNDIO: [illegible] m³



04 - DETALHES CAIXA DE PASSEIO

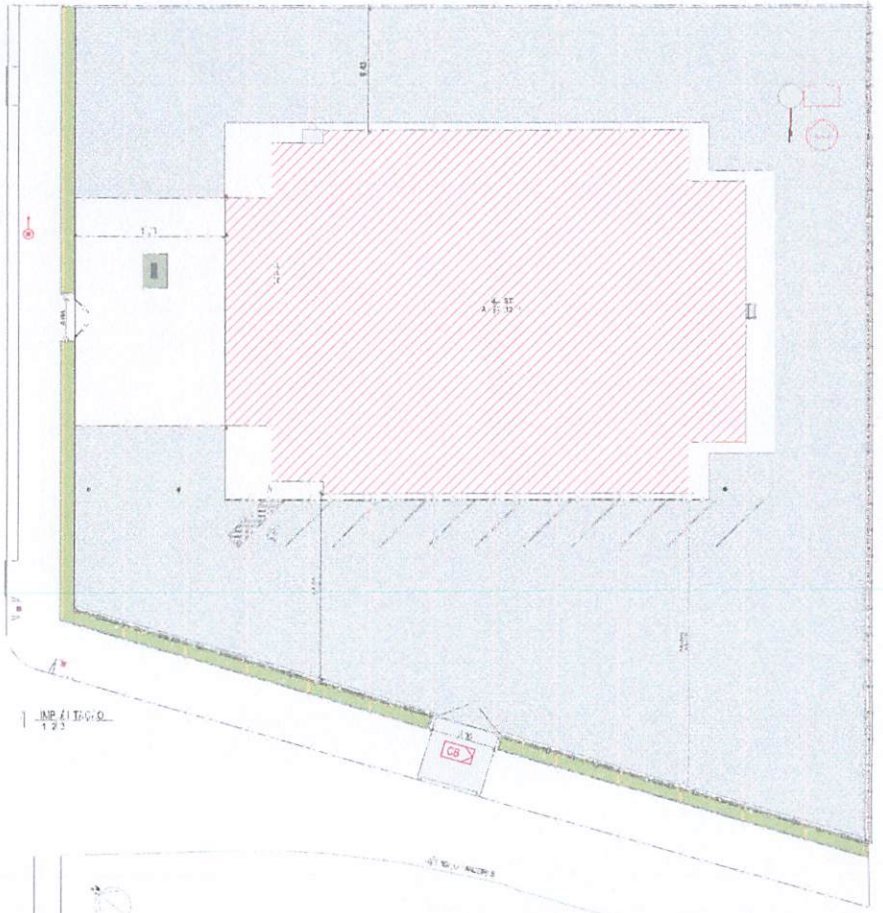
ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMG

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

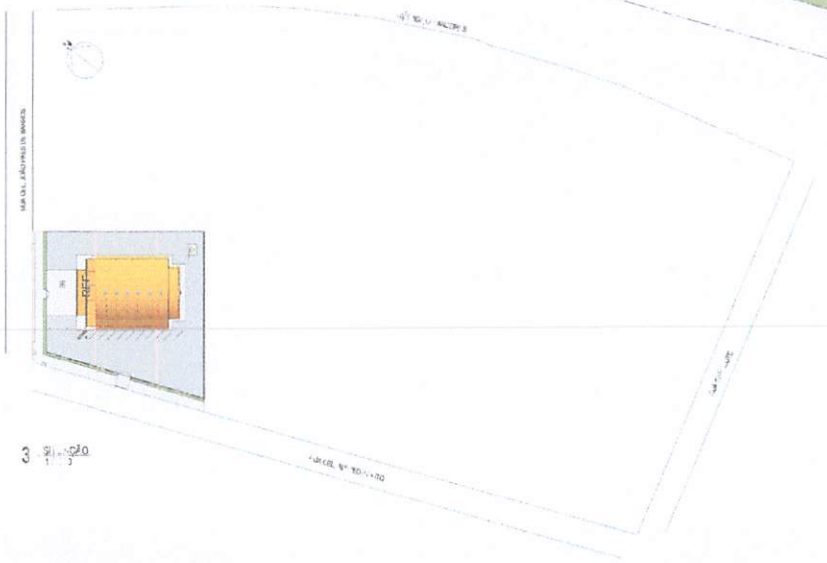
REDE DE HIDRANTES

PRANCHA

02/03



1 IMPLANTAÇÃO
1:125



3 SITUAÇÃO
1:125

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Extintor (Pó)	6
Botoeira de Alarme (Alerta)		
	Botoeira manual (acionamento de alarme)	2
	Sirene de alarme	2
	Bateria de emergência (iluminação de emergência)	1
	Central de iluminação de emergência	1
Sinalização Horizontal		
	Sinalização de extintor de incêndio	2
	Saída de emergência	1
	Rota de saída	1
	Placa de sinalização	2
	Rota de saída	1

QUADRO DE ÁREAS

GINÁSIO	974,12 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	974,12 m²
ÁREA DO TERRENO	1423,66 m²

2 ACESSO PRINCIPAL
1:25

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

ACESSO DE VIATURA	NÃO SE APLICA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NT-8
EDIFICAÇÃO ESTRUTURAL	30 MIN	PROTEÇÃO DE INCÊNDIO	NÃO SE APLICA
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME NT-10	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NT-10
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NT-11	EXTINTORES	CONFORME NT-11
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONFORME NT-12	BRIGADA	CONFORME NT-12
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME NT-13	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	NÃO SE APLICA

CLASSIFICAÇÃO (LEI 4.335 / 2.013)

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	ESPORTE E LAZER	F-6	CLUBES SOCIAIS	ESTADIOS, GINÁSIOS, PISCINAS

CARGA DE INCÊNDIO (NT-14)

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m²)
F	CLUBES SOCIAIS	F-6	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DIFERENCIADA DE INSTALAÇÕES, OCUPAÇÕES E ATIVIDADES E ÁREAS DE RISCO (QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO)

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m²)
BAIXO	300 MJ/m²

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT-10)

PISO	ACABAMENTO	classe I
PAREDE	ACABAMENTO	classe I
DIVISÓRIAS	ACABAMENTO	classe I
TETO E FORRO	ACABAMENTO	classe I

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMAM

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

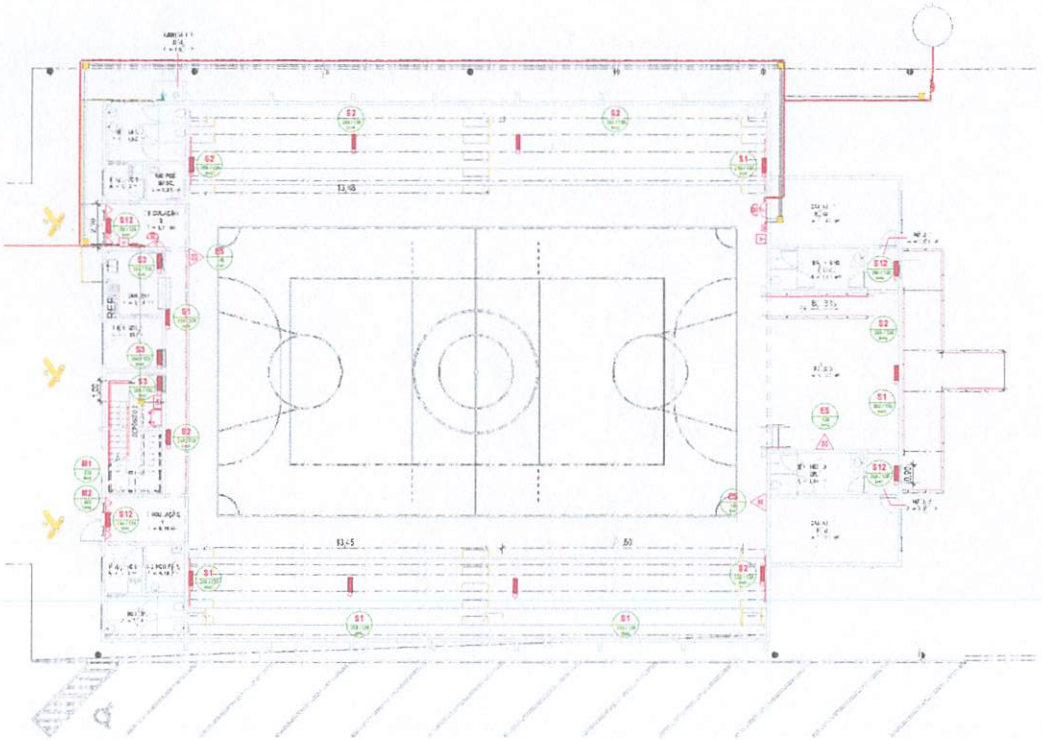
OBJETIVO: IMPLANTAÇÃO PSCIP | SUBSTITUI PSCIP

TÍTULO DO PROJETO:
IMPLANTAÇÃO E EDUCAÇÃO

OCUPAÇÃO
NÚCLEO DE ESCOLA DE VELEIRO
RUA DO RECREIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS
NOME FANTASIA
CENTRO DE ESCOTISMO ALTO DO RIO NEGRO
CONTEÚDO
RUA DOS PARÁ, 30, 39, 58, 58A, 58B, 60, 61, 62, 70, 70B, 70C, 70D, 70E, 70F, 70G, 70H, CENTRO
CEP: 69.020-030 REVISÃO 00
VIA ART.
CONFIRMAÇÃO ESCALA: 1:125 / 1:100 / 1:50
QUADRO DE ÁREA GERAL PRANCHA
Área total construída: 974,12 m²
Área total do terreno (matrícula): 3442,33 m²
Taxa de ocupação do lote de Fato (1.5 x área do lote): 2.1.03
01/03

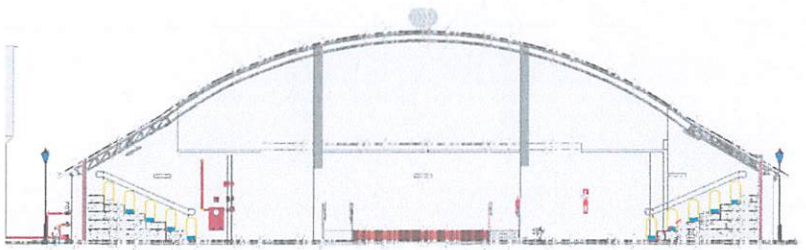
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS MARQUES FERREIRA
Nome: FABIO VARGAS FERREIRA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
Registro: 1027-D/AM
CPF/RG: 878.112.777-68

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS
Nome: PROCURADORIA GERAL
CPF/CNPJ: [illegible]
CEP: 69.020-030 MANAUS - AM



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
25

2 PLANTA BAIXA - SUPERIOR
25



3 CORTE AA - AERÁ
1:100

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - (2/2)...

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
[illegible]		
[illegible] PVC 4" [illegible]	4 x 0,5"	8
[illegible]	3 x 0,10	5

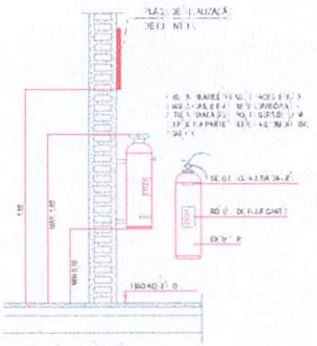
PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO (2/2) - CONDUTORES E DETECTORES

Sino	Fiação	Comprimento
[illegible]	[illegible]	11,83 m

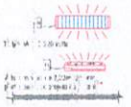
CABO DE COBRE ELUMIDO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCÊNDIO 1 x 1,5 mm 2

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - PLANTA DE SINALIZAÇÃO

SIMBOLO	CÓD	DESCRIÇÃO	QTDE
[illegible]		Sinalização	4
[illegible]			
	E	Alarme manual	2
ALARME INCÊNDIO	E1	Alarme de incêndio	3
BOMBA INCÊNDIO	E1	Alarme de bomba	2
	E1	Extintor de incêndio	4
	E1	Alarme de fumaça	2
[illegible]			
	E	Saída de emergência (geral)	5
	E1	Saída de emergência (esquerda)	5
	E1	Saída de emergência (esquerda aberta)	4
SAÍDA	B, S	Saída de emergência	4
[illegible]			
	B	Iluminação de balizamento (piso com rotas de escape no edifício)	-
	B	Iluminação de balizamento (piso com rotas de escape)	-



ALTURA DO EXTINTOR
SEM ESCALA



DETALHE ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
[illegible]		
[illegible]		4
[illegible]	Bloco autônomo de iluminação com 01 lampada LED 9 W	11
[illegible]		

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - EXTINTOR DE INCÊNDIO

SIMBOLO	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA	QTD.
	Extintor de pó químico ABC, capacidade 20 kg	2A	-
	Extintor de pó químico, capacidade 10 kg	[illegible]	3

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO

SIMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Botão de pânico	5
[illegible]		
	Painel de controle de detecção e alarme	8
	Painel de incêndio	8
	Bateria de [illegible]	
	Central de detecção e alarme	
[illegible]		
	Alarme de botão de incêndio	8
	Sirene de incêndio	
	Detector de fumaça	7
	Sirene de alarme	3
	Tela de [illegible]	1

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMAS

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

NOVO | 1ª VOLUME PROPRIO | LICENÇA CONCEDIDA

TÍTULO DO PROJETO
PLANTA BAIXA

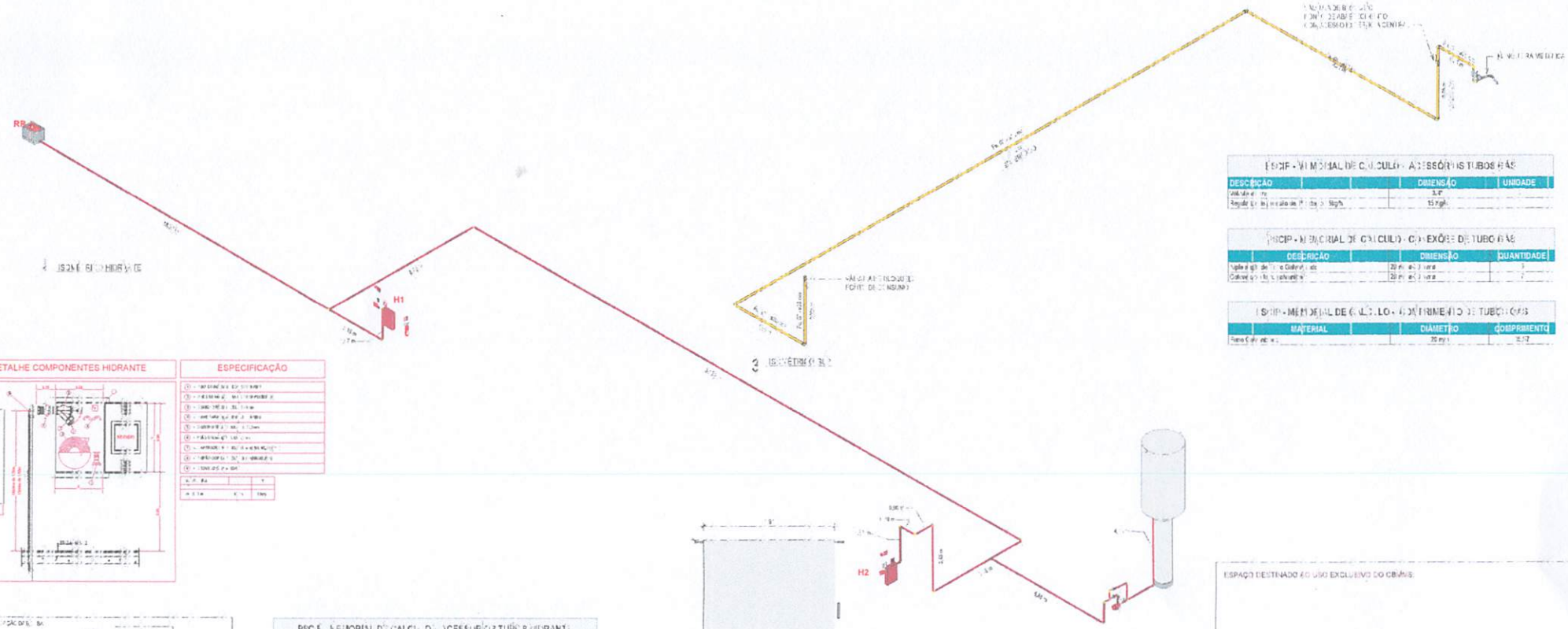
OCUPAÇÃO
ZONEAMENTO
LOCAÇÃO DO LOTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO
NOME FANTASIA
[illegible] REGIZZI
ENDEREÇO
[illegible] PORTO VELHO - RO
[illegible] REVISÃO 00
LOTE
OBSERVAÇÕES | ESCALA | DATA | CÓDIGO

QUADRO DE ÁREAS GERAL
Área total do terreno: 838,10 m²
Área total da construção: 377,[illegible] m²
Detalhamento de Quadro de Áreas: [illegible]

PRANCHA
02/33

RESPONSÁVEL TÉCNICO
[illegible]
Nome: FÁBIO CARVALHO RIBEIRO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
Registro: [illegible]
CPF/CNPJ: [illegible]

PROPRIETÁRIO
[illegible] PORTO VELHO
Nome: [illegible]
CPF/CNPJ: [illegible]



PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSÓRIOS TUBOS HÁS			
DESCRIÇÃO		DIMENSÃO	UNIDADE
[illegible]		3,0"	
[illegible]		15 kgf/h	

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - CONEXÕES DE TUBO HÁS			
	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QUANTIDADE
[illegible]		20 mm [illegible]	[illegible]
[illegible]		20 mm [illegible]	[illegible]

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - COMPRIMENTO DE TUBO HÁS			
	MATERIAL	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
[illegible]		20 mm	[illegible]

DETALHE COMPONENTES HIDRANTE

ESPECIFICAÇÃO

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSÓRIOS TUBOS HIDRANTE			
DESCRIÇÃO		DIMENSÃO	UNIDADE
[illegible]		2 1/2"	4
[illegible]		2 1/2"	1
[illegible]		2 1/2"	2

PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - COMPRIMENTO DE TUBO HIDRANTE			
	MATERIAL	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
[illegible]		[illegible]	[illegible]

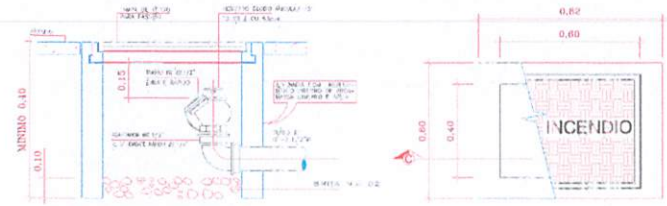
PSCIP - MEMORIAL DE CÁLCULO - CONEXÕES DE TUBO HIDRANTE			
	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QUANTIDADE
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]

OBSERVAÇÕES

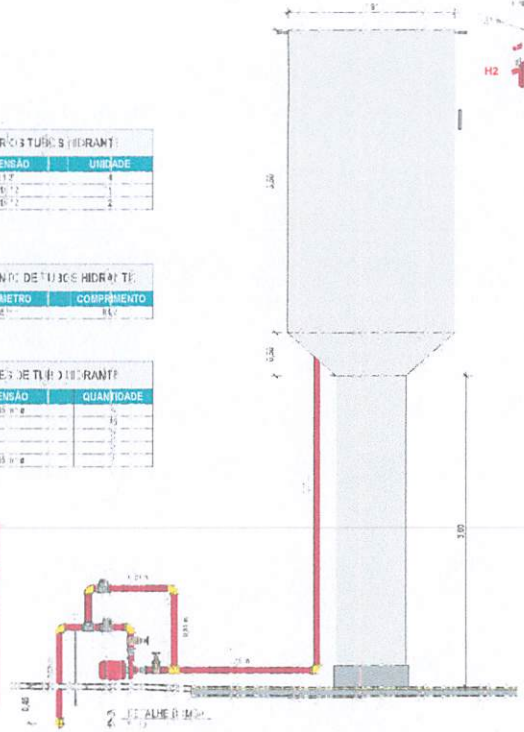
1 - A entrada de força para a edificação e em polegada deve ser dimensionada para suportar o funcionamento da bomba de incêndio em conjunto com as demais componentes elétricas da edificação, e plena carga.

2 - As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição:

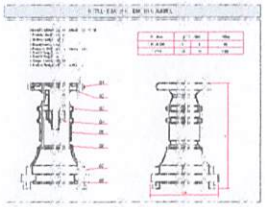
"ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE"



DETALHE CAIXA DE PASSEIO



BOMBA	
POTÊNCIA:	[illegible] CV
VAZÃO:	30,00 l/min ou 1,80 m³/h
PRESSÃO:	34,00 mca
RESERVATÓRIO	
CAPAC. TOTAL:	15 m³
INCÊNDIO:	[illegible] m³



ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMG

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( ) NOVO ( ) REGULARIZAÇÃO PROPRIETÁRIO ( ) ESPECIFICAÇÃO PSCIP

TÍTULO DO PROJETO: REDE DE HIDRANTES

OCUPAÇÃO:

ENDEREÇO:

BAIRRO:

CIDADE:

PROPRIETÁRIO:

ÁREA TOTAL:

ÁREA VENDÁVEL:

ÁREA MÁXIMA DE PAVIMENTO:

CONTEÚDO:

ALTURA DE CONTROLE DE INCÊNDIO: [illegible] ALTURA DE ESCAPE: [illegible] ALTURA DE [illegible]

CNAE: [illegible] DIVISÃO DE RISCO:

OBSERVAÇÕES:

ESCALA: [illegible] FOLHA: 03/03

QUADRO DE ÁREAS GERAL

Área total construída: 03,00 m²

Área total de [illegible]: [illegible] m²

Coordenadas do Quadro de Áreas: [illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[illegible]

Nome: FÁBIO CAVALCANTI RIBEIRO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: [illegible]

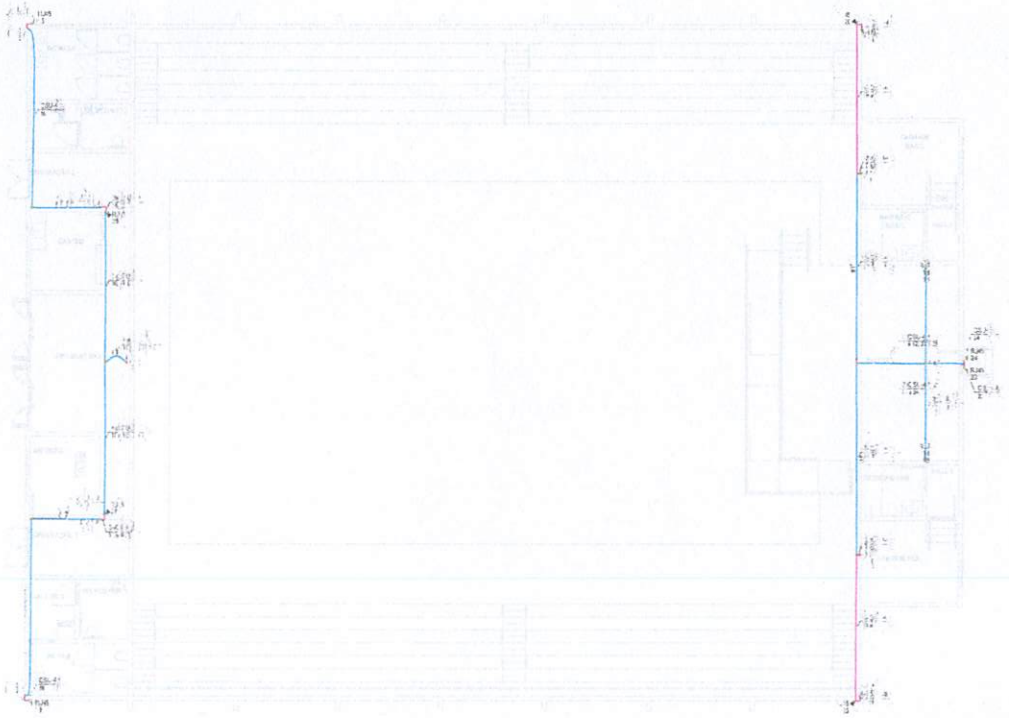
CPF/CNPJ: [illegible]

PROPRIETÁRIO:

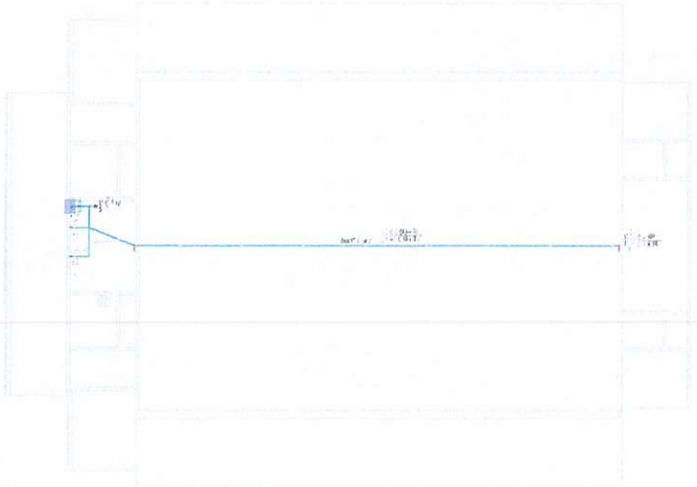
[illegible]

Nome: [illegible]

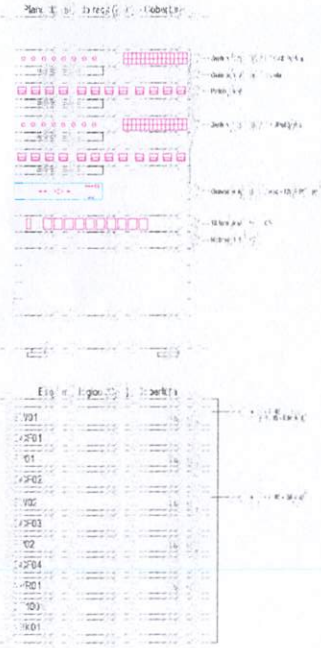
CPF/CNPJ: [illegible]



1 [illegible]



2 [illegible]



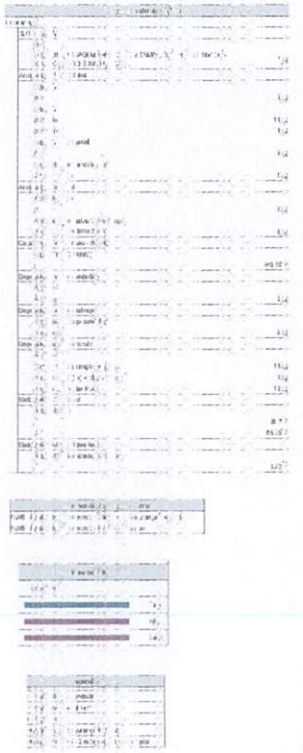


TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	REVISÃO	RESPONS.	ALTERAÇÃO

OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

ENDEREÇO
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 557, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS: 21°42'00" S; 57°52'46" O

DATA: 9/10/2020

ÁREA CONSTRUÍDA: 274,52 m²

ÁREA TERRENO: 3.462,31 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETISTA
FABIO MARQUES RIBEIRO

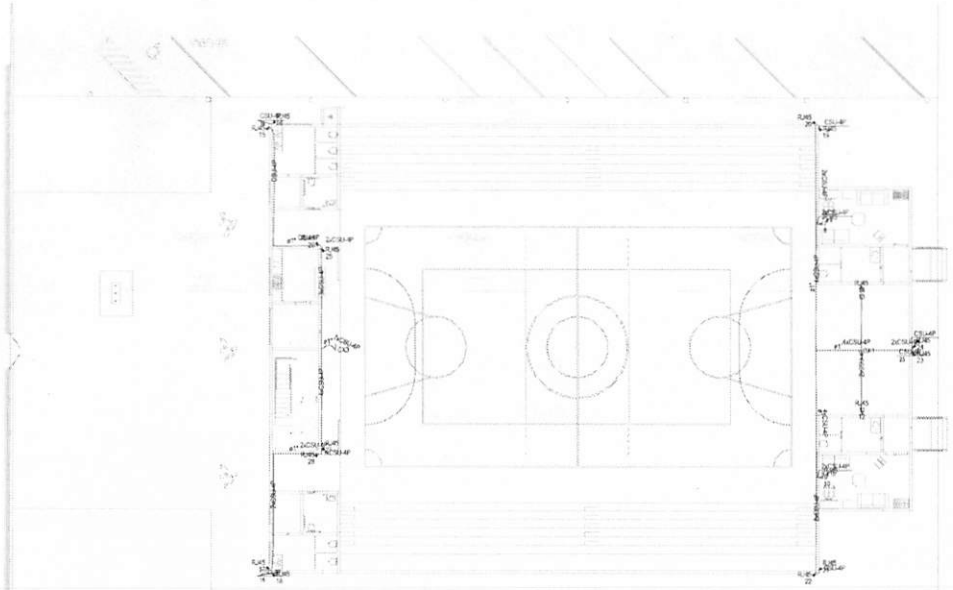
PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO

DESENHO
PLANTA BAIXA CABEAMENTO - PLANO DE FACE DO RACK - LISTA DE MATERIAIS - LEGENDA DE CONDUTOS - LEGENDA DAS INDICAÇÕES - LEGENDA DE PEÇAS - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: COMO INDICADO

FOLHA: 01/01

CABEAMENTO E TELEFONIA



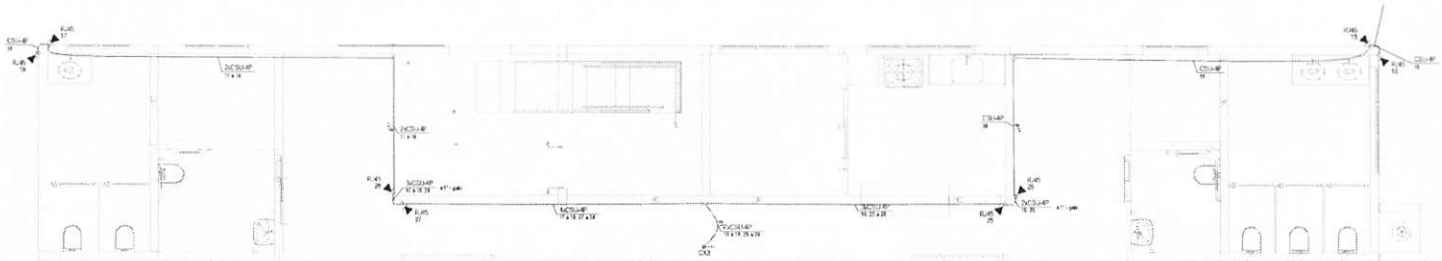
1 PLANTA BAIXA - ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS
1:150

Lista de Materiais - Telefonia	
Cabeamento	
S.G.S CAIXAS	
15x15	
Curva 90 graus para eletroduto Galvanizado 1"	2 un
Acessórios p/ eletroduto	
Caixa PVC 4x4	6 un
Caixa PVC 4x2 - alta	14 un
4x2 - baixa	4 un
Caixa PVC octogonal 4"x 4" -	2 un
Condulete alum. encaixe tipo T 1/2" com tampa	1 un
Acessórios aço galv.	
Bucha de nylon S4	2 un
Parafuso fenda gálvan. cab. panela 2,9x25mm autoperfurante	2 un
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-6 (24AWG) 4	243,18 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4"	
Placa cega	6 un
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	
Tampa cega	1 un
Dispositivo Lógico - embutir	
Placa 2x4	
Câmera de segurança tipo Bullet	14 un
Tomada RJ45 (2x) + placa + suporte	4 un
Tomada retangular RJ45	14 un
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	26,7 m
3/4"	57,45 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado leve 3,0m 1"	3,72 m

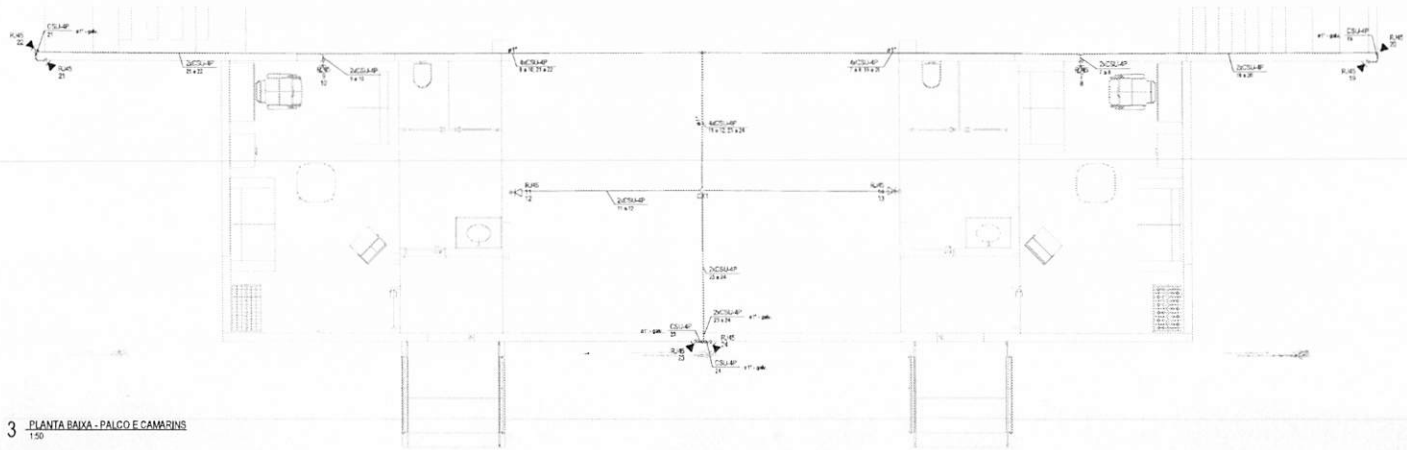
Legenda de eletroduto - Telefonia
Cabeamento
..... Teto
..... Alto
..... Baixo

Legenda das instalações - Telefonia
RJ45 - Ponto de cabeamento - Câmera de Segurança tipo Bullet
RJ45 - Ponto de cabeamento - 6 / 45 - Tomada (2x)

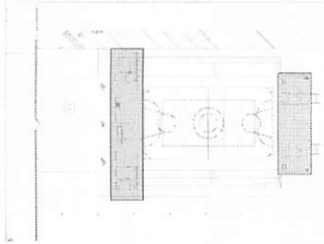
Legenda - Telefonia
Caixa 4x4" de embutir
Caixa octogonal 4x4"
Conduleite T
Câmera de Segurança tipo Bullet
Tomada RJ45 - 2 saídas a 0,40m do piso



2 PLANTA BAIXA - ENTRADA DO GINÁSIO
1:50



3 PLANTA BAIXA - PALCO E CAMARINS
1:50



4 PLANTA CHAVE
1:500

TABELA DE REVISÃO

NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ELABORAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA:04988226-2128

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MARIO ANDREAZZA

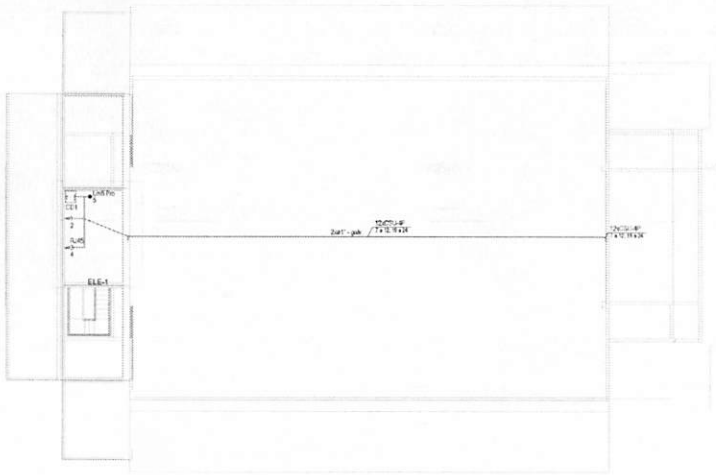
FABIO MARQUES RIBEIRO

NELSON CINTRA RIBEIRO

PLANTA BAIXA - QUADROS - DIAGRAMAS - LEGENDAS

01/02

CABEAMENTO E TELEFONIA



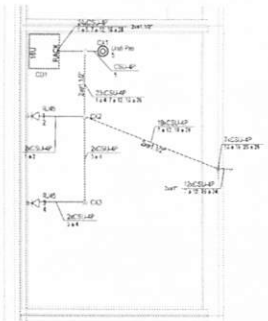
1 PLANTA BAIXA - SUPERIOR
1:50

Lista de materiais - Cobertura	
Cabeamento	
S.O.S CAMAS	
10x10	
Curva 90 graus para eletroduto Galvanizado 1"	7 pc
S.O.S CFTV e Segurança	
NVR-PoE	
32 canais	1 pc
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CAT6e)	19 pc
RJ45 - Blindado	17 pc
Patch panel	
24 conexões	2 pc
Switch (10/100/Gigabit TX/FX)	
24 portas	1 pc
Switch (10/100/Gigabit TX)	
48 portas	1 pc
Acessórios Cabeamento - Rack	
Calha de tomadas	
10 tomadas 2P+T, 10A - 1U	1 pc
Caixa de sobre fechada	
1U	4 pc
HD	
2 TB	2 pc
Nobreak	
1.4 KVA	1 pc
Acessórios pt elétricos	
Caixa PVC	
4x2" alta	1 pc
Caixa PVC	
4x4"	2 pc
Caixa PVC	
4x2" baixa	2 pc
Caixa PVC octogonal	
4 x 4" -	3 pc
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP 6 CAT6/CG	
4	595.38 m
Dispositivos Elétricos - embutido	
Placa 4x4"	
Placa cega	2 pc
Dispositivo Lógico - embutido	
Cego	
Unif Pro	1 pc
Placa 2x4	
Tomada RJ45	1 pc
Tomada RJ45 (2x) + placa + suporte	2 pc
Eletrodutos PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	5.3 m
3/4"	10.13 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	13.4 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3 m	
1"	85.4 m
Rack	
Rack de piso - Padrão 19"	
NUMEC Piso - Piso Antiestático Tunel	1 pc

Legenda de instalação - Cobertura	
Cabeamento	
	Direta
	Tubo

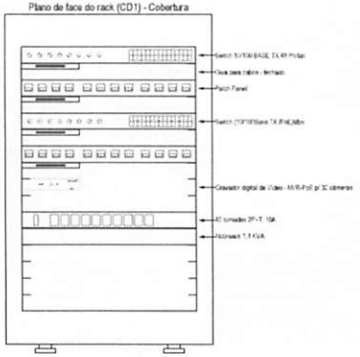
Legenda de instalação - Cobertura	
RJ45	Ponto de cabeamento - RJ 45 - tipo (2x)
Unif Pro	Ponto de cabeamento - Unif Pro

Legenda - Cobertura
Caixa 4x4" de embutir
Caixa octogonal 4x4"
Rack de piso - Padrão 19" - 10U
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0.10m do piso
Unif Pro RJ45 tem

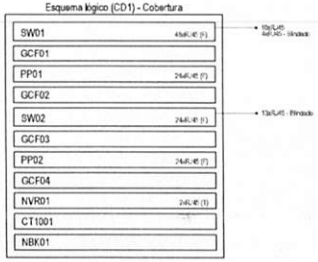


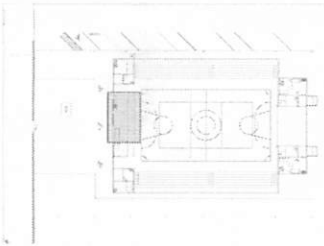
1 PLANTA BAIXA - SALA DE VÍDEO
1:50

Plano de face do rack (CD1) - Cobertura



Esquema lógico (CD1) - Cobertura





1 PLANTA CHAVE
1:500

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	PROPOSTA	ALTERNATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA:049822621 28
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA:04982262128 Dados: 2024.08.13 17:19:32 -04'00'

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FABIO MARQUES RIBEIRO

PROJETO
NELSON CINTRA RIBEIRO

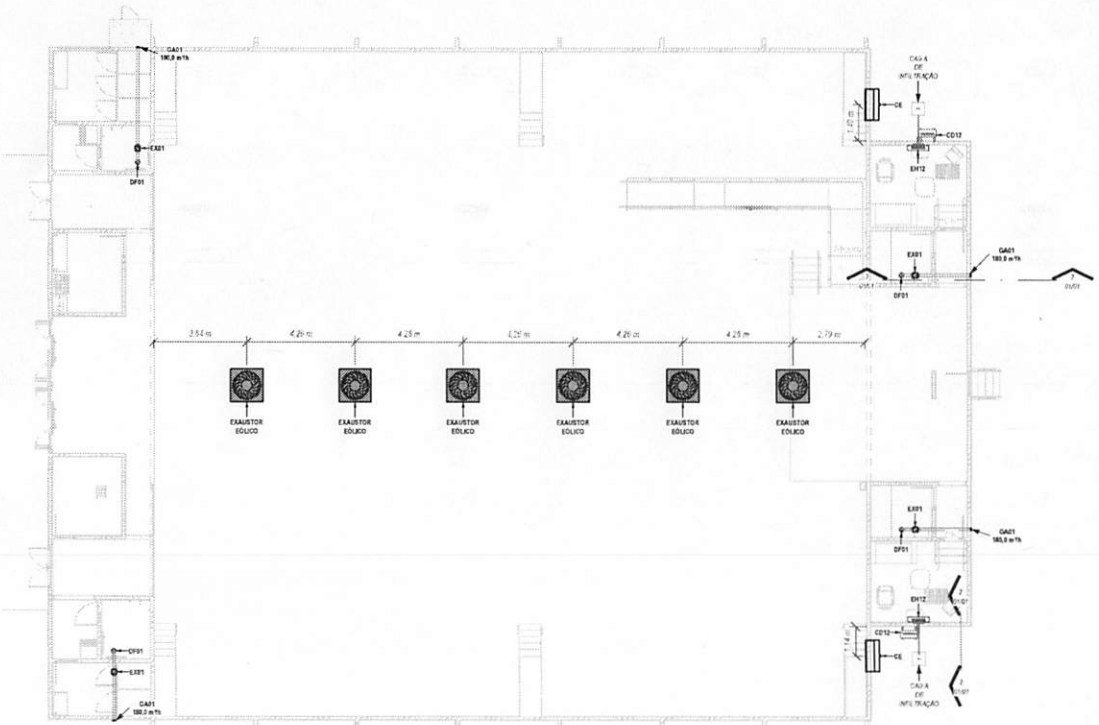
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA:04982262128 Dados: 2024.08.13 17:19:32 -04'00'

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - QUADROS - DIAGRAMAS - LEGENDAS

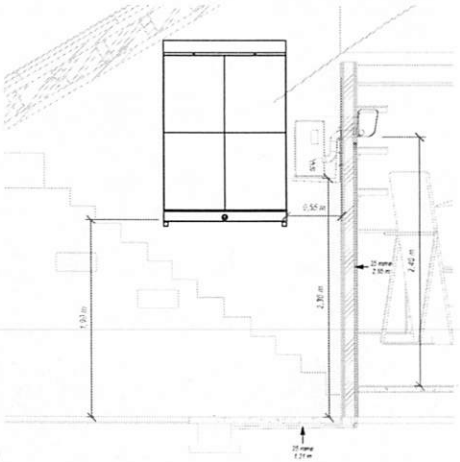
02/02

CABEAMENTO E TELEFONIA

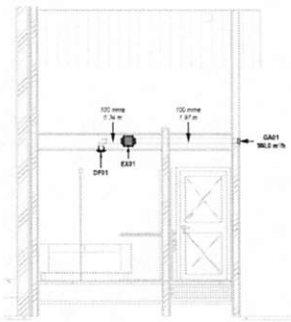
1 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO QUADRA E ÁREA EXTERNA
1:100



1 PLANTA BAIXA GERAL
1 : 100

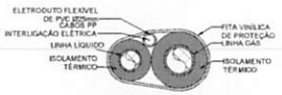


2 CORTE AA
1 : 25

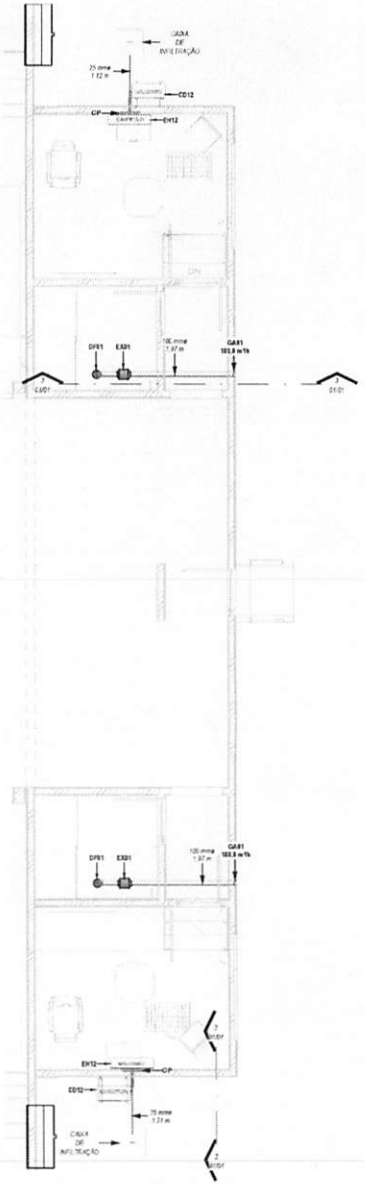


3 CORTE BB
1 : 50

DETALHE TIPO - CAIXA DE INFILTRAÇÃO AR CONDICIONADO
(SEM SCALA)



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO
REDE FRIGORÍGENA



4 PLANTA BAIXA GINÁSIO
1 : 50

5 ISOMÉTRICO

EXA - Equipamentos

COD	MODELO	QUANTIDADE
CE	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO MOD. REF. ROTO 140 CONFORT	2
EXAUSTOR EÓLICO	Exaustor Eólico	6
EX01	TURBO 100 OU SIMILAR	4

EXA - Tubo PVC

DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
TUBO PVC ESGOTO	100 mmo	13.52

EXA - Conexões de Tubos

MODELO	DIÂMETRO	QUANTIDADE
COTOVELO 90° PVC SOLDÁVEL	100 mm	2

EXA - Terminal de Ar

COD.	MODELO	TAMANHO (mm)	QUANTIDADE
GA01	GRELHA AUTOFECHANTE COM COLARINHO	100	4

DRE - Quantitativo de Tubos PVC Marrom

MODELO	TAMANHO	COMPRIMENTO
Água Fria : PVC Marrom Soldável	25 mmo	8,19 m

DRE - Tabela de Conexão de Tubo

MODELO	TAMANHO	QUANTIDADE
COTOVELO 90° PVC SOLDÁVEL	25 mmo-25 mmo	3
LUVA COM BUCHA DE LATÃO	25 mmo-25 mmo	2

CLI - Equipamentos

COD	MODELO	QUANTIDADE
CE	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO MOD. REF. ROTO 140 CONFORT	2
CD12	Condensadora 12000 BTUs Inverter	2
EH12	Evaporadora Hiself 12000 BTUs	2

CLI - Quantitativo Cabos Elétricos PP (m)

Cabo PP4x2,5mm²
6,88

CLI - Quantitativo Tubulações Cobre + Isolamento

Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	Ø3/4"	Ø7/8"	Ø1"
6,88	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00	0,00

DRE - Equipamentos

MODELO	TAMANHO	QUANTIDADE
CAIXA DE INFILTRAÇÃO	40cm x 40cm	2

TABELA DE REVISÃO

VUM	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERNATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04988226128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04988226128 Dados: 2026.03.13 17:15:23 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR
DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR
Assinado de forma digital por DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR Dados: 2026.03.26 14:07:26 -04'00'

NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04988226128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04988226128 Dados: 2026.03.26 17:15:23 -04'00'

PLANTA BAIXA GERAL, LEGENDA E TABELAS

01/01

CLIMATIZAÇÃO

DADOS TÉCNICOS ROTO 140 CONFORT

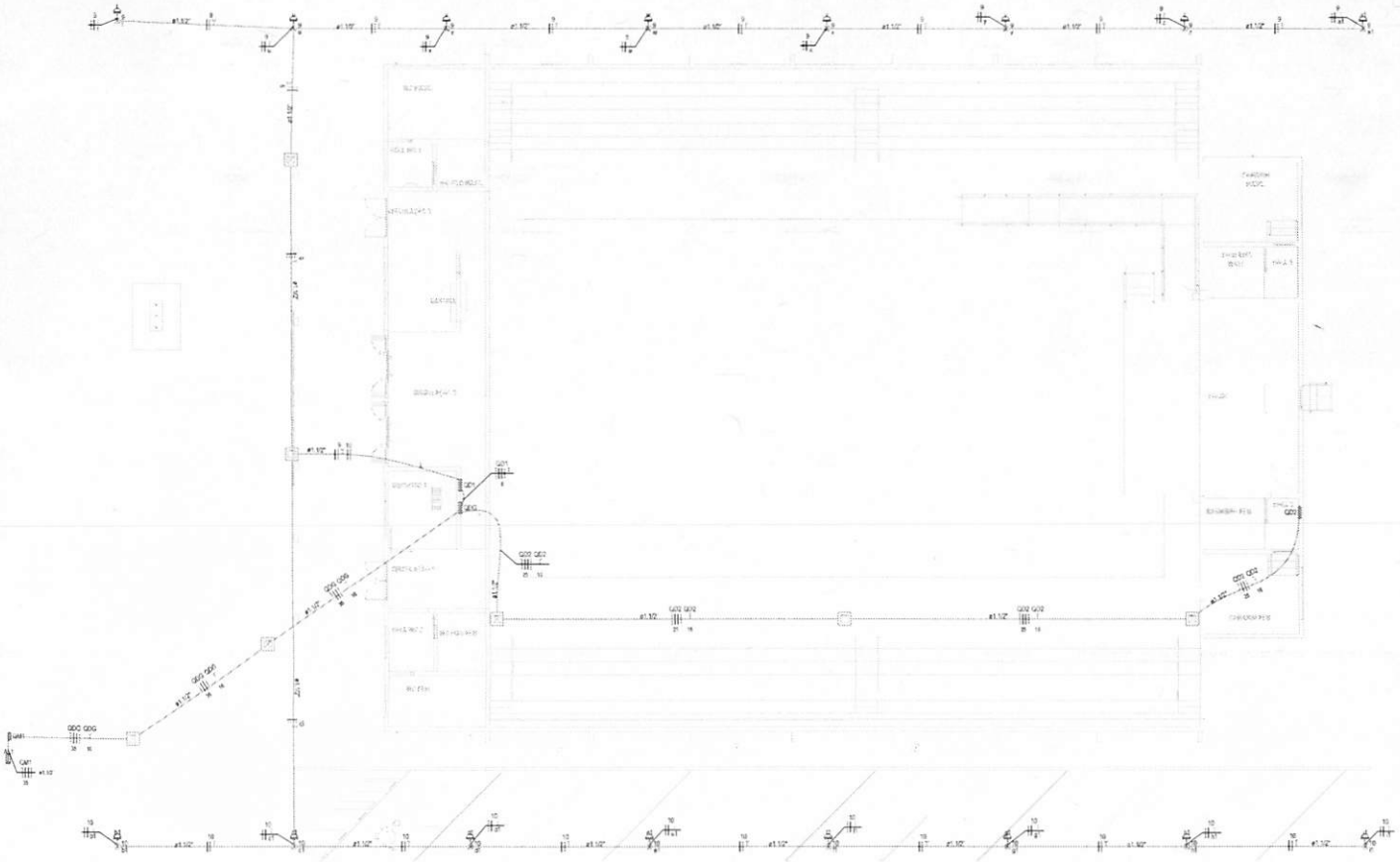
Vazão: **45.000 m3h**
Potência do motor: **1,5 cv**
Consumo de energia: **1,47 Kwh**
Dimensão externa: **1380x1780x1230 mm (ALP)**
Peso: **290 Kg**
Voltagem: **220 Volts**
Abertura Parede: **1390x1390mm(AL)**

NOTAS

1- Todas as instalações devem obedecer as normas NBR 7256, 16401-1, 16401-2 e 16402-3.
2- Todas as ligações elétricas das condensadoras devem obedecer as dimensões recomendadas por cada fabricante.
3- Todas as condensadoras deverão ser fixadas em seus suporte sobre borrachas antivibração.
4- Os equipamentos deverão ser instalados conforme as instruções de cada fabricante.
5- Todas as marcas de equipamentos aqui listados são somente de referência, sendo possível a aquisição de qualquer marca que atenda as especificações da referência.
6- Todas as linhas de dreno horizontal deverão de ter no mínimo 1% de declínio.
7- Todas as medidas devem ser medidas in loco.

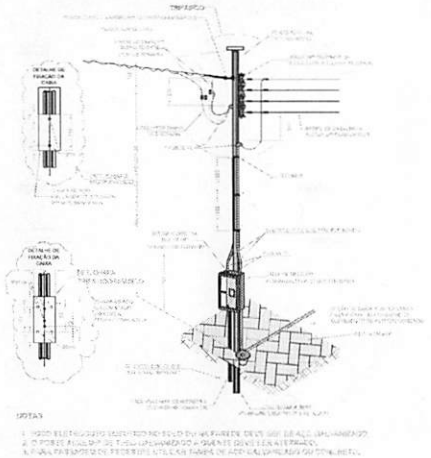
LEGENDA

- CONDENSADORAS
- EVAPORADORAS
- LINHA FRIGORÍGENA
- DRENO



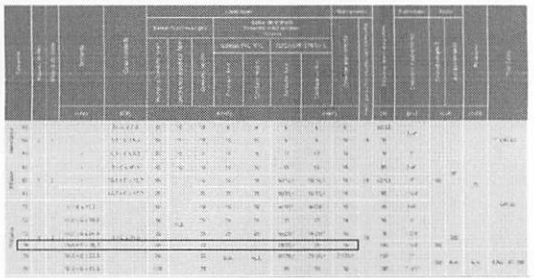
1 PLANTA BAIXA - ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS
1:100

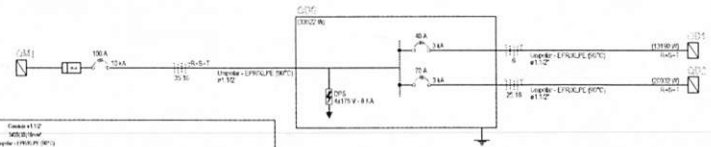
ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO NO POSTE POSTE AUXILIAR

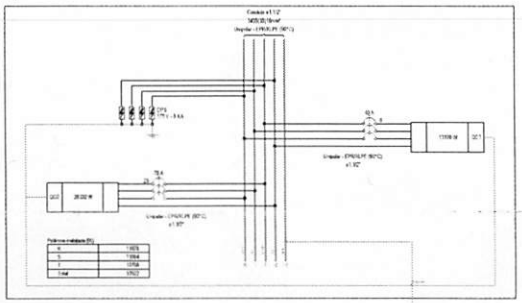


Quadro de Demanda QDC - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, torneiras elétricas, aquecedores de água (Não residencial)	16,80	100,00	16,80
Condicionador de ar (Não residencial)	4,58	100,00	4,58
TOMADAS (Iluminação e TUGs (Escola e Similares)	12,06	26,00	3,12
	7,24	26,00	1,82
Iluminação e TUGs (Escola e semelhantes)	8,04	100,00	8,04
		TOTAL	29,47







Legendas - Térreo
Arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, 11w
Caixa 4x4" de embutir
Caixa enterrada em alvenaria 30x30cm
Entrada de serviço
Fita de LED 14W/m
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso
Interruptor simples 2(a) + Tomada a 1,20m do piso
Interruptor simples + Tomada a 1,00m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
Luminária de Emergência
Luminária de embutir com aletas e refletores em alumínio, 2x9 de 9w
Plafon quadrado 30x30 embutir 24w
Plafon quadrado 30x30 sobrepor 18w
Plafon quadrado 30x30 sobrepor 24w
Ponto de luz cones contínua curvo simples led 100w altura 9m
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor em led para quadra 200w (5x32A, p/3) 31.000lm
Rede Fotovoltaica
Tomada 10A embutida no piso
Tomada 20A embutida no piso
Tomada Alta 20A a 2,20m do piso
Tomada Baixa 10A a 0,40m do piso
Tomada dupla Baixa 10A a 0,40m do piso
Tomada dupla Baixa 20A a 0,40m do piso
Tomada dupla Média 10A a 1,00m do piso
Trilho aterrificação, 2metros, 5 spots led 7w 5000A bordil preto

Legenda de condutos - Térreo
Fabrica
Direita
Teto
Alto
Médio
Baixo
Piso

TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	ELETRICISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA 04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA:04982262128
Dados: 2026.08.12 17:13:36 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

ENDEREÇO:
RUA TENENTE CORONEL ANTÔNIO JOÃO, 1987, BAIRRO CENTRO, PORTO MURTINHO - MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA	DATA
—	TENDONE	1:100 / 1:1	08/2026

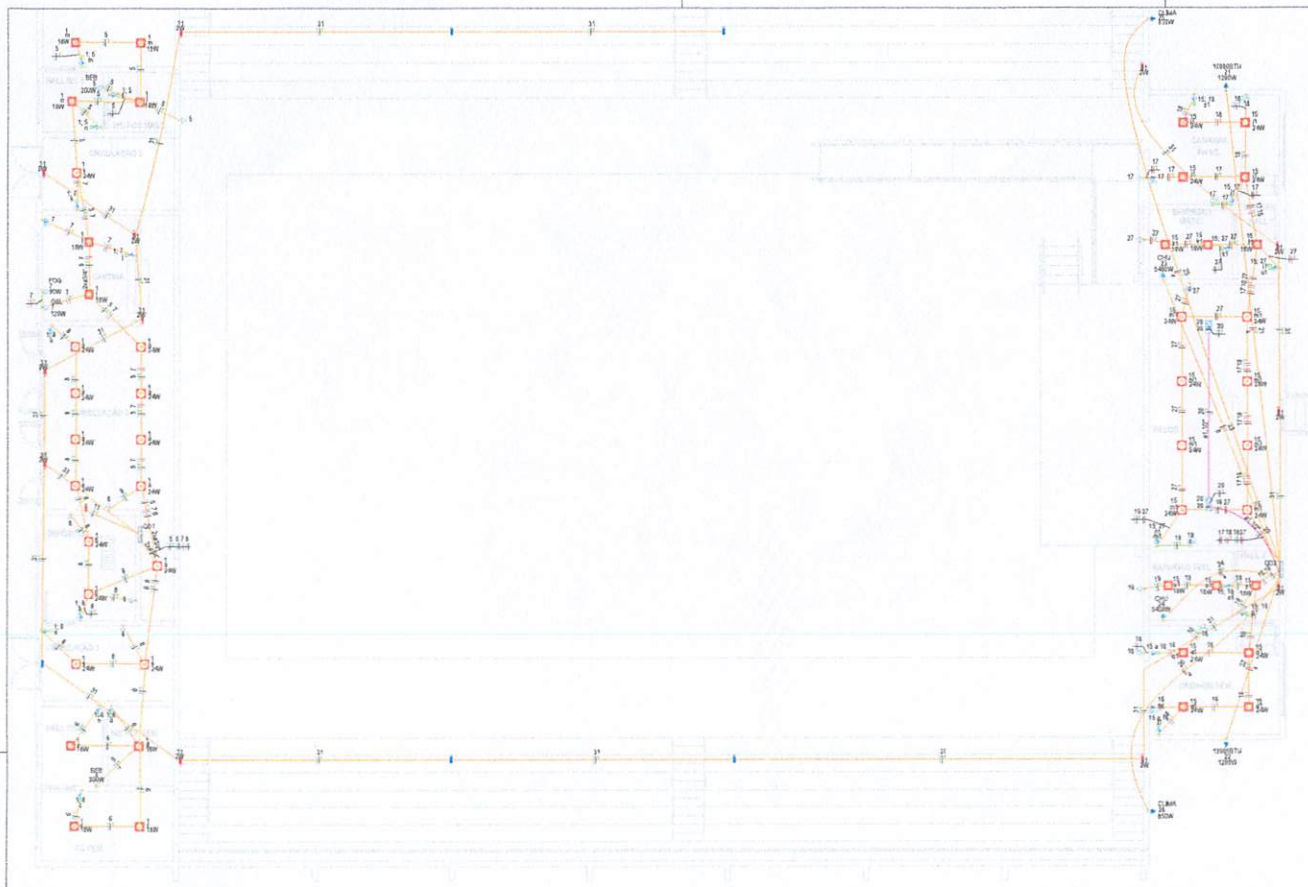
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO:04982262128 — Dados: 2026.08.12 17:13:36 -04'00'
CREA-MS: 12.200/D

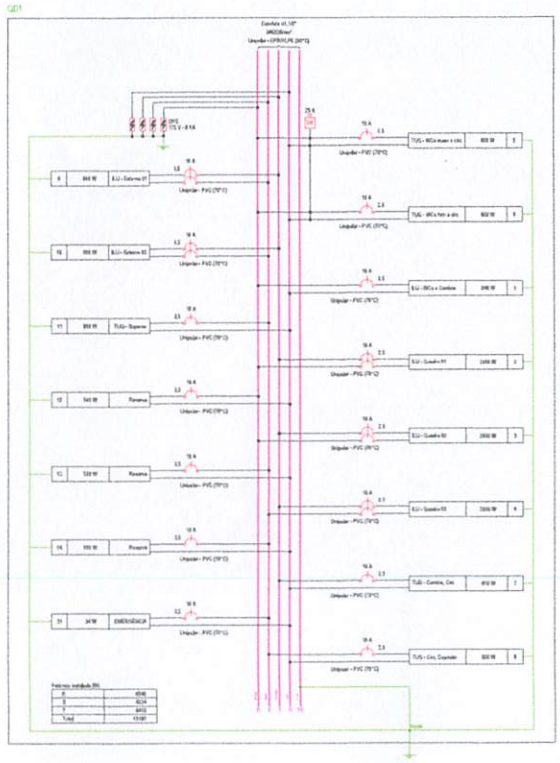
ARTISTA: NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA:04982262128 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA:04982262128 — Dados: 2026.08.12 17:13:36 -04'00'
CREA-MS: 12.200/D

PRANCHA:
PLANTA BAIXA - QUADROS - DIAGRAMAS - LEGENDAS

FOLHA: 01/03

ELÉTRICA





1 PLANTA BAIXA - PONTOS DE FORÇA

1:75

Quadro de Cargas (QD1) - Tarifa

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	24	100	200	3	Tomadas (W) 90	100	120	200	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Icu (kA)	Cdq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILU - WCs e Cantina	F+N+T	B2	127 V	15	24								846	846	R	846			1,00	1,00	3,3	6,7	2,5	23,0	3	10	0,41	2,60	OK
2	ILU - Quadra E1	F+F+T	B2	220 V					10					3000	2000	R+T	1000		1000	1,00	1,00	3,1	9,1	2,5	23,0	3	10	1,24	3,53	OK
3	ILU - Quadra E2	F+F+T	B2	220 V					10					3000	2000	R+T	1000		1000	1,00	1,00	3,1	9,1	2,5	23,0	3	10	1,14	3,33	OK
4	ILU - Quadra E3	F+F+T	B2	220 V					10					3000	2000	S+T		1000	1000	1,00	1,00	3,1	9,1	2,5	23,0	3	10	1,04	3,23	OK
5	TUG - WCs masc e circ	F+N+T	B2	127 V						4		1		644	600	R	600			1,00	1,00	1,1	5,1	2,5	23,0	3	10	1,30	3,58	OK
6	TUG - WCs fem e circ	F+N+T	B2	127 V						4		1		644	600	R	600			1,00	1,00	1,1	5,1	2,5	23,0	3	10	0,80	2,78	OK
7	TUG - Cantina, Circ	F+N+T	B2	127 V					1	4	1			675	610	T			610	1,00	1,00	1,1	5,1	2,5	23,0	3	10	0,84	3,13	OK
8	TUG - Circ. Deposito	F+N+T	B2	127 V						6				657	600	S	600			1,00	1,00	1,2	5,2	2,5	23,0	3	10	0,40	2,59	OK
9	ILU - Externa E1	F+F+T	B2	220 V			8							880	800	S+T		400	400	1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	23,0	3	10	1,26	3,45	OK
10	ILU - Externa E2	F+F+T	B2	220 V			8							880	800	S+T		400	400	1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	23,0	3	10	1,26	3,44	OK
11	TUG - Superior	F+N+T	B2	127 V						6				888	800	S	800			1,00	1,00	1,0	7,0	2,5	23,0	3	10	0,86	3,16	OK
12	Reserva	F+N+T	B2	127 V										540	500	R	500			1,00	1,00	0,9	3,9	2,5	23,0	3	10	0,60	2,88	OK
13	Reserva	F+N+T	B2	127 V										500	500	S		500		1,00	1,00	0,9	3,9	2,5	23,0	3	10	0,60	2,88	OK
14	Reserva	F+N+T	B2	127 V										500	500	S		500		1,00	1,00	0,9	3,9	2,5	23,0	3	10	0,60	2,88	OK
31	EMERGÊNCIA	F+N+T	B2	127 V					17					34	34	S			34	1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	23,0	3	10	0,10	2,28	OK
TOTAL					15	24	16	30	17	1	28	1	2	13506	13108	R+S+T	4545	4234	4410											

Quadro de Demanda (QD1) - Tarifa

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGIA_Iluminação e TUGs (Escola e Similares)	12,00	86,00	10,32
	9,47	50,00	0,73
Iluminação e TUGs (Escolas e semelhantes)	0,84	100,00	0,84
		TOTAL	11,88

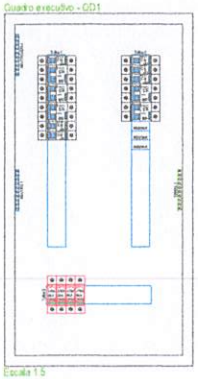
Legenda - Tarifa

	Fornecimento aéreo (poste, de entrada) 15m
	Caixa de 6x6" de ampola
	Caixa enterrada em alvenaria 30x30cm
	Entrada de serviço
	Fita de LED 100m
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples (2x) + Tomada a 1,20m do piso
	Interruptor simples + Tomada a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminaria de Emergencia
	Luminaria de arbusto, com difusor e refletores em alumínio, 6x9 de fac
	Plafon quadrado, 30x30, embutir, 24w
	Plafon quadrado, 30x30 sobrepor, 18w
	Plafon quadrado, 30x30, sobrepor, 24w
	Ponto de agua comum continua e/ou simples, bel 100w, altura 0m
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Poste em tubo aço quente 76mm, 6000L, ø60, 10,000mm
	Poste Fotoelétrico
	Tomada 10A embutida no piso
	Tomada 20A embutida no piso
	Tomada Alta 30A a 2,20m do piso
	Tomada Baixa 10A a 0,40m do piso
	Tomada duplo Baixa 10A a 0,40m do piso
	Tomada duplo Baixa 20A a 0,40m do piso
	Tomada duplo Médio 10A a 1,20m do piso
	Tubo aterrado, brasileiro, 5 aterra por 3m 00000 (duplo) poste

Legenda - Tarifa

Elétrica	
	Geral
	Tub
	Rfg
	Médio
	Baixo
	Fac

Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

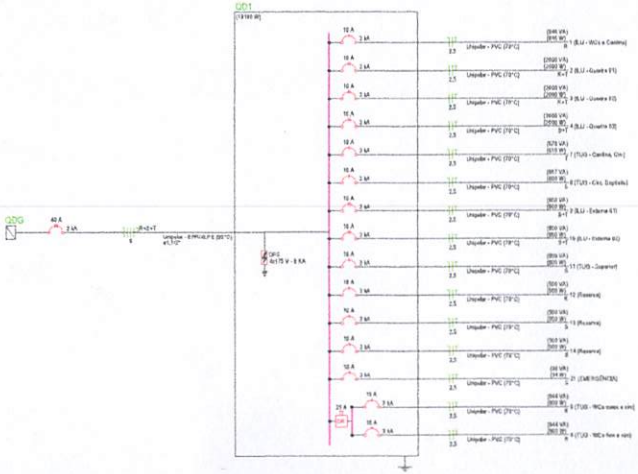


TABELA DE REVISÃO

MOD.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA: PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAFRATA:049823 62128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAFRATA:04982362128 Dados: 2025.05.13 17:16:51 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 997, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS: 21°42'00" S S 57°53'45" O

DATA: MAIO/2025

ÁREA / QUADRA: 674,12 m²

LOTEAMENTO / TERRENO: 3402,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PARCIAL: FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.05.27 10:53:54 -04'00'
CREA Nº 10.274/D

PROPRIETÁRIO: NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAFRATA:04982362128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAFRATA:04982362128 Dados: 2025.05.13 16:49:22 -04'00'
CNPJ Nº 05.187.534/0001-12

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - QUADROS - DIAGRAMAS - LEGENDAS

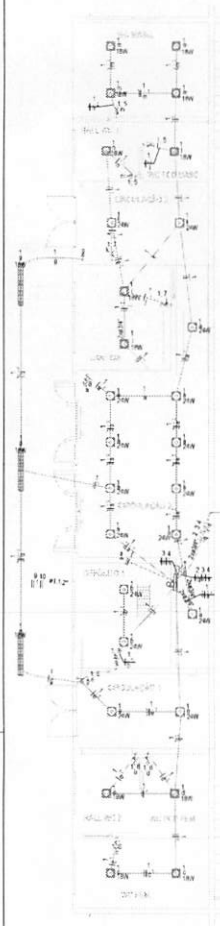
ESCALA: COMO INDICADO

FOLHA: 02/03

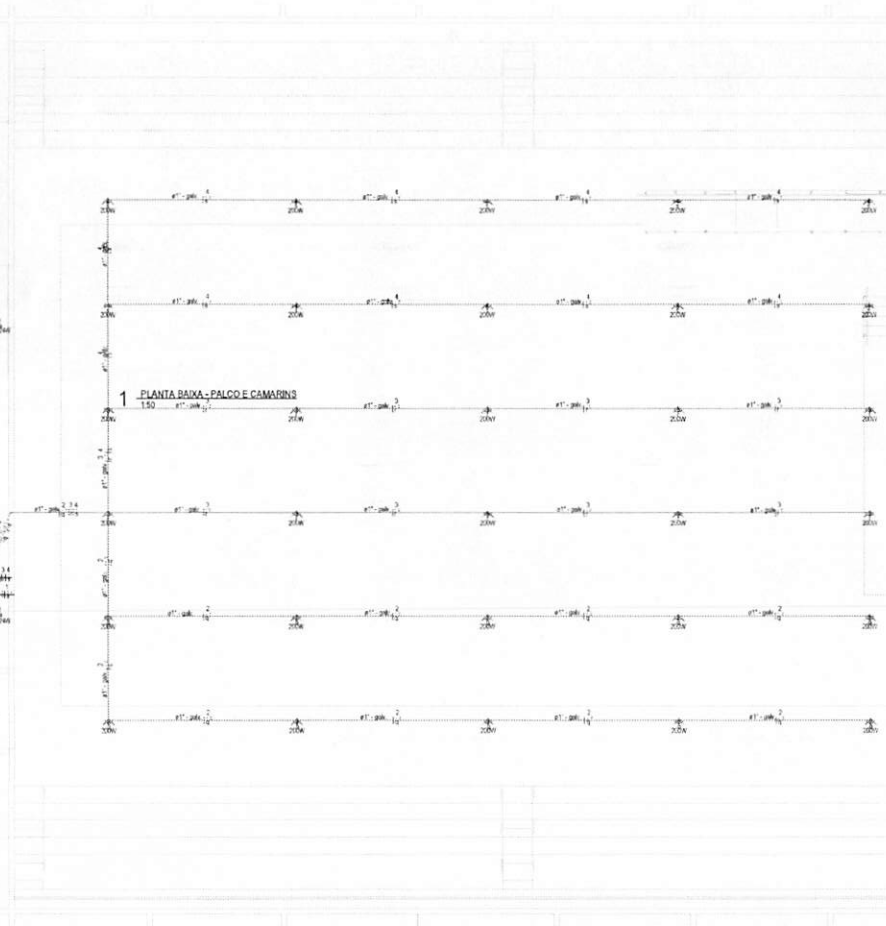
RESPONSÁVEL: Eng. Tiago Kaefer

ELÉTRICA

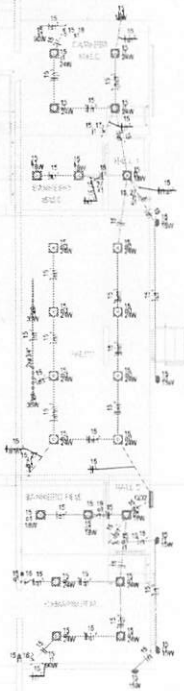
PORTO MURTINHO - MS - REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

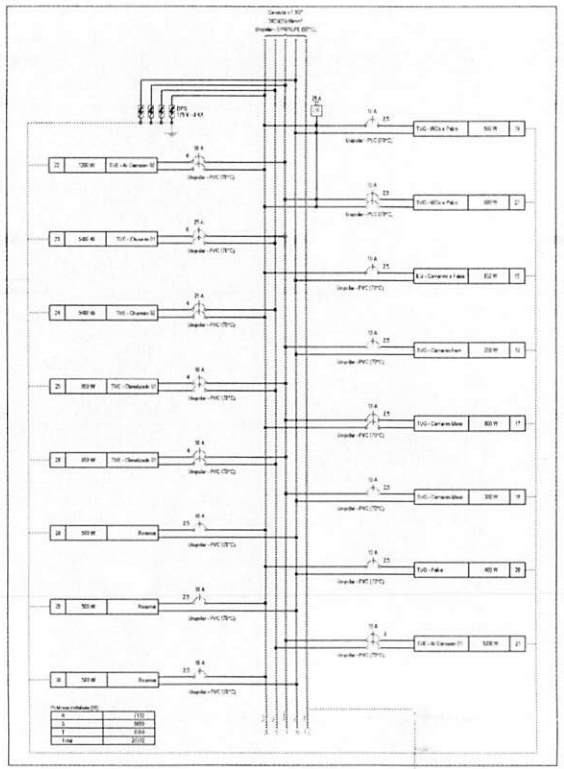


1 PLANTA BAIXA - PONTOS DE LUZ
1:75



1 PLANTA BAIXA - PALCO E CAMARINS
1:50





Legenda de medidas - Técnica
Elétrica
Dreno
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

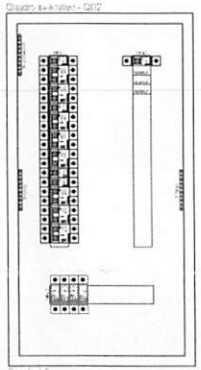
Quadro de Cargas (QC) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ref.	Tensão (V)	Iluminação (W) 11	18	24	36	Tomadas (W) 60	100	600	1200	5400	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FDT	FCA	In* (A)	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Iro (A)	Dmg (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
15	ILU - Camarins e Palco	F+N+T	B2	127/ 2	8	6	19	2	2					832	832	R	832			1,00	1,00	4,3	6,6	2,5	20,0	3	10	0,13	4,56	OK
16	TUG - Camarim Fem	F+N+T	B2	127/ 2					2					178	178	T	178			1,00	1,00	0,7	0,1	2,5	20,0	3	10	0,12	4,55	OK
17	TUG - Camarim Masc	F+N+T	B2	127/ 2					3					660	660	R+T	300		300	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	20,0	3	10	0,16	4,59	OK
18	TUG - Camarim Masc	F+N+T	B2	127/ 2					3					330	330	T			300	1,00	1,00	2,6	2,6	2,5	20,0	3	10	0,08	4,51	OK
19	TUG - WCs e Palco	F+N+T	B2	127/ 2					5					556	530	R	530			1,00	1,00	2,6	4,4	2,5	20,0	3	10	0,23	4,26	OK
20	TUG - Palco	F+N+T	B2	127/ 2					4					444	400	R	400			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	20,0	3	10	0,27	4,30	OK
21	TUE - Ar Camarim 01	F+F+T	B2	220/ 2								1		1333	1200	S+T		600	600	1,00	1,00	6,1	6,1	4	30,0	3	10	0,43	4,46	OK
22	TUE - Ar Camarim 02	F+F+T	B2	220/ 2								1		1333	1200	S+T	600			1,00	1,00	6,1	6,1	4	30,0	3	10	0,19	4,22	OK
23	TUE - Chuveiro 01	F+F+T	B2	220/ 2									1	5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	1,00	24,5	24,5	6	30,0	3	25	0,88	4,69	OK
24	TUE - Chuveiro 02	F+F+T	B2	220/ 2									1	5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	1,00	24,5	24,5	4	30,0	3	25	0,67	4,70	OK
25	TUE - Climatização 01	F+F+T	B2	220/ 2								1		944	850	S+T		425	425	1,00	1,00	4,3	4,3	4	30,0	3	10	0,27	4,40	OK
26	TUE - Climatização 02	F+F+T	B2	220/ 2								1		944	850	S+T		425	425	1,00	1,00	4,3	4,3	4	30,0	3	10	0,26	4,23	OK
27	TUG - WCs e Palco	F+N+T	B2	220/ 2					5					660	600	R+T	300		300	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	20,0	3	10	0,29	4,32	OK
28	Reserva	F+N+T	B2	127/ 2										500	500	R	500			1,00	1,00	3,9	3,9	2,5	20,0	3	10	0,00	0,00	OK
29	Reserva	F+N+T	B2	127/ 2										500	500	R	500			1,00	1,00	3,9	3,9	2,5	20,0	3	10	0,00	0,00	OK
30	Reserva	F+N+T	B2	127/ 2										500	500	R	500			1,00	1,00	3,9	3,9	2,5	20,0	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					8	6	19	2	2	30	2	2	2	21142	20332	6+5+T	7130	6950	6250											

Quadro de Demanda (QD) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, torneiras elétricas, aquecedores de água (Não residencial)	10,80	32,00	3,46
Condicionador de ar (Não residencial)	4,56	100,00	4,56
ENERGIA_Iluminação e TUGs (Escola e Similares)	6,76	65,00	4,39
		TOTAL	12,40

Quadro de Medição - QGD



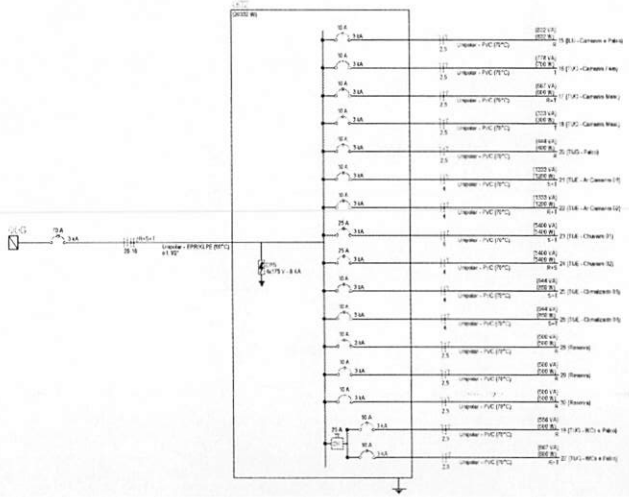


TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	CRC RESPONSÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
RESPONSÁVEL:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES
CAPRIATA 04982226 21 28
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982226121 Dados: 2026.08.12 17:16:32 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

ENDEREÇO
RUA CORONEL BARÃO, PORTO MURTINHO - MT, 79281-000, PORTO MURTINHO - MT, BRASIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ASSINATURA	ART/RRT
FABIO MARQUES RIBEIRO	08/2026		MT-PMP-2026-0000 MT-PMP-2026-0000

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2026.08.12 17:15:40 -04'00'
CREA-MT 21.904-D

APROVADO

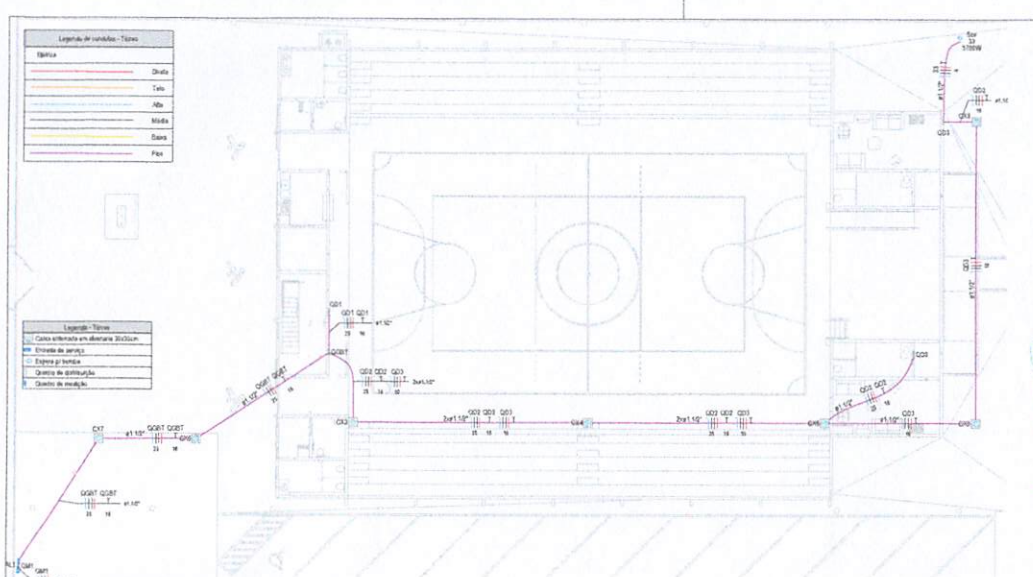
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA 04982226121
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982226121
Dados: 2026.08.12 17:16:40 -04'00'
CREA-MT 21.904-D, SC

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - QUADROS - DIAGRAMAS - LEGENDAS

FOLHA / QUANTIDADE DE FOLHAS
03/03

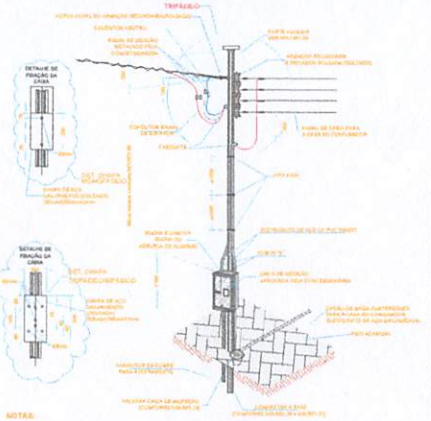
ESCALA
Eng. Fabio Ribeiro

ELÉTRICA



1 PLANTA BAIXA - ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS
1:100

ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO NO POSTE POSTE AUXILIAR



NOTAS:

1. TODO ELETRODUTO EMBUTIDO NO SOLO OU HA PARTES DEVE SER DE AÇO GALVANIZADO;
2. O POSTE AUXILIAR DE TUBO GALVANIZADO A QUENTE DEVE SER ATERRADO;
3. PARA PASSAGEM DE REDESTRE UTILIZAR TAMPA DE AÇO GALVANIZADO OU CONCRETO.

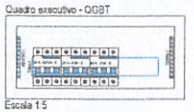
Quadro de Cargas (QGBT) - Térreo

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	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	In (A)	Icc (kA)	Dmj (%)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	13293	12879	R+S+T	4223	4542	4213	1,00	1,00	31,5	31,5	25	110 B	3	32	0,10	3,22	OK
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	22221	21269	R+S+T	7543	7100	6663	1,00	1,00	54,1	54,1	25	117 B	3	63	2,13	4,22	OK
QD3		3F+N+T	B2	220/127 V	5143	3704	R+S+T	1213	1231	1233	1,00	1,00	14,0	14,0	16	60 B	4,5	16	2,13	4,31	OK
TOTAL					40657	37916	R+S+T	12979	12872	12101											

Quadro de Demanda (QGBT) - Térreo

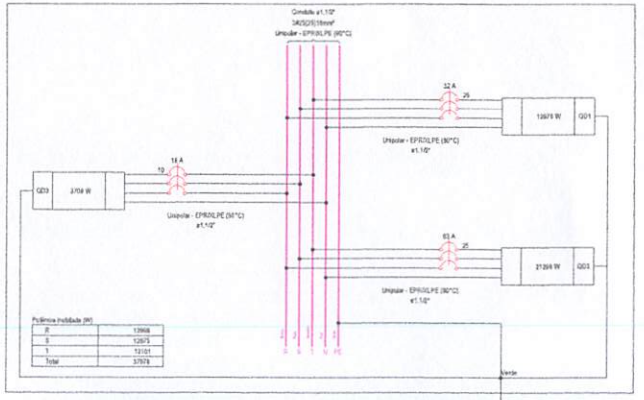
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
ENERGIA_Iluminação e TUG's (Escola e Similares)	12 00	80,00	10,33
	19,34	50,00	9,18
Uso Específico	10 48	100,00	10 48
		TOTAL	30 09

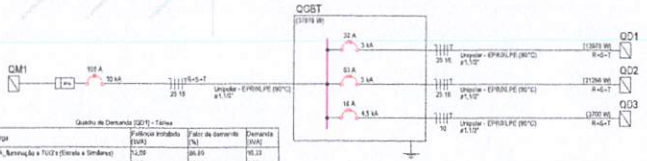
Quadro executivo - QGBT



Escala 1:5

QGBT





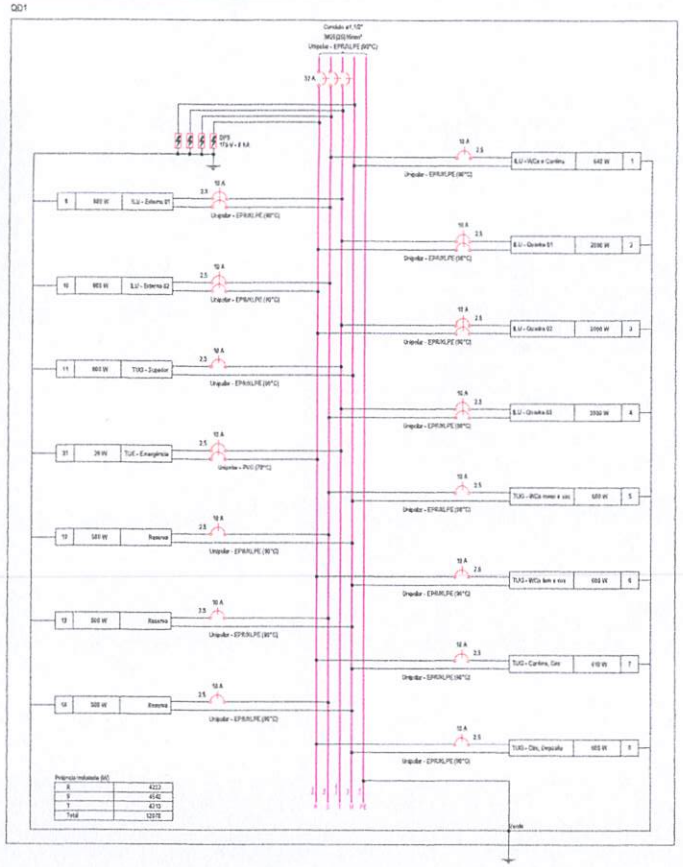
Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

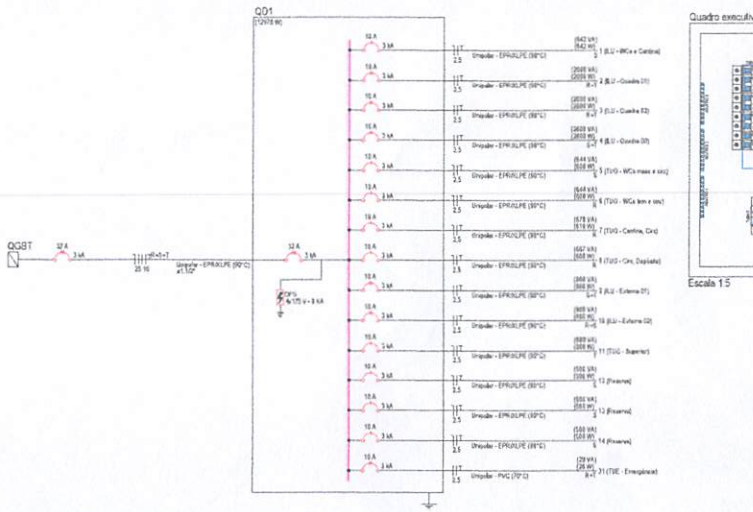
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
ENERGIA_Iluminação e TUG's (Escola e Similares)	12,88	80,00	10,33
	1,36	50,00	0,68
Uso Específico	8,83	100,00	8,83
		TOTAL	19,84

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

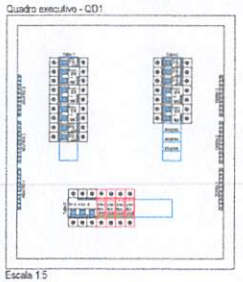
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	In (A)	Icc (kA)	Dmj (%)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
					18	24	100	200	2	86	100	120	200																
1	ILU - WCs e Cantina	F+N+T	B1	127 V	17	14								642	642	0		642		1,00	1,16	3,5	5,1	2,5	31,0	3	10	0,40	2,64	OK
2	ILU - Quadra D1	F+F+T	B1	220 V				10						2000	2000	R+T	1000		1000	1,00	0,70	13,0	5,1	2,5	31,0	3	10	1,29	3,31	OK
3	ILU - Quadra D2	F+F+T	B1	220 V				10						2000	2000	R+T	1000		1000	1,00	0,70	13,0	5,1	2,5	31,0	3	10	1,29	3,31	OK
4	ILU - Quadra D3	F+F+T	B1	220 V				10						2000	2000	S+T		1000	1000	1,00	0,70	13,0	5,1	2,5	31,0	3	10	1,49	3,72	OK
5	TUG - WCs masc e cin.	F+N+T	B1	127 V							4		1	544	400	S		800		1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	31,0	3	10	1,01	3,23	OK
6	TUG - WCs fem e cin.	F+N+T	B1	127 V							4		1	544	400	R	400			1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	31,0	3	10	0,73	2,95	OK
7	TUG - Cantina, Cin	F+N+T	B1	127 V							1	4	1	578	510	R	510			1,00	1,00	5,3	5,3	2,5	31,0	3	10	0,74	2,95	OK
8	TUG - Cin. Depósito	F+N+T	B1	127 V								6		667	400	R	400			1,00	1,00	4,4	5,2	2,5	31,0	3	10	0,42	2,64	OK
9	ILU - Externa E1	F+F+T	B1	220 V			8							800	800	S+T		400	400	1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	31,0	3	10	1,20	3,46	OK
10	ILU - Externa E2	F+F+T	B1	220 V			8							800	800	R+S	400	400		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	31,0	3	10	1,20	3,46	OK
11	TUG - Superior	F+N+T	B1	127 V						8				909	800	T			800	1,00	1,00	7,0	7,0	2,5	31,0	3	10	0,98	3,21	OK
31	TUE - Emergência	F+F+T	B1	220 V					13					29	26	R+T	13		13	1,00	1,00	0,1	0,1	2,5	34,0	3	10	0,01	3,24	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V										500	500	S		500		1,00	1,00	3,9	3,9	2,5	31,0	3	10	0,90	4,00	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V										500	500	S		500		1,00	1,00	3,9	3,9	2,5	31,0	3	10	0,90	4,00	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	127 V										500	500	S		500		1,00	1,00	3,9	3,9	2,5	31,0	3	10	0,90	4,00	OK
TOTAL					17	14	16	30	13	1	36	1	2	13293	12879	R+S+T	4223	4542	4213										

QD1

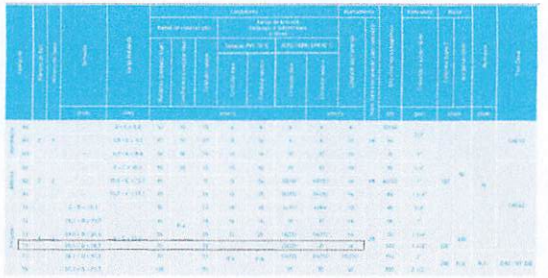




Quadro executivo - QD1



Escala 1:5



ENTRADA DE ENERGIA T4.

TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISADO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA:01862321128 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA:01862321128 Dados: 2026.04.27 17:14:09 -07'00'
ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIAPL MARIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA TARGINEL JOÃO PAES BARROS - 157, S/ CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'46" S
57°53'46" O

PROPRIETÁRIO: —
DATA: 00/00/0000
ÁREA CONSTRUÍDA: 1038,10 m²
ORÇADO TOTAL: R$ 3.403,84 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PARECERISTA
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.04.27 17:14:09 -07'00'
CREA Nº 0.270489

PROJETISTA
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA:01862321128 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRATA:01862321128 Dados: 2026.04.27 17:14:09 -07'00'
CIAP CFT Nº 3.736.689-1-SZ

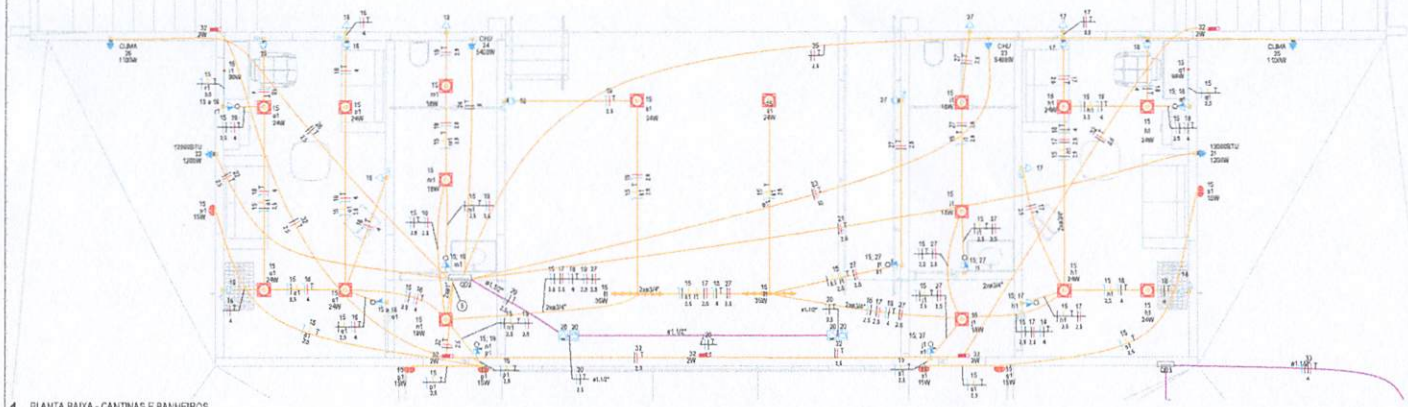
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - QUADROS - DIAGRAMAS - LEGENDAS

ESCALA
COMO INDICADO

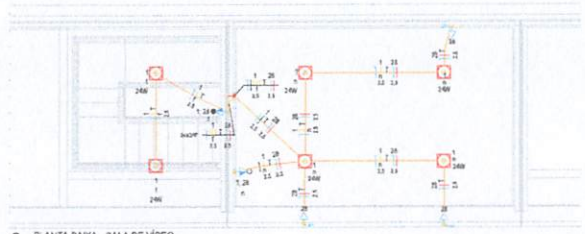
FOLHA
01/03

DISCIPLINA
ELÉTRICA

FORMATO A1 (594x841) - ISO 216 (Padrão Gráfico) - ABNT NBR 10068



1 PLANTA BAIXA - CANTINAS E BANHEIROS
1:50



3 PLANTA BAIXA - SALA DE VÍDEO
1:50

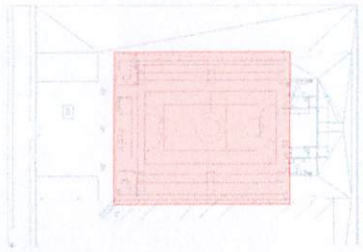
Legenda - Térreo
Arandela tipo tartaruga com grade, de sobrepor, 15w
Caixa 2x4" de embutir
Caixa 4x4" de embutir
Caixa enterrada em alvenaria 30x30cm
Caixa octogonal 4x4"
Exaustor de sucção
Espera p/ bomba
Fita de LED 18W/m
Interruptor paralelo + Tomada a 1,00m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso
Interruptor simples (2x) + Tomada a 1,00m do piso
Interruptor simples + Tomada a 1,00m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
Luminária de Emergência
Luminária, de embutir, com aletas e refletores em alumínio, 2x18 de 9w
Plafon quadrado, 30x30, embutir, 24w
Plafon quadrado, 30x30, sobrepor, 16w
Plafon quadrado, 30x30, sobrepor, 24w
Poste de luz redonda externa 350x800cm metal + vidro
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor em led para quadra 200w, 6500k, ip65, 33.000lm
Rede Hidrossânitria
Tomada 10A embutida no piso
Tomada 20A embutida no piso
Tomada Alta 20A a 2,20m do piso
Tomada Baixa 10A a 0,40m do piso
Tomada dupla Baixa 10A a 0,40m do piso
Tomada dupla Baixa 20A a 0,40m do piso
Tomada dupla Média 10A a 1,10m do piso
Trilho aterrilhado, 2metros, 6 aparts.6x2.7M 9500k 10m/P preto

Legenda de condutor - Térreo
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

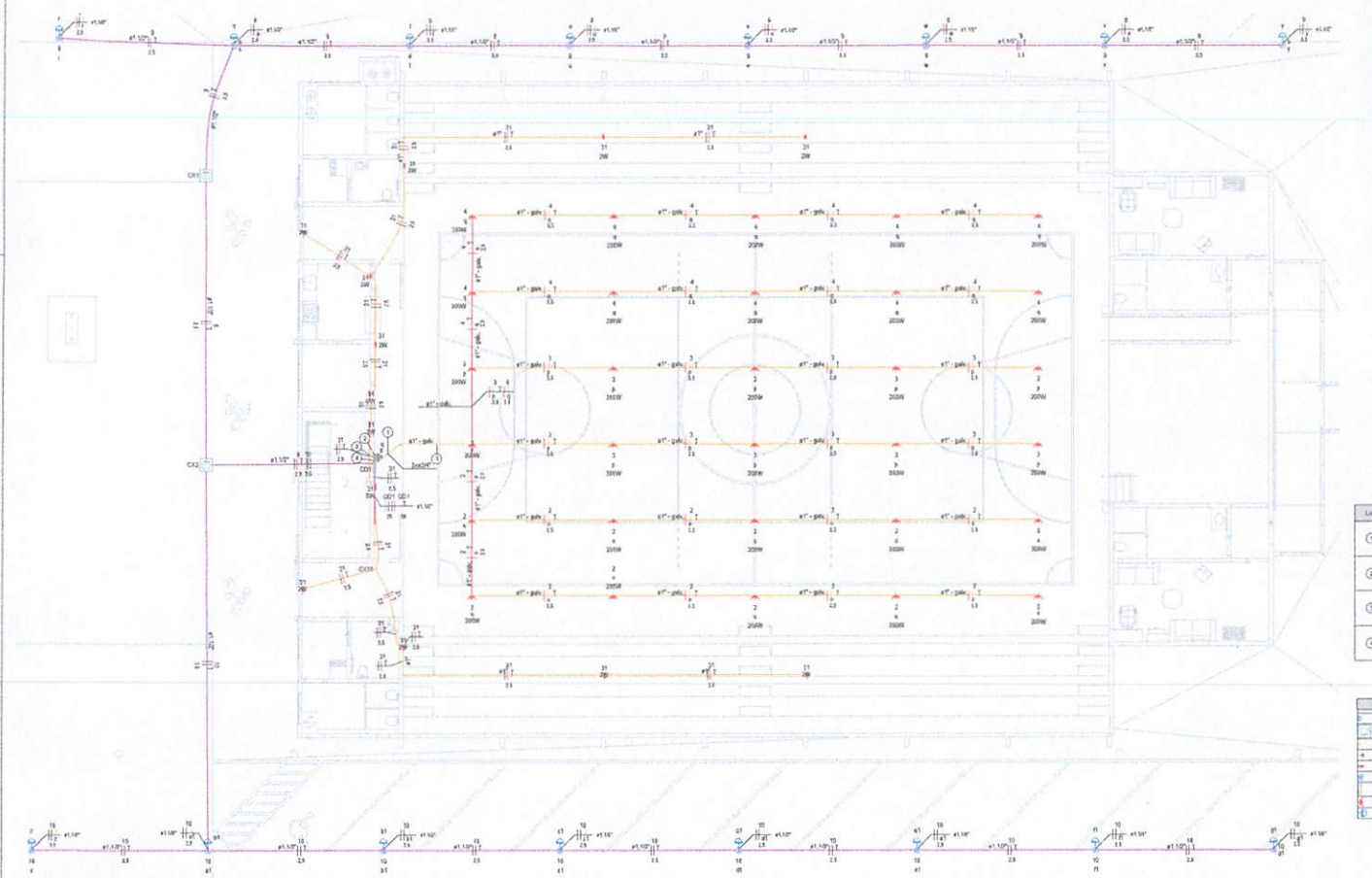
Legenda de fação - Térreo
1
2
3
4

Legenda - Térreo
Caixa 2x4" de embutir
Caixa enterrada em alvenaria 30x30cm
Caixa octogonal 4x4"
Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
Luminária de Emergência
Poste de luz redonda externa 350x800cm metal + vidro
Quadro de distribuição
Refletor em led para quadra 200w, 6500k, ip65, 33.000lm
Rede Hidrossânitria

Lista de materiais - Cobertura	
Elétrica	
Cabo Unipolar (cobre)	
1x6, XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Vedalene Eco/one)	
2,5 mm²	102,5 m
Acessórios p/ condutores	
Caixa PVG	
4x2" baixa	3 pç
4x2" média	3 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	8 pç
Dispositivos Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo + Tomada	1 pç
Interruptor simples + Tomada	1 pç
Tomada dupla Baixa 10A	3 pç
Placa 4x4"	
Placa cega	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	28 m
Luminária e acessórios	
Plafon quadrado, 30x30, sobrepor, 24w	4 pç



3 PLANTA CHAVE
1:500



2 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO QUADRA E ÁREA EXTERNA
1:100

TABELA DE REVISÃO

SIGLA	DATA	DESCRIÇÃO	PRIMEIRO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA:04982262138

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNCIAPL MARIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA DORGEL JOÃO PIRES BARROS - 157, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

ÁREA TOTAL DA OBRA
2.428,85 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PARCIAL
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA Nº 10.217/MS

PARCIAL
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA:04982262138
CREA Nº 10.217/MS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - QUADROS - DIAGRAMAS - LEGENDAS

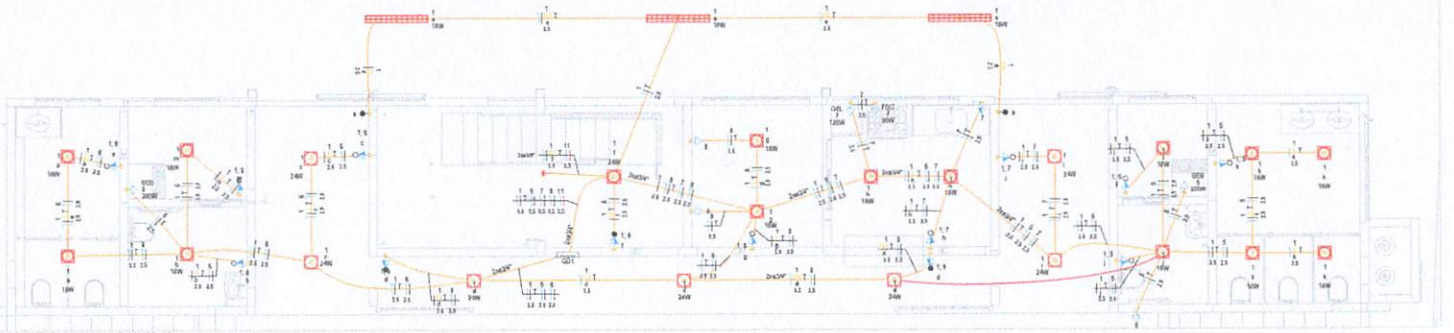
ESCALA
COMO INDICADO

FOLHA
02/03

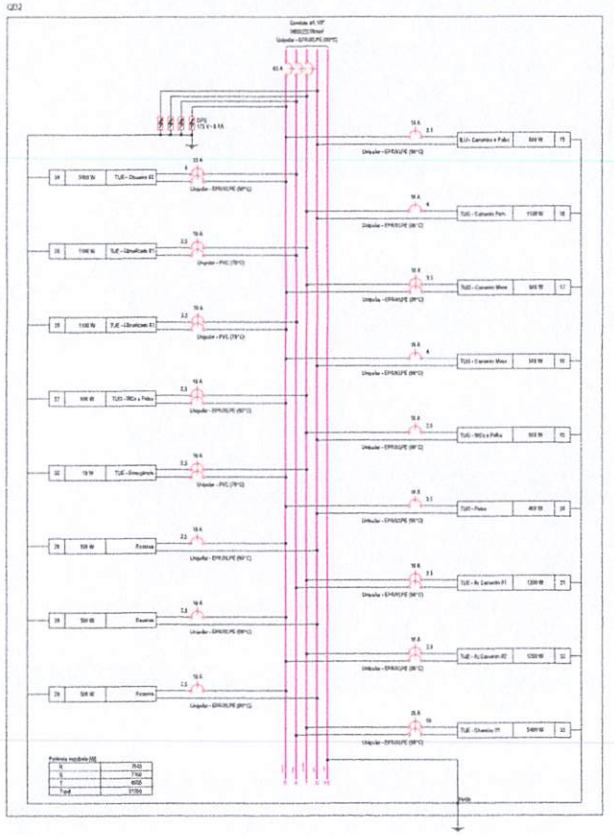
ELÉTRICA

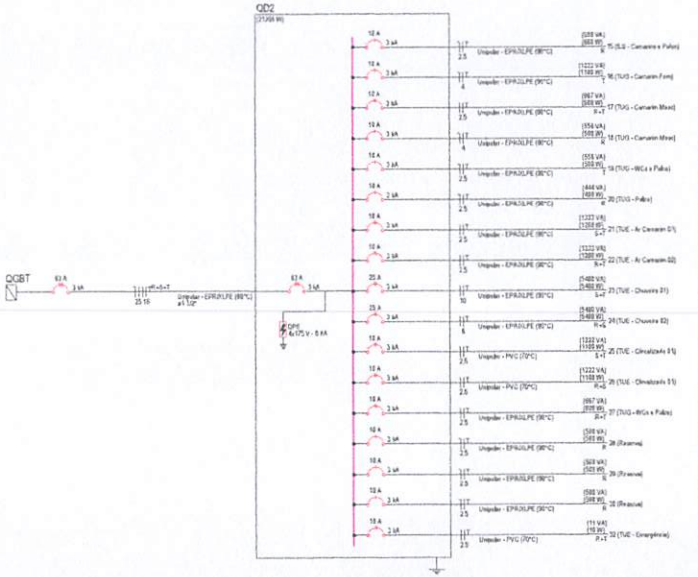
Lista de materiais - Térreo

Elétrica	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1 kV (ref. Prysmian Voltalene Eco)	
10 mm²	307,09 m
16 mm²	72,17 m
2,5 mm²	2061,98 m
25 mm²	304,67 m
4 mm²	212,21 m
6 mm²	22,21 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Superanalic Flex)	
2,5 mm²	456,36 m
4 mm²	13,37 m
S.O.S. CAIXAS	
10x10	
Curva 90 graus para eletroduto Galvanizado 1"	4 pç
Acessórios p/ eletroduto	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
4x2" - rdo	38 pç
4x2" - bolha	33 pç
4x2" - meio	44 pç
4x2" - pisa	4 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	43 pç
4"x 4" -	1 pç
Caixa de passagem - embutir	
Caixa Abertipne	
30x30cm	8 pç
Dispositivos Elétrico - embutido	
Placa 3x4"	
Interruptor paralelo + Tomada	3 pç
Interruptor paralelo + 1 tecla	3 pç
Interruptor simples (2x) + Tomada	3 pç
Interruptor simples + Tomada	19 pç
Interruptor simples + 1 tecla	3 pç
Placa cl lisa	33 pç
Placa cega	1 pç
Tomada Baixa 10A	11 pç
Tomada de Piso 10A	2 pç
Tomada de Piso 20A	2 pç
Tomada dupla Baixa 10A	4 pç
Tomada dupla Baixa 20A	8 pç
Tomada dupla Média 10A	1 pç
Placa 4x4"	
Placa cega	1 pç
2x placa	
Tomada Alta 10A	18 pç
Dispositivos de Comando	
Relé fotoelétrico	
127V - 1000W c/ fotocélula	16 pç
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	13 pç
25 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
100A - 10 kA	1 pç
16 A - 4,5 kA	1 pç
32 A - 3 kA	2 pç
63 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 3 kA	11 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (350 VCD/ 127 V) - DIN (Curva C)	
16 A - 4,5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	10 pç
Eletroduto PVC Rígido	
Eletroduto leve	
1"	22,11 m
3/4"	535,12 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	309,51 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	36,25 m
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	154,2 m
Luminárias e acessórios	
Arandela tartaruga, grafite, sobrepor, 15w	6 pç
Fita de led, 14w/m - corte/ emenda em ângulo	3 pç
Luminária, de embutir, com aletas e refletores em alumínio, 2x6 de 9w	3 pç
Plafon quadrado, 20x20, embutir, 24w	31 pç
Plafon quadrado, 20x20, sobrepor, 24w	7 pç
Ponto de luz tubular externo 200x900cm metal e vidro	14 pç
Refletor em led para quadra 300w, 6500k, ip67, 30 graus	39 pç
Trilho eletrificado, 2metros, 6 spots led 7w 6000k 90cd/ peça	3 pç
Quadro de medição - ENERGIA	
Und. Consumidora Individual	
Medidor Trifásico - T3 - 127,5 + 0 + 24,5 - 220/127	1 pç
Quadro distrib. chapa p/ibrido - embutir	
Barr. 4K, dup.pol, compacta - DIN (Ref.Marsan)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100A	1 pç



1 PLANTA BAIXA - PALCO E CAMARINS
1:50



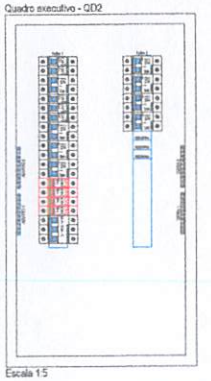


Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Disjuntor (A)	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Ib (A)	Dmt (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
					15	18	24	35	80	2	150	1100	1200	5400																	
15	ILU - Camarim e Palco	F+N+T	B2	127 V	5	6	10	2	2						686	686	R	686					1,08	1,00	2,4	2,5	30,0	3	10	0,76	4,53	OK
16	TUG - Camarim Fem	F+N+T	B1	127 V						11					1222	1100	T			1100	1,09	1,00	8,6	8,6	4	42,0	3	10	0,55	4,78	OK
17	TUG - Camarim Masc	F+F+T	B1	220 V						5					867	550	R+T	303		305	1,09	1,00	3,9	3,9	2,5	21,0	3	10	0,40	4,64	OK
18	TUG - Camarim Masc	F+N+T	B1	127 V						5					556	556	R	556			1,09	1,00	4,4	4,4	4	42,0	3	10	0,69	4,93	OK
19	TUG - WCs e Palco	F+N+T	B1	127 V						5					556	556	T			556	1,09	1,00	4,4	4,4	2,5	31,0	3	10	0,48	4,69	OK
20	TUG - Palco	F+N+T	B1	127 V						4					444	400	R	400			1,08	1,00	3,5	3,5	2,5	31,0	3	10	0,23	4,45	OK
21	TUE - Ar Camarim 01	F+F+T	B1	220 V							1				1233	1200	S+T		600	600	1,09	1,00	6,1	6,1	2,5	31,0	3	10	0,71	4,94	OK
22	TUE - Ar Camarim 02	F+F+T	B1	220 V							1				1233	1200	R+T	600		600	1,09	1,00	6,1	6,1	2,5	31,0	3	10	0,31	4,53	OK
23	TUE - Chuveiro 01	F+F+T	B1	220 V								1			5400	5400	S+T			2700	1,09	1,00	24,5	24,5	16	75,0	3	25	0,84	4,63	OK
24	TUE - Chuveiro 02	F+F+T	B1	220 V								1			5400	5400	R+S	2700		2700	1,09	1,00	24,5	24,5	6	54,0	3	25	0,49	4,73	OK
25	TUE - Climatizador 01	F+F+T	B1	220 V							1				1232	1100	S+T		550	550	1,09	1,00	5,6	5,6	2,5	24,0	3	10	0,77	4,95	OK
26	TUE - Climatizador 01	F+F+T	B1	220 V							1				1232	1100	R+S	550	550		1,09	1,00	5,6	5,6	2,5	24,0	3	10	0,42	4,65	OK
27	TUG - WCs e Palco	F+F+T	B1	220 V						6					867	600	R+T	300		300	1,09	1,00	3,9	3,9	2,5	31,0	3	10	0,32	4,54	OK
31	TUE - Emergência	F+F+T	B1	220 V					1						77	70	R+T	5		5	1,09	1,00	0,1	0,1	2,5	24,0	3	10	0,00	4,23	OK
32	Reserva	F+N+T	B1	127 V											500	500	R	500			1,09	1,00	3,9	3,9	2,5	31,0	3	10	0,04	0,00	OK
33	Reserva	F+N+T	B1	127 V											500	500	R	500			1,09	1,00	3,9	3,9	2,5	31,0	3	10	0,09	0,00	OK
34	Reserva	F+N+T	B1	127 V											500	500	R	500			1,09	1,00	3,9	3,9	2,5	31,0	3	10	0,04	0,00	OK
TOTAL					5	6	10	2	3	5	37	2	2	2	32221	21296	R+S+T	7543	7150	6606											

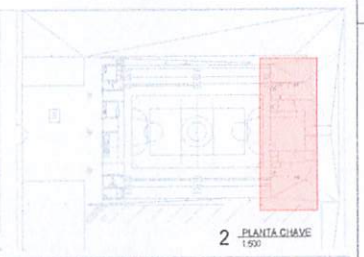
Quadro de Demanda (QD2) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
ENERGIA_Iluminação e TUG's (Escola e Jardins)	12,80	85,00	10,32
	5,10	54,00	2,75
Ser Especifico	5,10	100,00	5,10
		TOTAL	17,20



Quadro executivo - QD2

Escala 1:5



2 PLANTA CHAVE
1:500

Legenda - Térreo

	Caixa 4x4" de embutir
	Interruptor paralelo + Tomada a 1,00m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples + Tomada a 1,80m do piso
	Luminária, de embutir, com aletas e refletores em alumínio, 2x6 de 9w
	Plafon quadrado, 30x30, embutir, 24w
	Plafon quadrado, 30x30, sobrepor, 18w
	Plafon quadrado, 30x30, sobrepor, 24w
	Quadro de distribuição
	Tomada Baixa 10A a 0,40m do piso
	Tomada dupla Média 10A a 1,20m do piso

Legenda de condutores - Térreo

Elétrica	
	Cinza
	Preto
	Azul
	Marrom
	Branco
	Preto

TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISADO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA 04582363128
ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIAPL MARIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PIRES BARROS - INT. B, CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS: 21°42'00.8"S 57°53'42.0"O
ÁREA DO LOTE: —
DATA: JAN/2025
ÁREA DA ETAPA: 1032,10 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.420,84 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PARCIALMENTE
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA-MS 017.000

PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA 04582363128
CPF/CNPJ 191.127.331-00

PRANCHA
PLANTA BAIXA - QUADROS - DIAGRAMAS - LEGENDAS

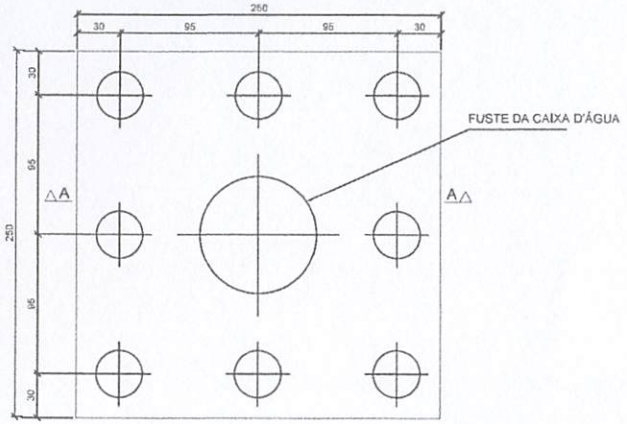
ESCALA: CONFORME INDICADO

FOLHA: 03/03

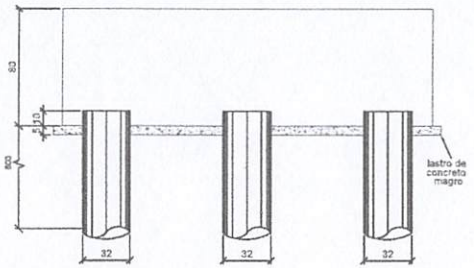
Disciplina: Elétrica

ELÉTRICA

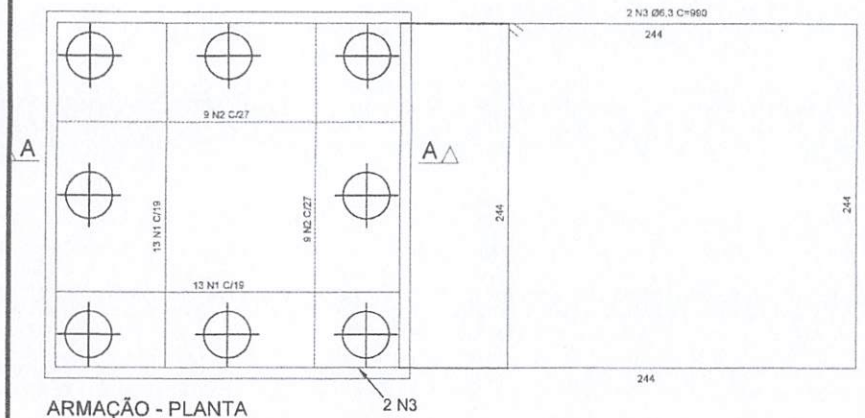
BLOCO 250cmX250cmX80cm



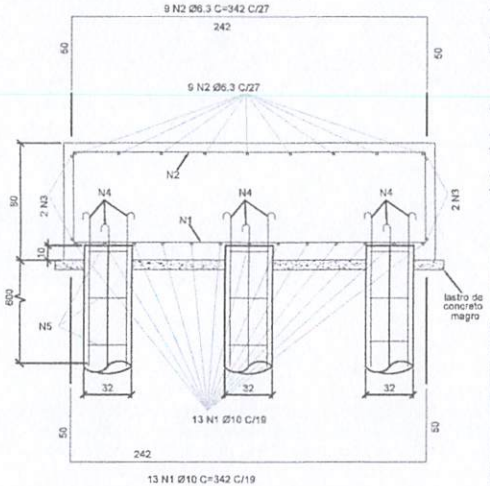
BLOCO DE FUNDAÇÃO
PLANTA



BLOCO DE FUNDAÇÃO
CORTE A-A

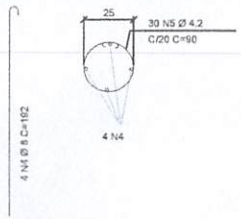


ARMAÇÃO - PLANTA



ARMAÇÃO - CORTE A-A

DETALHE - ARMAÇÃO DAS ESTACAS STRAUSS Ø32CM C=6M
(S/ ESCALA)



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BLOCO 250x250x80cm					
50A	1	10	29	342	9922
50A	2	6.3	18	342	6156
50A	3	6.3	2	990	1980
50A	4	8	32	192	6144
60B	5	5	240	90	21600

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PESO+10% (kg)
50A	6.3	61.4	20	22
50A	8	61.4	25	28
50A	10	56.9	56	62
60B	4.2	216.0	24	26
Peso Total	50A =			112 kg
Peso Total	50A =			26 kg

BLOCO - QUANTITATIVO	
Área de Forma	8,0 m2
Volume de concreto	5,0 m2
Volume de escavação	11,6 m3
Lastro de concreto	0,35 m3
Apiloamento	7,3 m2
Reaterro	6,6 m3

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. P.M. 0.004 VER PROJETO DE ARQUITETURA;
4. AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO ESTÃO REFERENCIADAS COM A EDIFICAÇÃO EXISTENTE;
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS. PODENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO, DESDE QUE NÃO SEJAM ALTERAÇÕES CONSIDERADAS SUBSTANCIAIS QUE INTERFIRAM NO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL;
6. MATERIAIS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:
   - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO - FCK (28) = 25 MPA;
   - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: FCK(28)=25MPA - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 KG/M3
   - MÓDULO DE ELASTICIDADE NBR 6118:2014: EC50= 26,07GPA
   - AÇO: CA50 E CA60
7. AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE, COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
8. EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
9. PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLICITADOS JUNTO AO PROJETISTA;
10. ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118:2014 NBR6120:2019, NBR6122:2019;
11. DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118:2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO E NBR14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
12. COBRIMENTO DE ARMADURA, NÃO MENOR QUE O DIÂMETRO DA BARRA E CONFORME NBR6118:2014;
13. PRAZO PARA RETIRADA DE FORMAS (EM CONDIÇÕES NORMAIS), NÃO ANTES DE:
   - FACES LATERAIS: 3 DIAS
   - FACES INFERIORES COM PONTALETES BEM ALINHADOS E ESPAÇADOS: 14 DIAS
   - FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 28 DIAS
   - TEMPO MÍNIMO DE CURA DO CONCRETO: 7 DIAS
14. AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO;
15. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
16. CURA - A PROTEÇÃO CONTRA SECAGEM PREMATURA, PELO MENOS 10 DIAS APÓS LANÇAMENTO DO CONCRETO, PODERÁ SER FEITA MANTENDO-SE UMEDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-SE COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL;
17. PROIBIDO O USO DE ADITIVOS QUE CONTENHA CLORETOS;
18. AS FORMAS DEVERÃO ESTAR MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM;

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.06.13 07:40:16 -04'00'

62128

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 597, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'09.8"S
57°52'46.2"O

VISTO COMISSÃO	DATA	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA DO TERRENO
---	JANEIRO/2026	1038,10 m²	3.426,66 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO R/PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.02.25 07:55:31 -04'00'
CREA nº 15.270/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.02.13 09:09:45 -04'00'
CNPJ 03.107.538/0001-32

QR CODE

CONTEÚDO
DETALHE BASE DO RESERVATÓRIO

ESCALA
COMO INDICADO

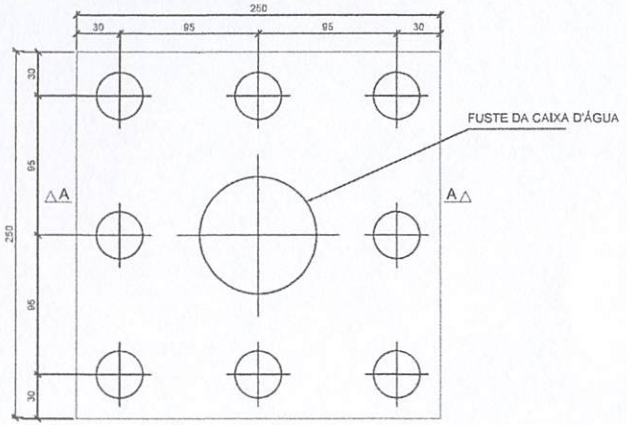
FOLHA
01/01

DESENHISTA
GUSTAVO

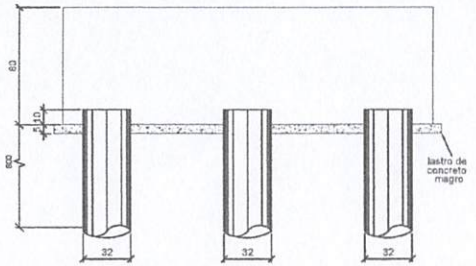
ESTRUTURA DE CONCRETO

PORTO MURTINHO - 2025 - REVISÃO DAMÁSO MARIO

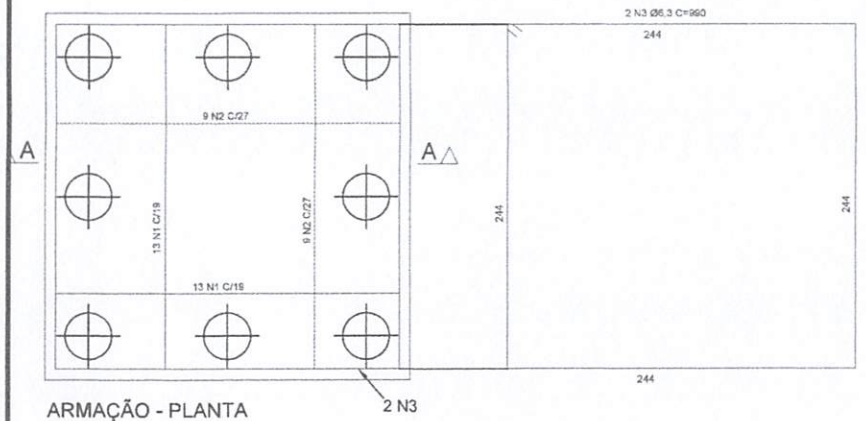
BLOCO 250cmX250cmX80cm



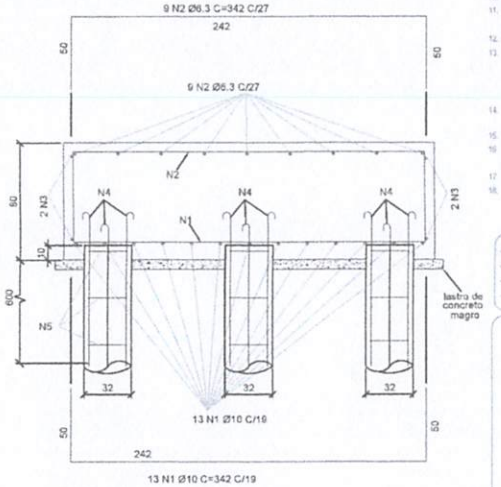
BLOCO DE FUNDAÇÃO
PLANTA



BLOCO DE FUNDAÇÃO
CORTE A-A

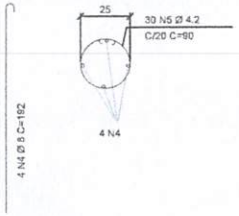


ARMAÇÃO - PLANTA



ARMAÇÃO - CORTE A-A

DETALHE - ARMAÇÃO DAS ESTACAS STRAUSS Ø32CM C=6M
(S/ ESCALA)



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BLOCO 250x250x80cm						
	50A	1	10	28	342	9582
	50A	2	6.3	18	342	6156
	50A	3	6.3	2	990	1990
	50A	4	8	32	192	6144
	60B	5	5	240	90	21600

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PESO+10% (kg)
50A	6.3	61.4	20	22
50A	8	61.4	25	28
50A	10	56.9	59	62
60B	4.2	316.9	24	26
Peso Total 50A =				112 kg
Peso Total 50A =				26 kg

BLOCO - QUANTITATIVO	
Área de Forma	8,0 m2
Volume de concreto	5,0 m2
Volume de escavação	11,6 m3
Lastro de concreto	0,35 m3
Apiloamento	7,3 m2
Reaterro	6,6 m3

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. R.N 0.00M VER PROJETO DE ARQUITETURA;
4. AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO ESTÃO REFERENCIADAS COM A EDIFICAÇÃO EXISTENTE;
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS PODENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO, DESDE QUE NÃO SEJAM ALTERAÇÕES CONSIDERADAS SUBSTÂNCIAIS QUE INTERFIRAM NO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL;
6. MATERIAIS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:
   - CONCRETO DE REGUARIZAÇÃO - FCK (28) > 25 MPA;
   - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: FCK(28)>25MPA - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 KG/M2
   - MÓDULO DE ELASTICIDADE NBR 6118:2014: ECS= 26,07GPA
   - FCD: C40 E C45;
7. AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE, COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
8. EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
9. PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLICIONADOS JUNTO AO PROJETISTA;
10. ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118:2014,NBR6120:2019, NBR9122:2019 ;
11. DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118:2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO E NBR14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
12. COMPRIMENTO DE ARMADURA, NÃO MENOR QUE O DIÂMETRO DA BARRA E CONFORME NBR6118:2014;
13. PRAZO PARA RETIRADA DE FORMAS (EM CONDIÇÕES NORMAIS), NÃO ANTES DE:
   - FACES LATERAIS: 3 DIAS
   - FACES INFERIORES COM PONTALETES BEM ALINHADOS E ESPAÇADOS: 14 DIAS
   - FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 28 DIAS
   - TEMPO MÍNIMO DE CURA DO CONCRETO: 7 DIAS
14. AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O CORRIMENTO DE CONCRETO;
15. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
16. CURA - A PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE PREMATURO, PELO MENOS 10 DIAS APÓS LANÇAMENTO DO CONCRETO, PODERÁ SER FEITA MANTENDO-SE UMEDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-SE COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL;
17. PROIBIDO O USO DE ADITIVOS QUE CONTENHA CLORETOS;
18. AS FORMAS DEVERÃO ESTAR MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM;

TABELA DE REVISÃO

NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.08.13 07:40:59 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 597, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'08.8"S
57°52'46.2"O

VISTO/CONVÊNIO	DATA	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA DO TERRENO
—	ABRIL/2026	974,120 m²	3402,900 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.05.29 13:54:11 -04'00'
CREA Nº 15.376/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.08.13 09:55:59 -03'00'
CNPJ 03.107.539/0001-32

QR CODE

CONTEÚDO
DETALHE BASE DO RESERVATÓRIO

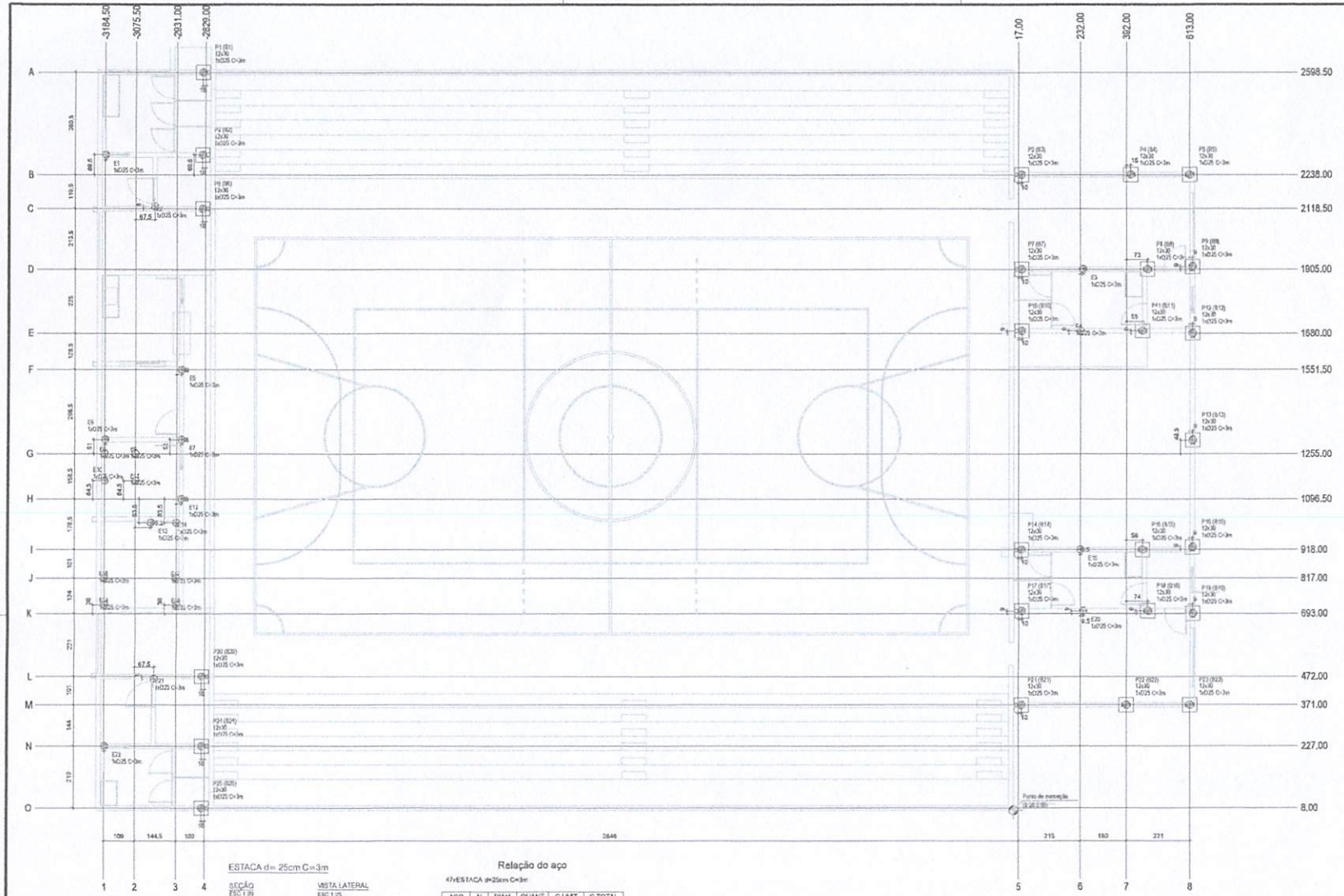
ESCALA
COMO INDICADO

FOLHA
01/01

DESENHISTA
GUSTAVO

ESTRUTURA DE CONCRETO

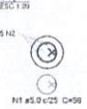
PORTO MURTINHO - 2025 - PREFEITURA CIDADÃO MUNICIPAL



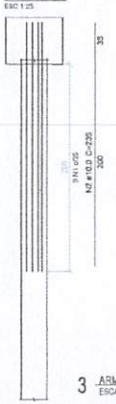
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
1:75

ESTACA d= 25cm C=3m

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA LATERAL
ESC 1:25



3 ARMAÇÃO DE ESTACAS - FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

B1=B2=B3=B4=B5
B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21=B22
B23=B24=B25 (1:25 C=3m)

2 LEGENDA DOS BLOCOS
1:25

Relação do aço

47xESTACA d=25cm C=3m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	423	56	23688
CA50	2	10.0	235	235	55225

Resumo do aço

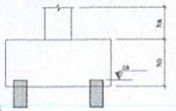
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	563.3	348.5
CA60	5.0	236.8	36.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	348.5		
CA60	36.5		

Volume de concreto (C-25) = 6.81 m³

4 PERSPECTIVA DA OBRA
SEM ESCALA

Pilar			Fundação						Bloco		
Nome	Seção (cm)	Carga Máx (tf)	Nome	Lado D (cm)	Lado H (cm)	N1 / Na (cm)	N1 / Nb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
E1	-	3.3	E1	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E2	-	1.6	E2	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E3	-	2.1	E3	-	-	-	-	1	D25 C=3m	40
E4	-	2.9	E4	-	-	-	-	1	D25 C=3m	40
E5	-	1.1	E5	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E6	-	1.3	E6	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E7	-	3.3	E7	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E8	-	0.9	E8	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E9	-	0.9	E9	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E10	-	0.9	E10	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E11	-	0.9	E11	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E12	-	1.5	E12	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E13	-	0.1	E13	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E14	-	0.1	E14	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E15	-	2.0	E15	-	-	-	-	1	D25 C=3m	40
E16	-	0.1	E16	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E17	-	0.1	E17	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E18	-	0.1	E18	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E19	-	0.1	E19	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E20	-	2.1	E20	-	-	-	-	1	D25 C=3m	40
E21	-	1.1	E21	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E22	-	2.3	E22	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
P1	12x30	0.4	B1	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100
P2	12x30	1.9	B2	50	50	60	50	1	D25 C=3m	-100
P3	12x30	0.7	B3	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100
P4	12x30	1.6	B4	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P5	12x30	2.1	B5	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P6	12x30	0.4	B6	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100
P7	12x30	1.9	B7	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P8	12x30	3.4	B8	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P9	12x30	3.5	B9	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P10	12x30	1.4	B10	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P11	12x30	3.2	B11	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100
P12	12x30	4.3	B12	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P13	12x30	3.3	B13	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P14	12x30	1.4	B14	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P15	12x30	3.3	B15	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100
P16	12x30	4.3	B16	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P17	12x30	3.4	B17	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P18	12x30	3.4	B18	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P19	12x30	3.5	B19	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P20	12x30	0.4	B20	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100
P21	12x30	3.7	B21	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100
P22	12x30	1.6	B22	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P23	12x30	3.5	B23	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-50
P24	12x30	1.9	B24	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100
P25	12x30	0.4	B25	50	50	50	50	1	D25 C=3m	-100

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	D25 C=3m	25.00	47



NOTAS GERAIS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
   - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: FCK 150 = 15 MPA
   - CONCRETO ESTRUTURAL (SAPATA, ETC.): ACRESCENTAR A SIGLA FCK (EXEMPLO: FCK=25 MPA) – CONSULTAR MÓDULO DE ELASTICIDADE
   - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: ACRESCENTAR A SIGLA AA (EXEMPLO: AA=2,5 MPA)
   - AÇO: CA50 E CA60
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]
    - PILAR 1 (ESTAQUE 1)
    - PILAR 2 (ESTAQUE 2)
    - PILAR 3 (ESTAQUE 3)
    - TEMPO MÍNIMO DE CURA DO CONCRETO: 7 DIAS
14. [illegible]
15. [illegible]
16. [illegible]
17. [illegible]
18. [illegible]

TABELA DE REVISÃO

SIGLA	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	ALTERAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARPIATA 0498623 621.26
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARPIATA:04986231621 Dados: 2026.08.13 07:47:14 -04'00'

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

ENDEREÇO
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - BRT. S. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'09.8"S
57°52'46.2"O

ÁREA DO TERRENO
— m²

DATA
24/08/2026

ÁREA DA OBRA
1038,19 m²

ÁREA DO TERRENO
3.459,96 m²

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.08.13 08:16:11 -04'00'
CREA nº 027.[illegible]

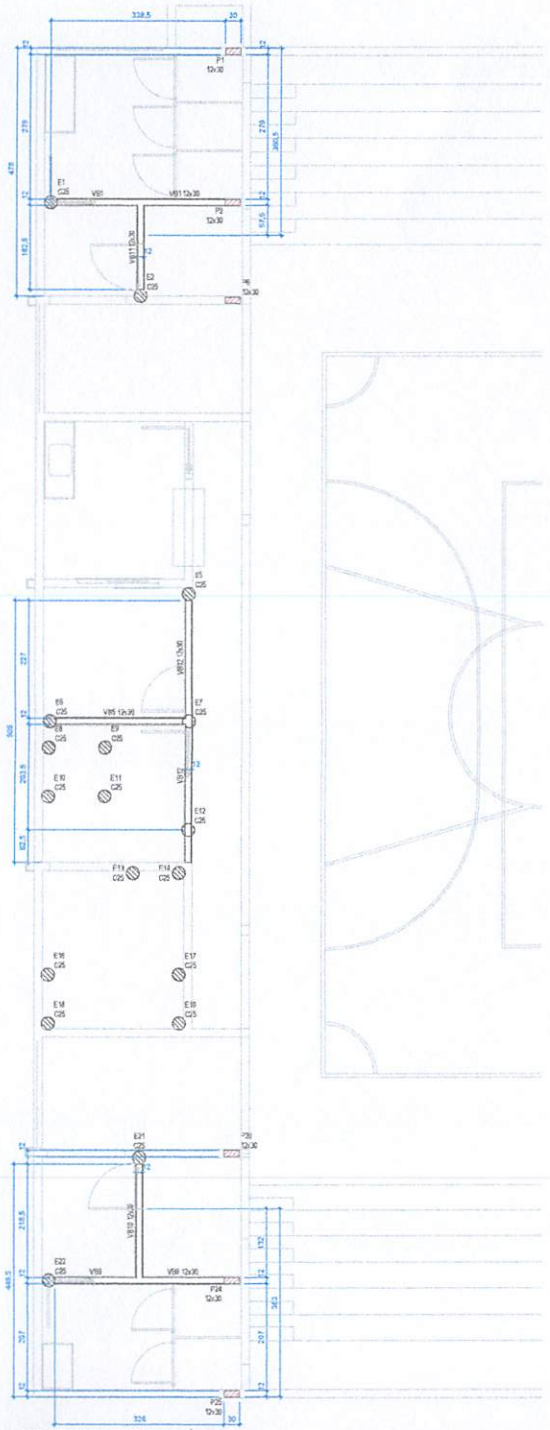
PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARPIATA:04986231621
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARPIATA:04986231621 Dados: 2026.08.13 08:17:10 -04'00'
CPF/CNPJ: 047.159.669/0-70

PROPRIETÁRIO
LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DAS ESTACAS

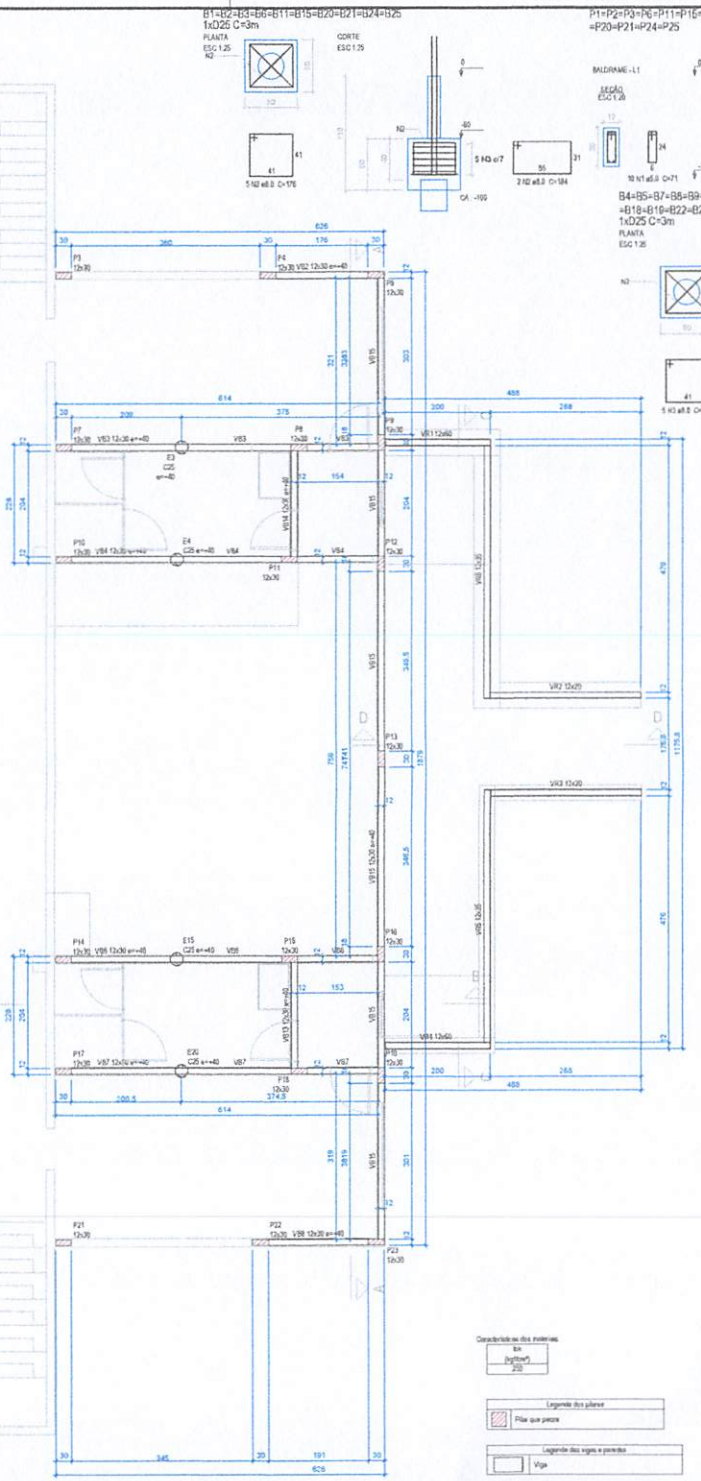
ESCALA
COMO INDICADO

FOLHA
01/05

ESTRUTURA DE CONCRETO



1 FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)
1:50



B1=B2=B3=B6=B11=B15=B20=B21=B24=B25
1xD25 C=3m
PLANTA ESC 1:25
CORTE ESC 1:25

P1=P2=P3=P6=P11=P16=
=P20=P21=P24=P25
BALDRAME - L1
SEÇÃO ESC 1:20
ESC 1:25

B4=B5=B7=B8=B9=B10=B12=B13=B14=B16=B17
=B18=B19=B22=B23
1xD25 C=3m
PLANTA ESC 1:25
CORTE ESC 1:25

P4=P5=P7=P8=P9=P10=
=P12=P13=P14=P15=P17=
=P18=P19=P22=P23
BALDRAME - L1
SEÇÃO ESC 1:20
ESC 1:25

Relação do aço - BLOCOS DE FUNDAÇÃO

15x80 15x80

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	196	71	13916
CA50	2	8.0	56	164	9200
	3	8.0	136	176	23936
	4	10.0	40	152	6080
	5	16.0	56	112	6720

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	5.0	312	25	123.1
	16.0	116	11	73.9
CA60	5.0	134.9	-	20.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	202			
CA60	20.8			

Volume de concreto (C-25) = 3.33 m³
Área de forma = 32.56 m²

2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

Características dos materiais

Aço (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares
Pilar que parece

Legenda das vigas e paredes
Viga

TABELA DE REVISÃO

NOME	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 62128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.06.17 07:41:51 -04'00'
ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - INT. B CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

LATITUDE: 21°42'09.5"S
LONGITUDE: 57°53'41.2"O

ATUALIZAÇÃO: —
DATA: AUGUST/2025
ÁREA DA ESTRUTURA: 1018.35 m²
VOLUME TOTAL DE CONCRETO: 3.49,00 m³

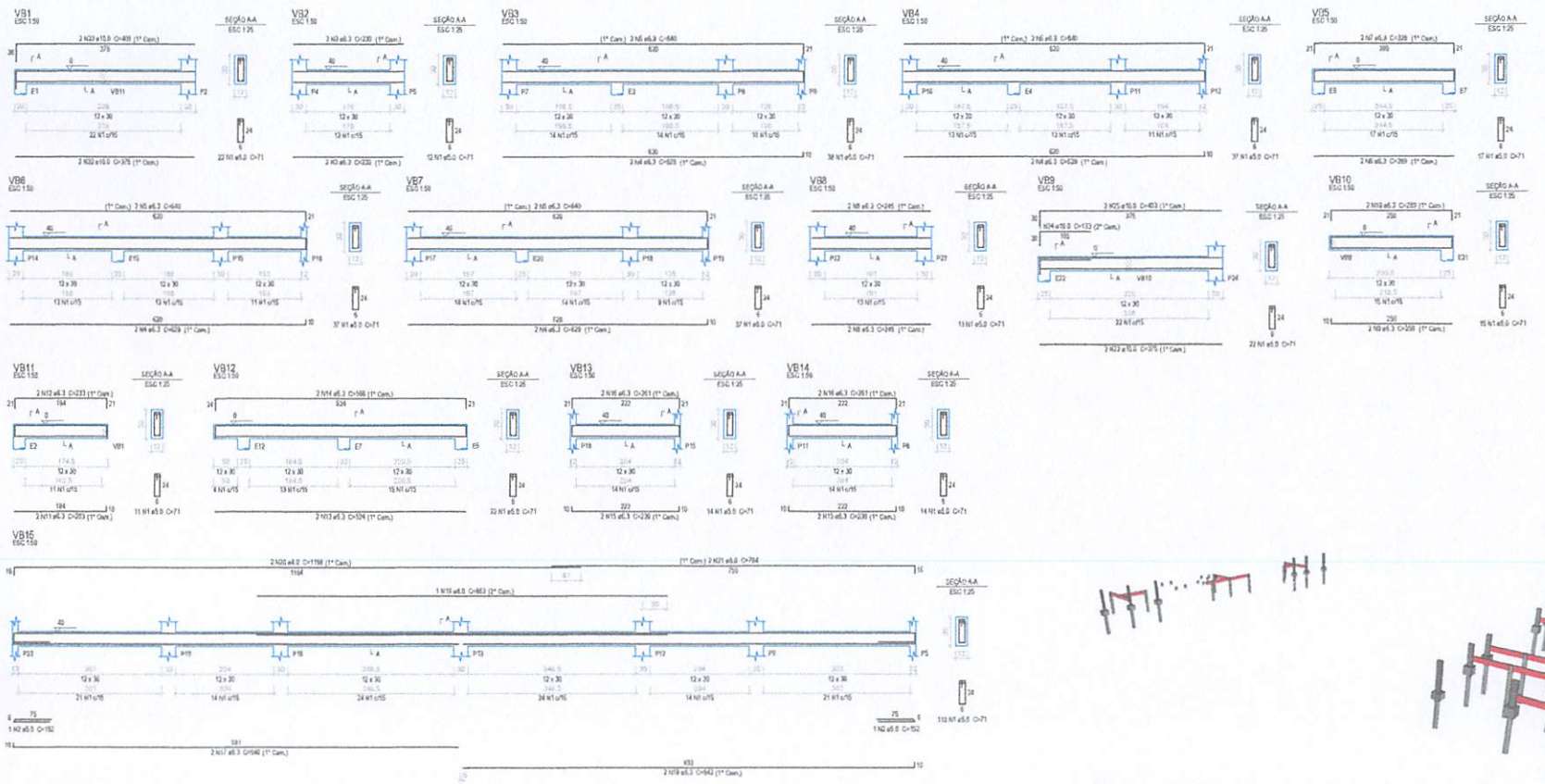
RESPONSÁVEL TÉCNICO/PROJETISTA
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.06.17 07:29:54 -04'00'
CREA-MS 14.713/D

DESENHISTA
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.06.17 07:41:51 -04'00'
CREA-MS 14.713/D-MS-D-20

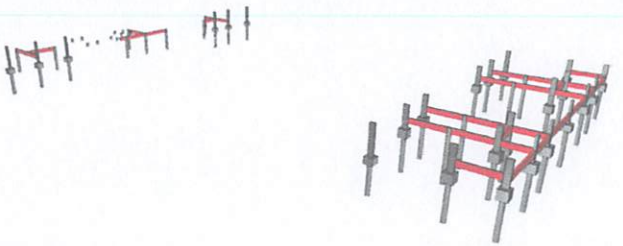
CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS BALDRAME
ARMAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO

FOLHA CONTINUADA
FOLHA FINITA CONTINUA
FOLHA
02/05

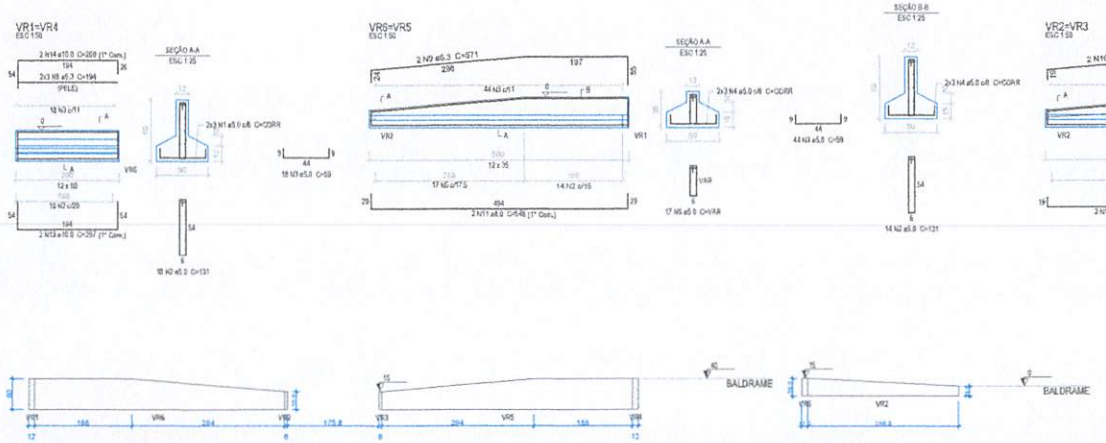
ESTRUTURA DE CONCRETO



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME
ESCALA INDICADA



2 PERSPECTIVA ATÉ BALDRAME
SEM ESCALA



3 CORTE C
1:50

4 CORTE D
1:50

Relação do aço - VIGAS BALDRAME

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	425	71	21169
	2	6.3	2	152	304
CA60	3	6.3	4	230	920
	4	6.3	8	629	5032
	5	6.3	8	640	5120
	6	6.3	2	289	578
	7	6.3	2	328	656
	8	6.3	4	245	980
	9	6.3	2	259	518
	10	6.3	2	289	578
	11	6.3	2	203	406
	12	6.3	2	233	466
	13	6.3	2	524	1048
	14	6.3	2	566	1132
	15	6.3	4	235	940
	16	6.3	4	261	1044
	17	6.3	2	940	1880
	18	6.3	2	942	1884
	19	8.0	1	853	853
	20	8.0	2	1198	2396
	21	8.0	2	764	1528
	22	10.0	4	375	1500
	23	10.0	2	409	818
	24	10.0	1	133	133
	25	10.0	2	403	806

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	5.0	292	26	56.8
	8.0	47.8	4	18.8
	10.0	32.6	3	20.1
CA60	6.0	314.9	-	49.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	95.7			
CA60	49.5			

Volume de concreto (C-25) = 2.34 m³
Área de forma = 46.81 m²

Relação do aço

2xVR1 2xVR2 2xVR5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	12	CORR	2338
	2	5.0	44	131	5764
	3	5.0	124	59	7316
	4	5.0	24	CORR	11858
	5	5.0	86	VAR	VAR
	6	5.0	8	CORR	2304
	7	5.0	50	39	1950
CA60	8	6.3	12	164	2328
	9	6.3	4	571	2284
	10	6.3	4	328	1312
	11	8.0	4	542	2192
	12	8.0	4	326	1304
	13	10.0	4	297	1188
	14	10.0	4	269	1076

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	5.0	59.3	5	14.6
	6.0	35	3	13.3
	10.0	22.7	2	14
CA60	5.0	373.3	-	57.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	42.2			
CA60	57.4			

Volume de concreto (C-25) = 2.88 m³
Área de forma = 12.54 m²

TABELA DE REVISÃO

MÊS	DATA	REVISÃO	RESPONS.	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262162 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262162 — Dados: 2026.08.13 07:42:28 -04'00'
62128
ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - INT. B, CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS: 17°35'51"S 57°53'46.2"O

RESPONSÁVEL TÉCNICO/PROJETISTA: FÁBIO MARQUES RIBEIRO — FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Dados: 2026.08.13 07:42:28 -04'00'

DESENHISTA: NELSON CINTRA RIBEIRO — PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262162 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262162 — Dados: 2026.08.13 07:42:28 -04'00'

CREA-MS: 147.534-0/D-21

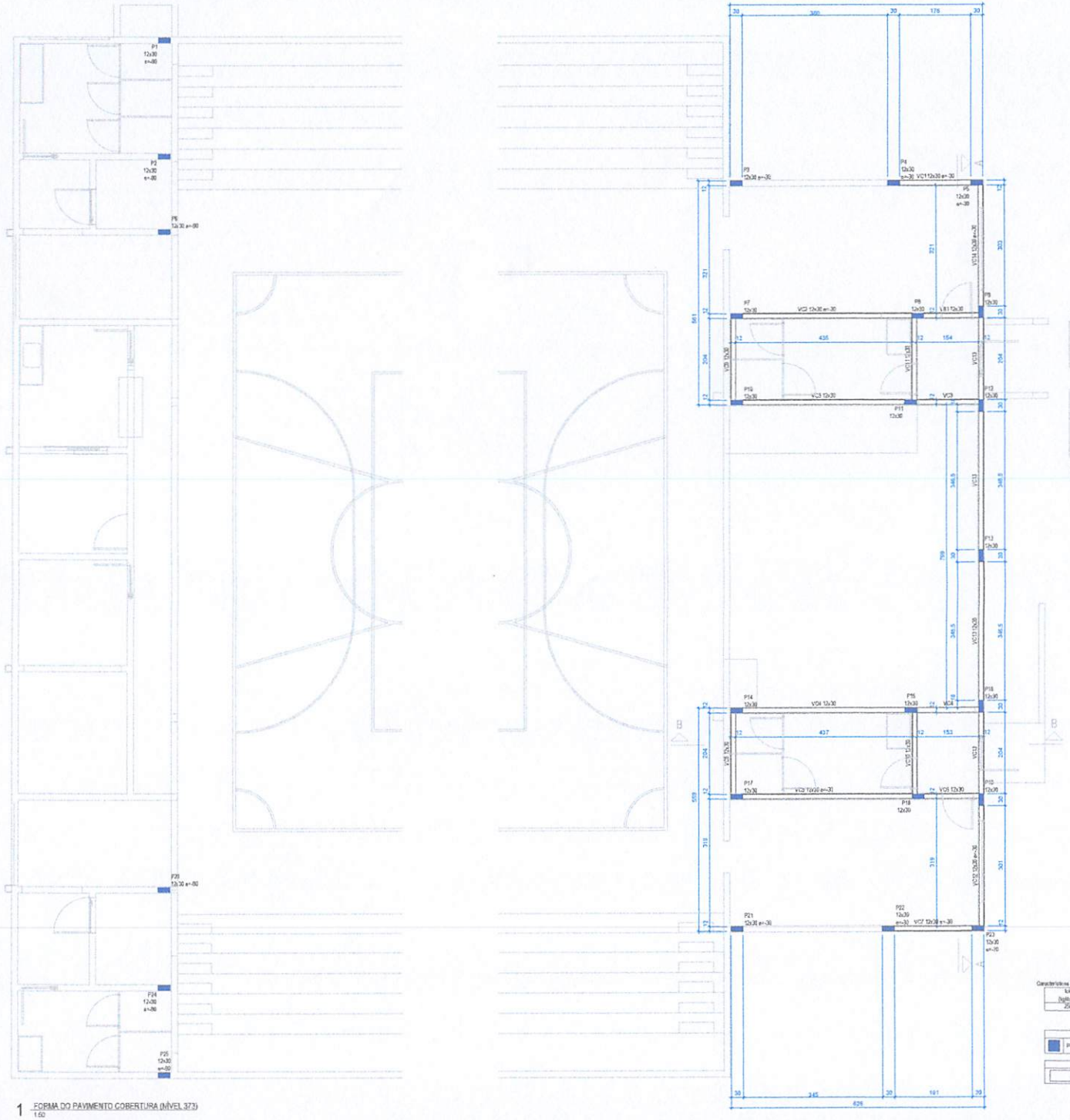
ÁREA: 1.400,00 m²

ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME
CORTE C E D

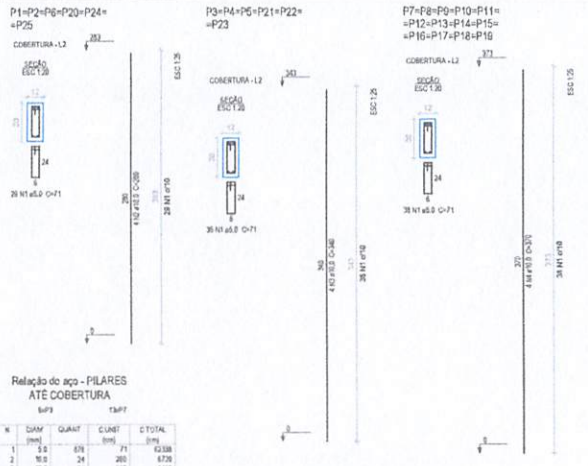
ESCALA: CONSTRUÍDO

DESENHO: 03/05

ESTRUTURA DE CONCRETO



1 FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 373)
1:50



Relação do aço - PILARES
ATÉ COBERTURA

6xP1 6xP3 13xP7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	576	71	40896
CA60	2	10.0	24	260	6240
	3	10.0	34	246	8364
	4	10.0	52	279	14508

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	341.2	26	210.4
CA60	5.0	623.4	-	96.1

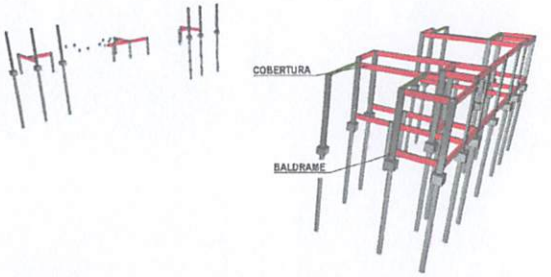
PESO TOTAL
(kg)

CA50	210.4
CA60	96.1

Volume de concreto (C-25) = 3.1 m³
Área de forma = 72.28 m²

2 ARMAÇÃO DOS PILARES ATÉ COBERTURA
ESCALA INDICADA

NOTAS GERAIS



3 PERSPECTIVA ATÉ COBERTURA
SEM ESCALA

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares

Pilar que recebe

Legenda das vigas e paredes

Viga

TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPIBATA:049822 62128
ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 197, S. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

CNPJ/CPF: 01.612.075/0001-10
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS, 197, S. CENTRO
CIDADE: PORTO MURTINHO - MS
CEP: 79280-000

ÁREA: 1038,15 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1038,15 m²
ÁREA TOTAL: 3.109,96 m²

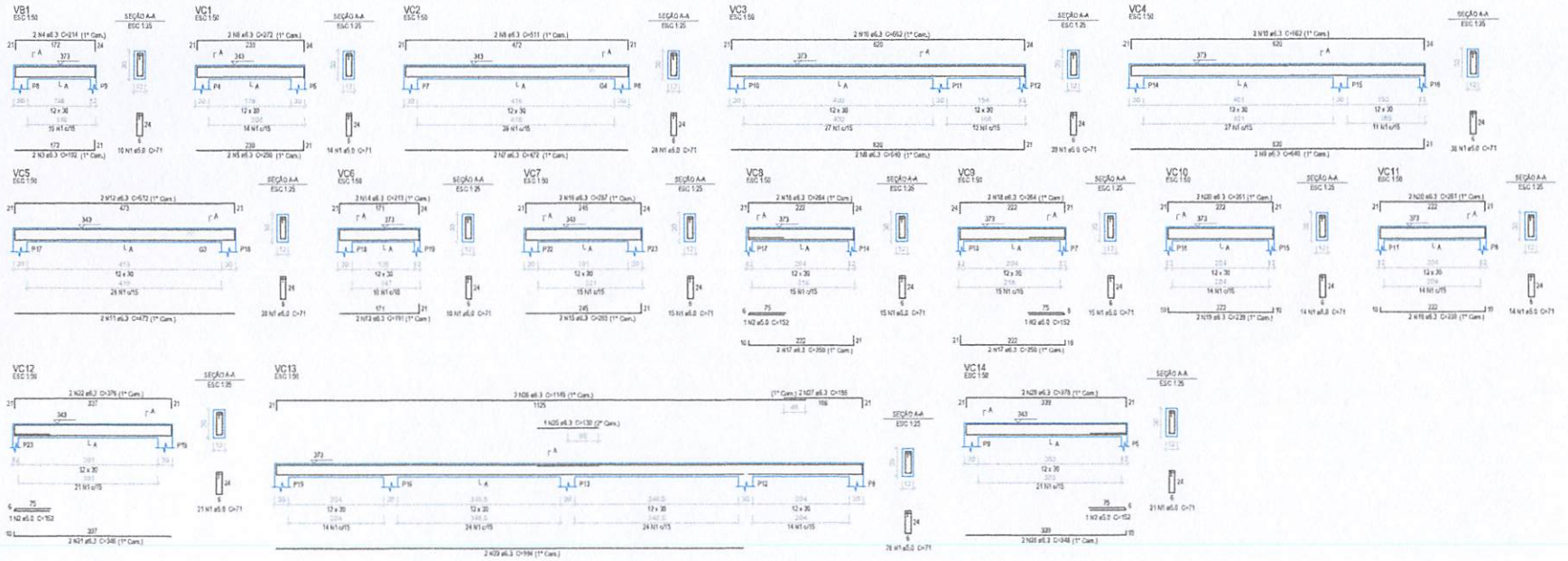
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA-MT 12.214-MT

PROJETO:
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPIBATA:61958226 31.08
CNPJ: 05.767.538/0001-20

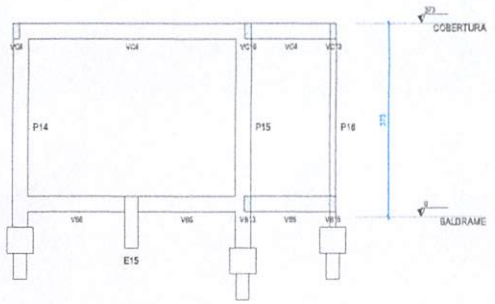
DESENHO:
PLANTA DE FÔRMAS DA COBERTURA
ARMAÇÃO DE PILARES DE COBERTURA

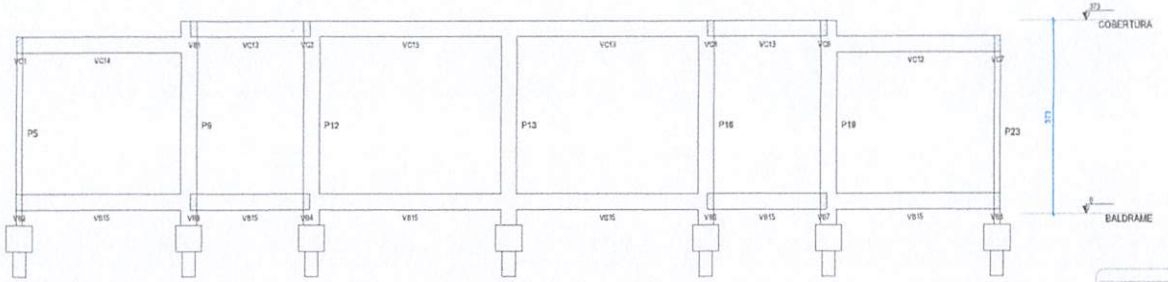
ESCALA: COMO INDICADO
DATA: DEZ/2025
DESENHISTA: CUSTÁVIO
PRANCHA: 04/05

ESTRUTURA DE CONCRETO



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA
ESCALA INDICADA





3 CORTE A
1:50

Relação do aço - VIGAS DE COBERTURA

VB1	VC1	VC2
VC3	VC4	VC5
VC6	VC7	VC8
VC9	VC10	VC11
VC12	VC13	VC14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	358	71	25418
	2	5.0	4	152	608
CA50	3	6.3	2	182	364
	4	6.3	2	214	428
	5	6.3	2	250	500
	6	6.3	2	272	544
	7	6.3	2	472	944
	8	6.3	3	511	1533
	9	6.3	4	640	2560
	10	6.3	4	662	2648
	11	6.3	2	473	946
	12	6.3	2	512	1024
	13	6.3	2	181	362
	14	6.3	2	213	426
	15	6.3	2	268	536
	16	6.3	2	287	574
	17	6.3	4	250	1000
	18	6.3	4	264	1056
	19	6.3	4	239	956
	20	6.3	4	261	1044
	21	6.3	2	346	692
	22	6.3	2	376	752
	23	6.3	2	394	1188
	24	6.3	2	241	482
	25	6.3	1	130	130
	26	6.3	2	1145	2290
	27	6.3	2	186	372
	28	6.3	2	348	696
	29	6.3	2	378	756

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	251.3	21	61.5
CA60	5.0	260.3	-	40.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	61.5			
CA60	40.1			

Volume de concreto (C 25) = 1,24 m³
Área da forma = 36,75 m²

NOTAS GERAIS

TABELA DE REVISÃO

NOME	DATA	DESCRIÇÃO	TEMPERO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARMBATA04982363120

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - NR. 8, CENTRO, PORTO MURTINHO/MS.

COORDENADAS (1°42'39.5"S 57°53'58.2"O)

INTERESSADO: —
ÁREA: 1038,18 m²
ÁREA DO TERRENO: 3.400,00 m²

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 10.271-D/MT

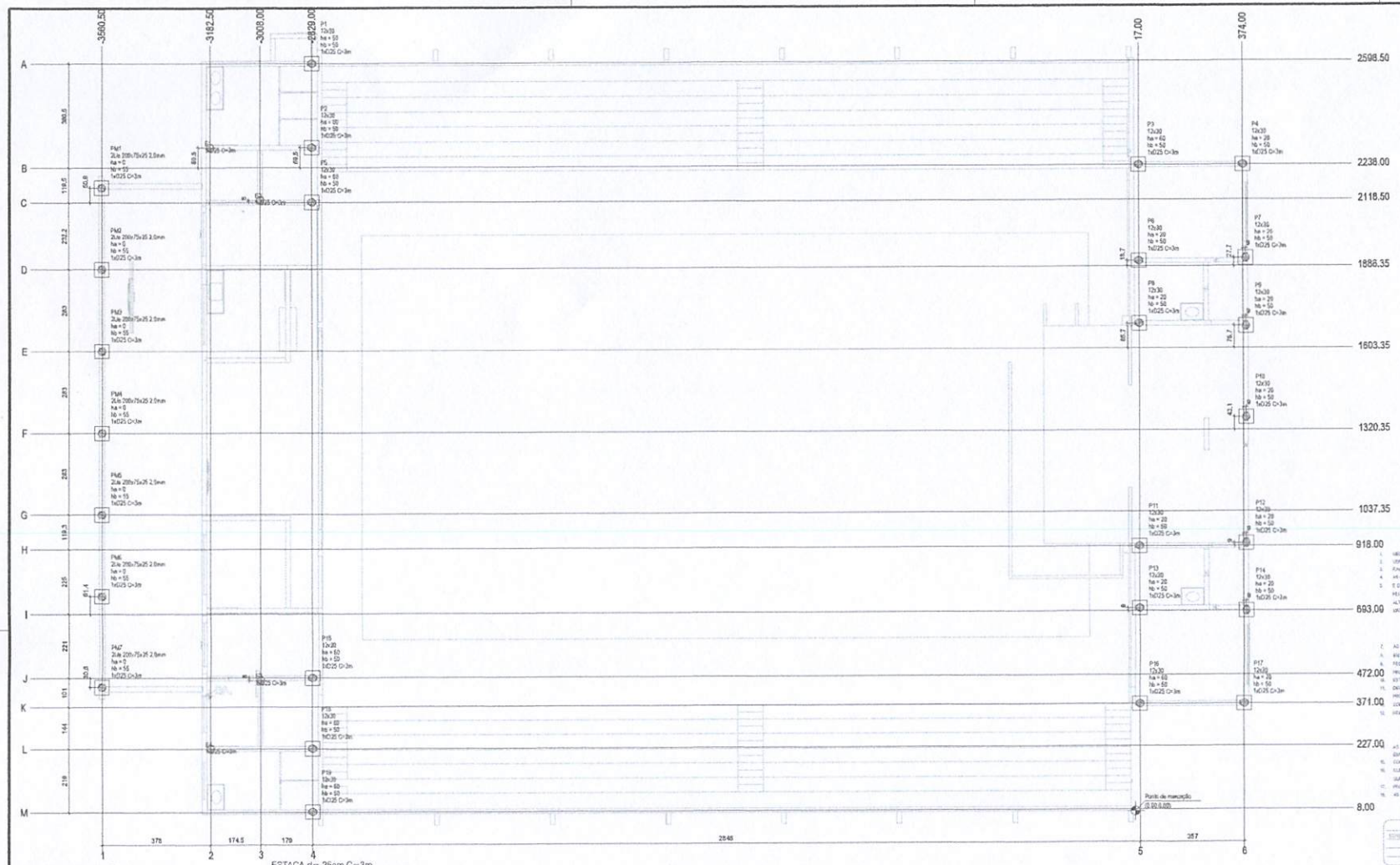
PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARMBATA04982363120
CPF/CNPJ: 147.336.661-20

ESCALA: —

DESENHO
ARMAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA
CORTE A E B

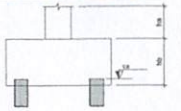
FOLHA
05/05

ESTRUTURA DE CONCRETO



Pilar			Fundação					Obra		
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Lado X (cm)	Lado Y (cm)	M Max (tm)	S.I (tf/m) (cm)	Nº	Estaca	Qt (cm)
E1	-	1.2	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E2	-	1.6	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E3	-	1.2	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
E4	-	1.2	-	-	-	-	1	D25 C=3m	0
P1	12x30	6.4	50	50	80	50	1	D25 C=3m	480
P2	12x30	5.8	50	50	60	50	1	D25 C=3m	480
P3	12x30	7.5	50	50	80	50	1	D25 C=3m	480
P4	12x30	3.8	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P5	12x30	5.8	50	50	60	50	1	D25 C=3m	480
P6	12x30	3	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P7	12x30	3.3	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P8	12x30	2.1	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P9	12x30	2.7	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P10	12x30	1.8	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P11	12x30	2.1	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P12	12x30	4.3	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P13	12x30	2.1	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P14	12x30	5.8	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P15	12x30	6.4	50	50	80	50	1	D25 C=3m	480
P16	12x30	1.5	50	50	60	50	1	D25 C=3m	480
P17	12x30	1.8	50	50	20	50	1	D25 C=3m	480
P18	12x30	1.9	50	50	50	50	1	D25 C=3m	480
P19	12x30	5.4	50	50	60	50	1	D25 C=3m	480
PM1		1.6	50	50	0	50	1	D25 C=3m	480
PM2		1.8	50	50	0	50	1	D25 C=3m	480
PM3		1.1	50	50	0	50	1	D25 C=3m	480
PM4		1.1	50	50	0	50	1	D25 C=3m	480
PM5		1.6	50	50	0	50	1	D25 C=3m	480
PM6		1.6	50	50	0	50	1	D25 C=3m	480
PM7		1.8	50	50	0	50	1	D25 C=3m	480
PM8		1.3	50	50	0	50	1	D25 C=3m	480

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	D25 C=3m	25.00	30



NOTAS GERAIS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]
    - [illegible]
    - [illegible]
    - [illegible]
    - [illegible]
13. [illegible]
14. [illegible]
15. [illegible]
16. [illegible]
17. [illegible]
18. [illegible]

TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
NÚCLEO DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
RESPONSÁVEL: PAULO HENRIQUE DOMINGUES
CARTEIRA:04958226 2128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES
CARTEIRA:04958226128
Data: 2025.08.13 07:44:16 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 997, E CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS: 21°42'01.8"S 57°53'58.2"O

ESTACA INICIAL: —

DATA: ABRIL/2024

ÁREA CONSTRUÍDA: 874,00 m²

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 3.863,500 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETISTA): FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.05.20 09:19:24 -04'00'
CREA-MT 037.649

PROPRIETÁRIO: NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARTEIRA:04958226 2128 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARTEIRA:04958226128 Data: 2025.08.13 07:44:34 -04'00'
CPF/CNPJ: 167.000.661-72

DESENHO: LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA: COMO INDICADO

PRANCHA: 01/05

ESTRUTURA DE CONCRETO

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
1:25

B1=B2=B3=B4=B5
B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21=B22
BM4=BM5=BM6=BM7 (1ø025 C=3m)

2 LEGENDA DOS BLOCOS
1:25

ESTACA d= 25cm C=3m

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA LATERAL
ESC 1:25

3 ARMAÇÃO DE ESTACAS - FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

Relação do aço

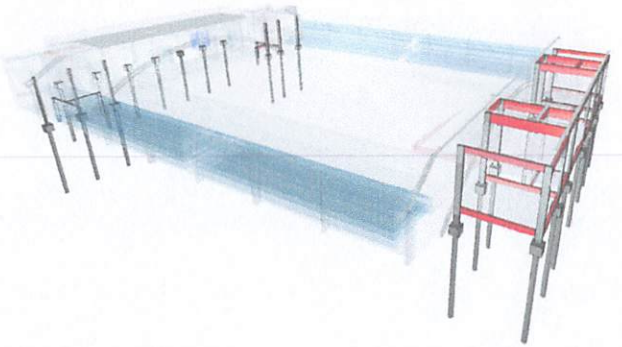
30xESTACA d=25cm C=3m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	270	56	15120
CA30	2	10.0	150	235	35250

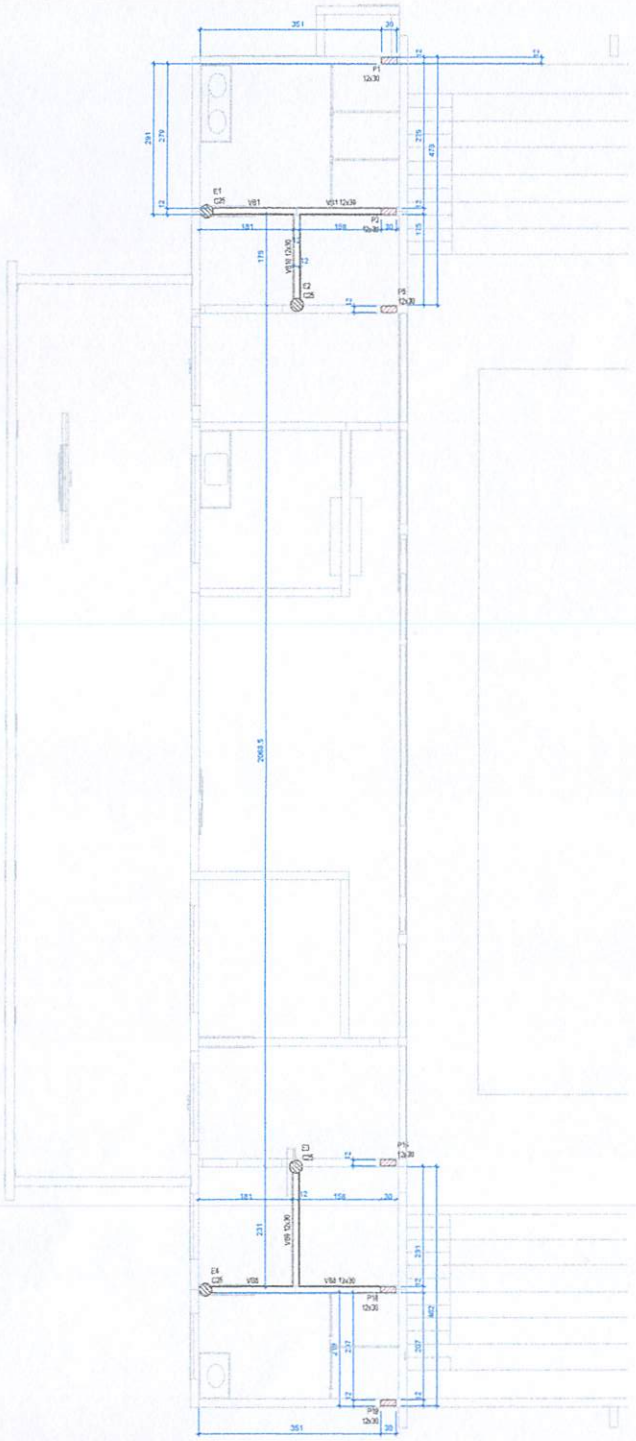
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA30	10.0	352.5	217.5
CA50	5.0	151.2	23.3
PESO TOTAL (kg)			
CA30	217.5		
CA50	23.3		

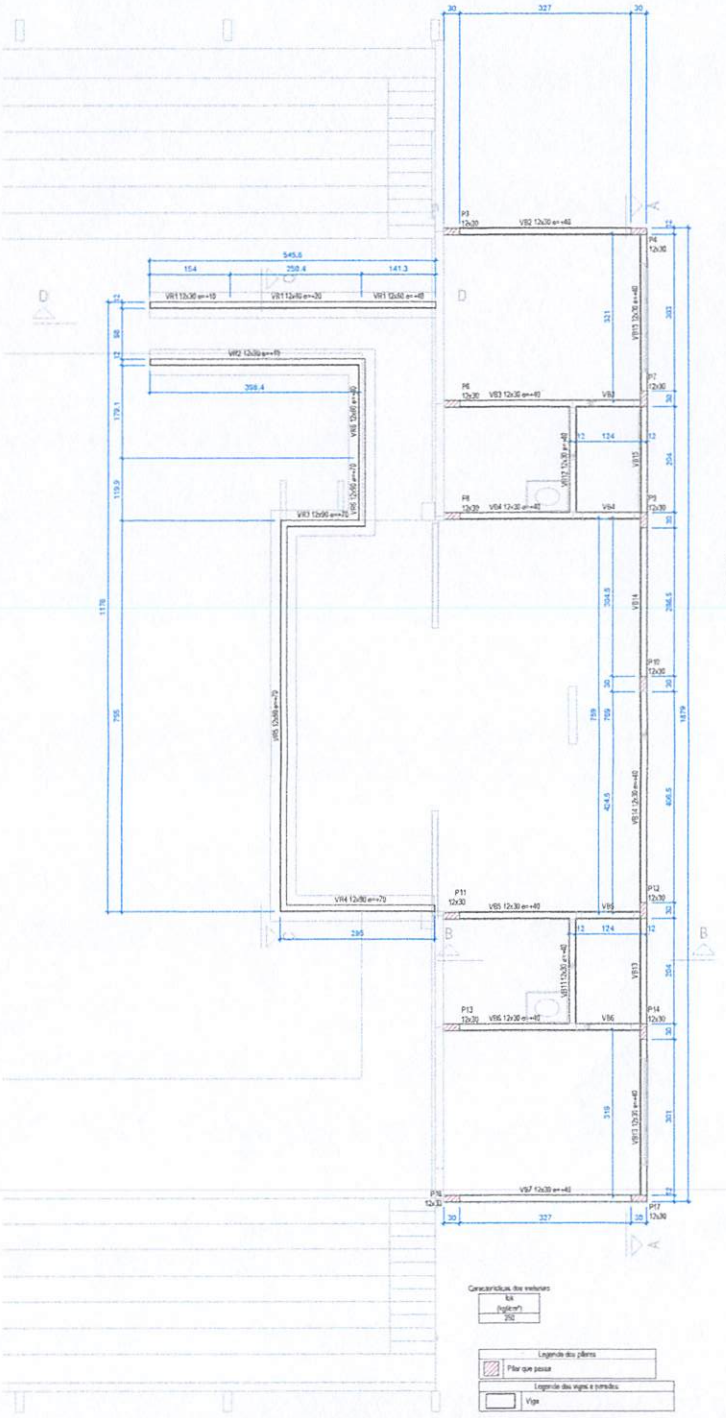
Volume de concreto (C-25) = 4.41 m³



4 PERSPECTIVA DA OBRA
SEM ESCALA



1 FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)
1:50

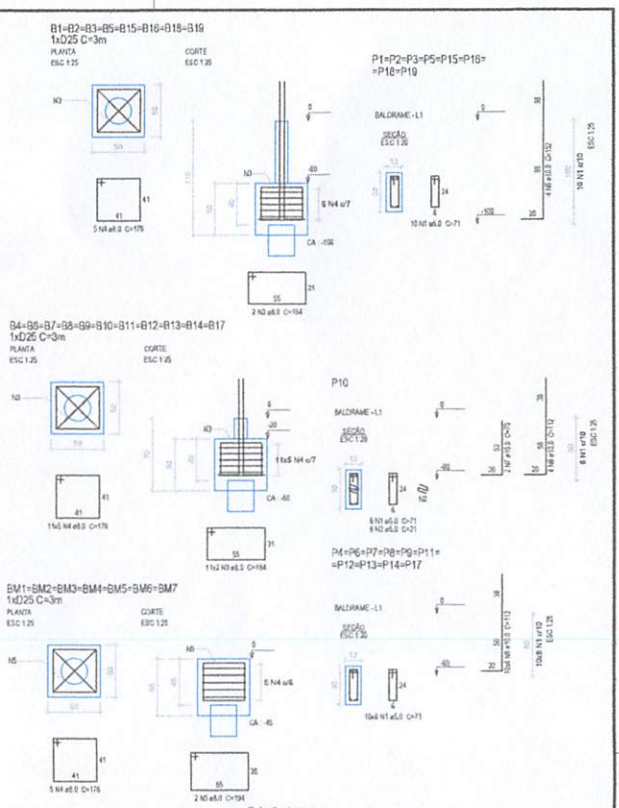


Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e cintas
Viga



Relação do aço

B17 8xB19 7xBM7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	145	71	10295
	2	5.0	6	21	126
CA50	3	8.0	36	164	5952
	4	8.0	130	179	23270
	5	8.0	14	194	2716
	6	10.0	32	152	4864
	7	10.0	2	70	140
	8	10.0	44	112	4928

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (barras)	PESO (kg)
CA50	5.0	335.9	36	126.6
	10.0	98.4	8	61.2
CA50	5.0	105	-	16.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	188.8
CA60	16.2

2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

Volume de concreto (C-25) = 3.46 m³
Área de forma = 32.56 m²

TABELA DE REVISÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	TÓPICO ATÉ	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2025.08.12 09:45:19 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA LEANDRO JOÃO PAES BARROS - SN, N CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'09.8"S
57°53'41.2"O

ÁREA DO TERRENO
5.812,00 m²

ÁREA DA REFORMA
874,13 m²

ÁREA DA CONSTRUÇÃO
3.962,09 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETISTA
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.08.12 13:53:31 -04'00'
CREA-MT 15.172-D

PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2025.08.12 09:45:37 -04'00'
CPF/CNPJ: 167.338.661-20

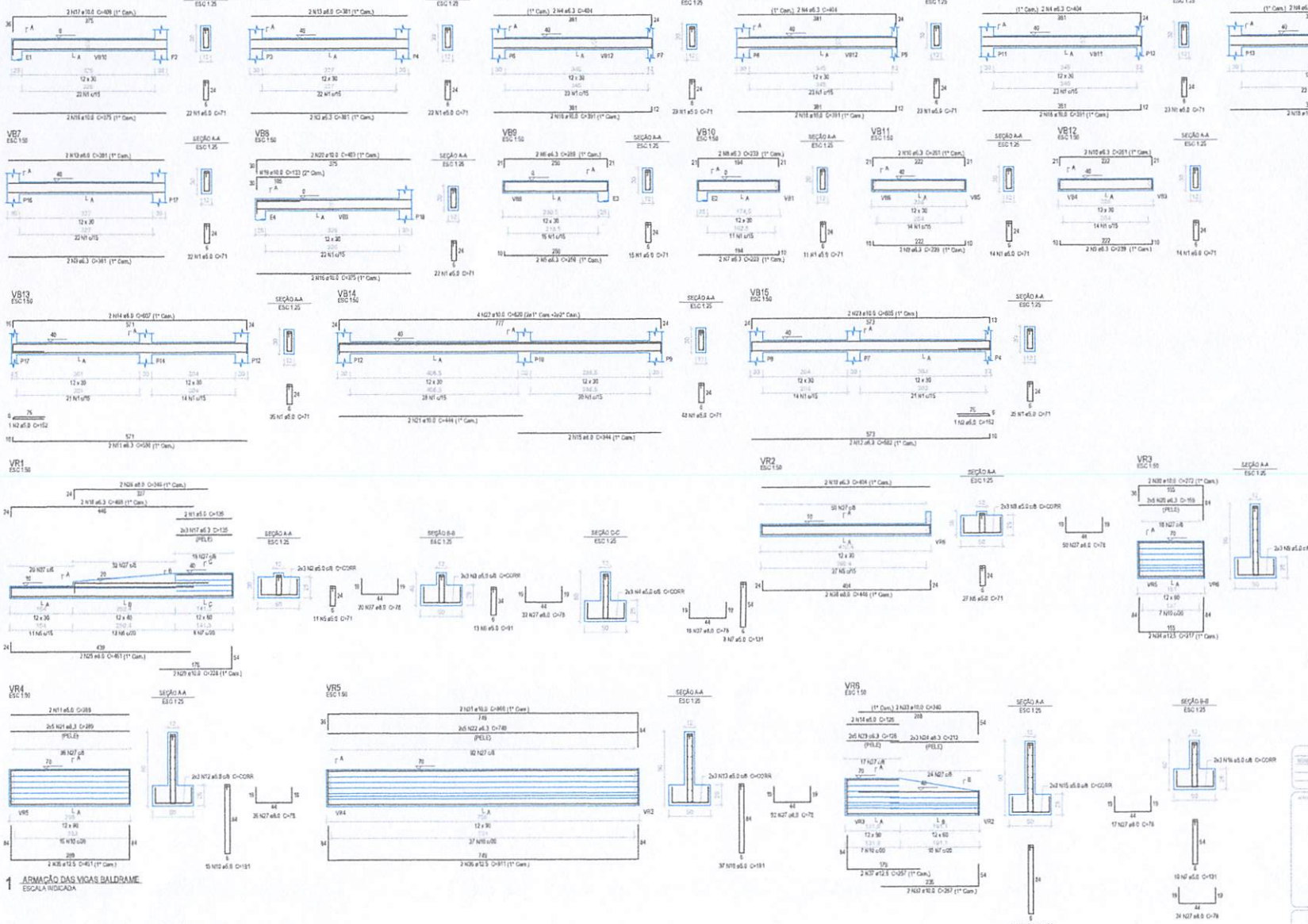
CÓDIGO

PRANCHA
PLANTA DE FÔRMAS BALDRAME
ARMAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO

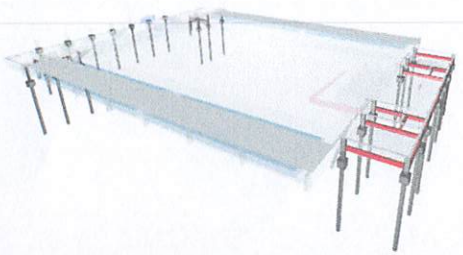
ESCALA
CONFORME INDICADO

FOLHA
02/05

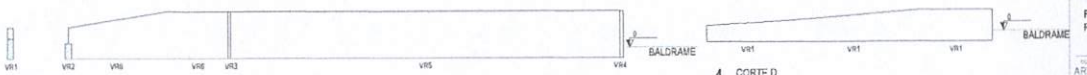
ESTRUTURA DE CONCRETO



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME
ESCALA INDICADA



2 PERSPECTIVA ATÉ BALDRAME
SEM ESCALA



3 CORTE C
1:50

4 CORTE D
1:50

Relação do aço

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	357	71	24992
	2	5.0	2	152	304
CA50	3	6.3	4	381	1524
	4	6.3	5	408	2032
	5	6.3	2	259	518
	6	6.3	2	289	578
	7	6.3	2	203	406
	8	6.3	2	233	466
	9	6.3	4	239	956
	10	6.3	4	261	1044
	11	6.3	2	580	1160
	12	6.3	2	582	1164
	13	8.0	4	381	1524
	14	8.0	2	607	1214
	15	8.0	2	344	688
	16	10.0	4	375	1500
	17	10.0	2	609	818
	18	10.0	5	391	3130
	19	10.0	1	133	133
	20	10.0	2	403	806
	21	10.0	2	444	888
	22	10.0	4	830	3280
	23	10.0	2	605	1210

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	110.5	10	27
CA50	6.3	34.3	3	12.5
	8.0	117.7	10	72.5
	10.0	253	-	38
PESO TOTAL (kg)				
CA50	112.1			
CA60	38			

Volume de concreto (C-25) = 1.57 m³
Área de forma = 37.6 m²

Relação do aço

VR1	VR2	VR3
VR4	VR5	VR6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	135	270
	2	5.0	6	CORR	606
	3	5.0	6	CORR	1500
	4	5.0	6	CORR	828
	5	5.0	36	71	2556
	6	5.0	13	91	1183
	7	5.0	18	131	2358
	8	5.0	6	CORR	2424
	9	5.0	6	CORR	930
	10	5.0	66	191	12606
	11	5.0	3	289	578
	12	5.0	6	CORR	1734
	13	5.0	6	CORR	4464
	14	5.0	2	126	252
	15	5.0	6	CORR	774
	16	5.0	6	CORR	1128
CA50	17	6.3	6	135	810
	18	6.3	2	468	936
	19	6.3	2	404	808
	20	6.3	10	155	1550
	21	6.3	10	289	2890
	22	6.3	10	745	7450
	23	6.3	10	136	1360
	24	6.3	6	212	1272
	25	8.0	2	461	922
	26	8.0	2	348	696
	27	8.0	357	79	28146
	28	8.0	2	448	896
	29	10.0	2	228	456
	30	10.0	2	272	544
	31	10.0	2	866	1732
	32	10.0	2	257	514
	33	10.0	2	348	696
	34	12.5	2	317	634
	35	12.5	2	451	902
	36	12.5	2	911	1822
	37	12.5	2	257	514

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	170.3	15	41.0
CA50	6.3	264.7	23	104.4
	8.0	31.9	4	24.6
	12.5	36.8	4	37.3
	5.0	346.7	-	53.4
PESO TOTAL (kg)				
CA60	207.9			
CA50	53.4			

Volume de concreto (C-25) = 4.28 m³
Área de forma = 32.79 m²

TABELA DE REVISÃO

NOME	DATA	DESCRIÇÃO	TAMANHO	ALTERAÇÃO

APROVADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA 04958226216 128

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO FAES BARROS - SN, S. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'09.87"
57°51'41.270"

ÁREA DO TERRENO
3.462,09 m²

ÁREA CONSTRUÍDA
374,13 m²

DATA
ABRIL/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO/ARQUITETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.05.13 09:51:00 -04'00'
CREA Nº 15.275.869

RESPONSÁVEL
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA 04958226216
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CARRATA 04958226216
Dados: 2025.05.13 09:51:50 -04'00'
CAU/MS

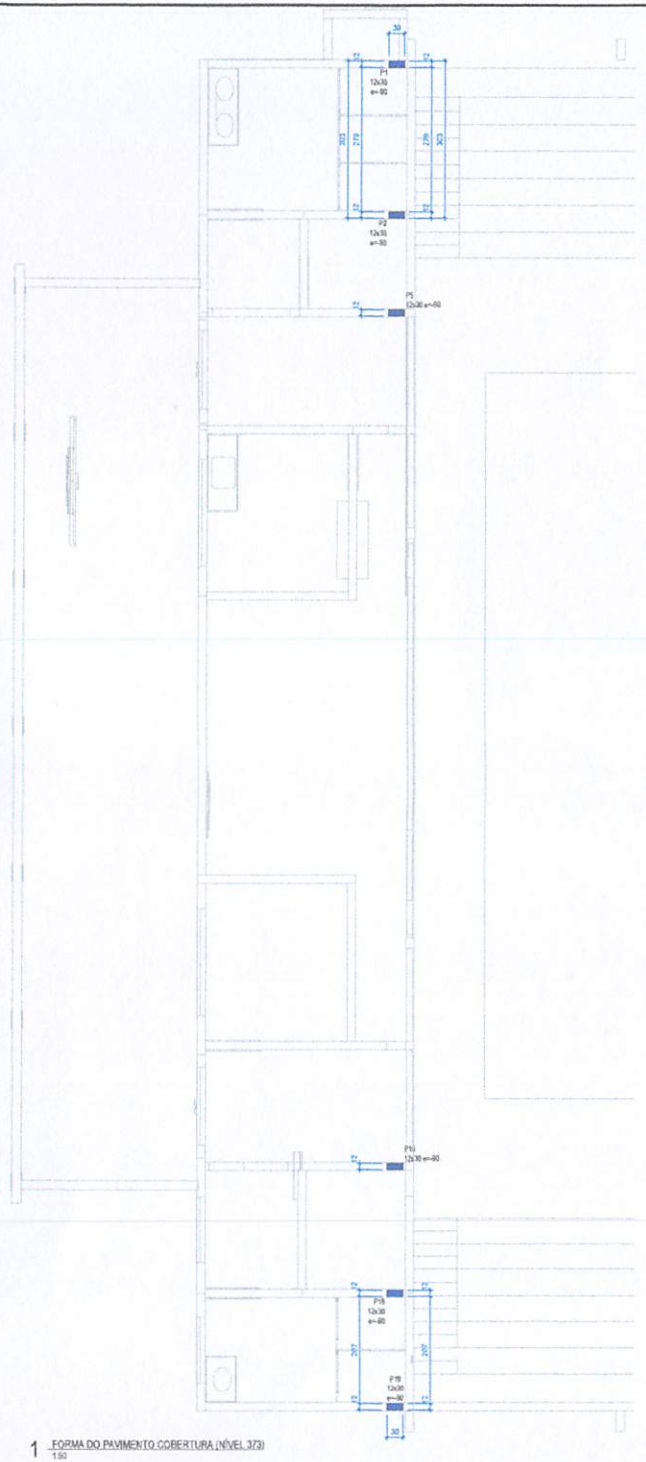
CAU/MS Nº 13.128-0/0401-31

DESCRIÇÃO
ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME
CORTE C E D

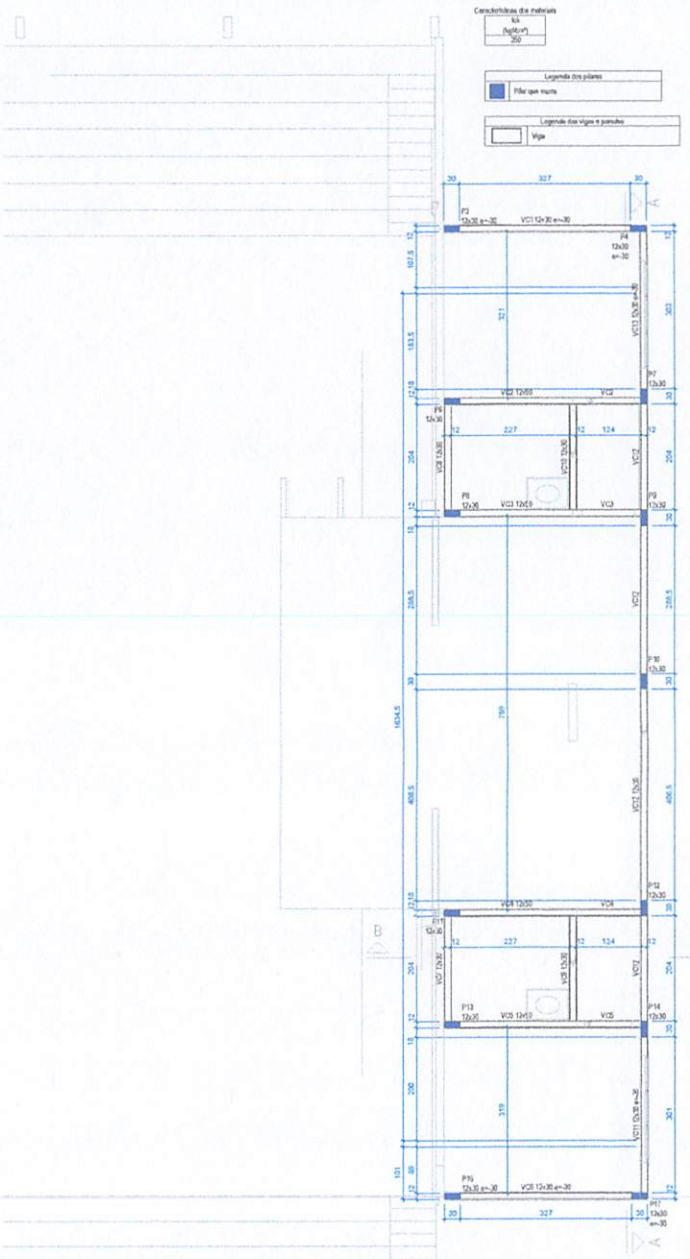
ESCALA
CONFORME INDICADO

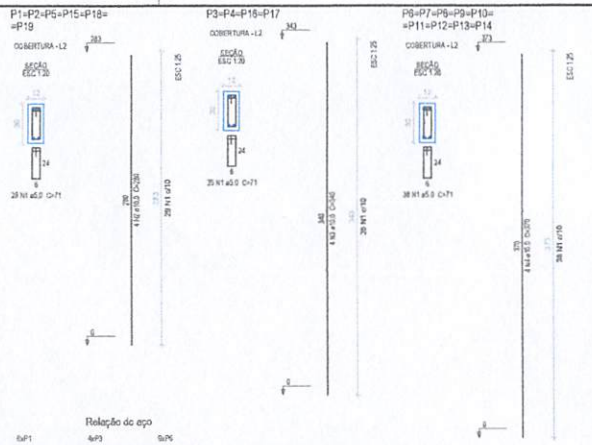
FOLHA
03/05

ESTRUTURA DE CONCRETO



1 FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 373)
1:50





Relação do aço

6xP1 4xP3 8xP6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	656	71	46576
CA50	2	10.0	24	280	6720
	3	10.0	16	340	5440
	4	10.0	36	370	13320

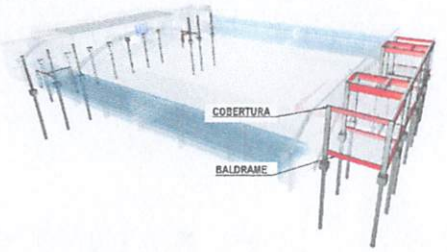
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	254.6	32	157.1
CA60	5.0	465.8	-	71.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	157.1			
CA60	71.6			

Volume de concreto (C-25) = 2.21 m³
Área de forma = 53.99 m²

2 ARMAÇÃO DOS PILARES ATÉ COBERTURA
ESCALA INDICADA

NOTAS GERAIS



3 PERSPECTIVA ATÉ COBERTURA
SEM ESCALA

TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	TÉCNICO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
RESPONSÁVEL:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES
CARIMBA N.º 04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES
Data: 2026.05.13 07:49:03 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - ENT. B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DA OBRA (m²)	ÁREA DO TERRENO (m²)
—	874,06 m²	2.480,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETISTA
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Data: 2026.05.08 09:31:03 -04'00'
CREA-MT 022571/MT

PROPRIETÁRIO
NÉLSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES
CARIMBA N.º 04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES
Dados: 2026.05.13 07:49:03 -04'00'
CARIMBA N.º 04982262128

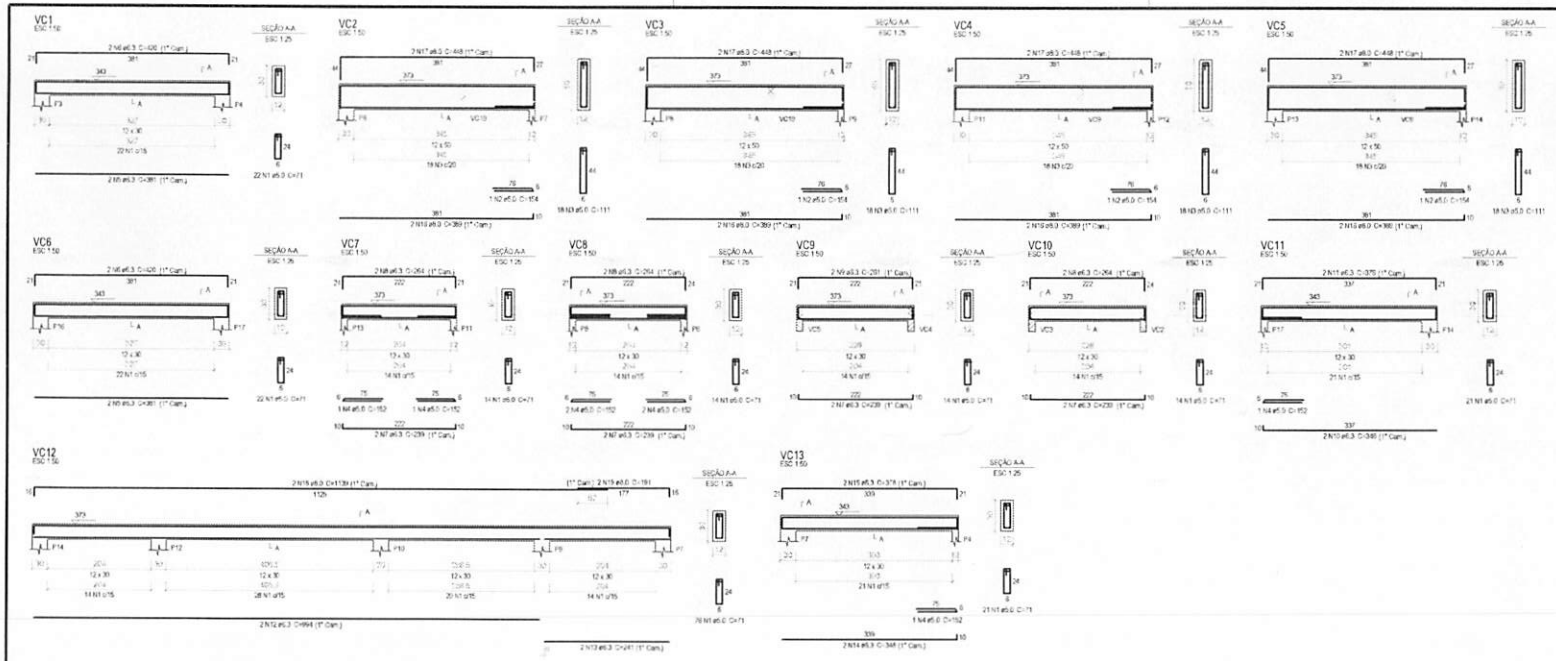
LOCALIZAÇÃO

PRANCHA
PLANTA DE FÔRMAS DA COBERTURA
ARMAÇÃO DE PILARES DE COBERTURA

ESCALA: CONFORME INDICADO
DATA: OUT/2025

FOLHA
04/05

ESTRUTURA DE CONCRETO



Relação do aço

VC1	VC2	VC3
VC4	VC5	VC6
VC7	VC8	VC9
VC10	VC11	VC12
VC13		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	216	71	15474
	2	5.0	4	154	616
	3	5.0	72	111	7992
	4	5.0	8	152	1216
CA60	5	6.3	4	381	1524
	6	6.3	4	420	1680
	7	6.3	8	239	1912
	8	6.3	4	264	1056
	9	6.3	2	251	502
	10	6.3	2	340	680
	11	6.3	2	370	740
	12	6.3	2	994	1988
	13	6.3	2	241	482
	14	6.3	2	348	696
	15	6.3	2	378	756
	16	8.0	8	389	3112
	17	8.0	8	446	3568
	18	8.0	2	1139	2278
	19	8.0	2	131	262

Resumo do aço

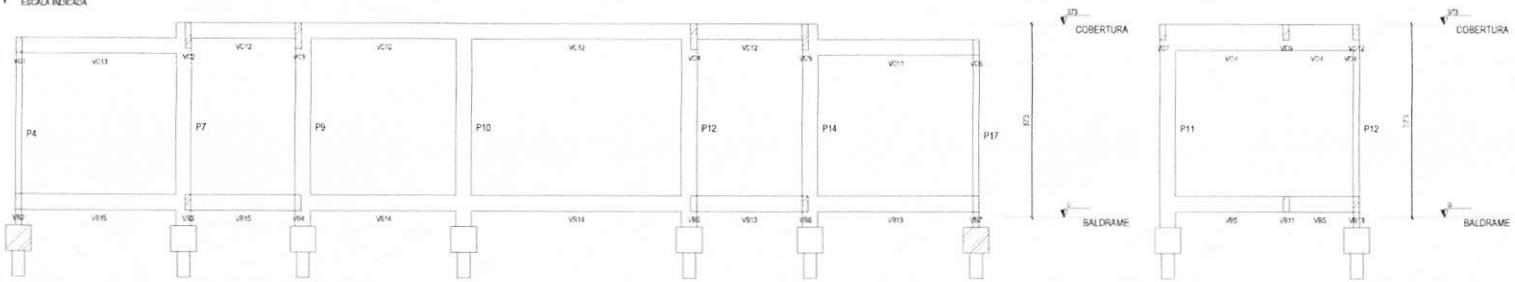
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (barras)	PESO (kg)
CA50	5.0	125.9	11	30.8
	6.3	93.8	8	36.9
CA60	5.0	252.1	-	39

PESO TOTAL (kg)	
CA50	67.7
CA60	39

Volume de concreto (C-25) = 1.96 m³
Área de forma = 30.49 m²

NOTAS GERAIS

1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA
ESCALA INDICADA



2 CORTE A
1:50

3 CORTE B
1:50

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	CH. TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPIRATA 04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPIRATA:04982262128 Dados: 2026.06.12 07:49:03 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

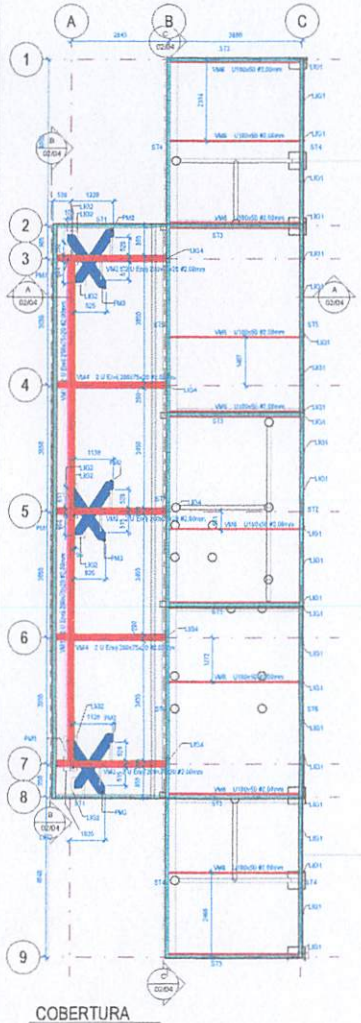
FABIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.05.28 09:26:02 -04'00'

NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPIRATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPIRATA:04982262128 Dados: 2026.06.12 08:12:14 -04'00'

ARMAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA
CORTE A E B

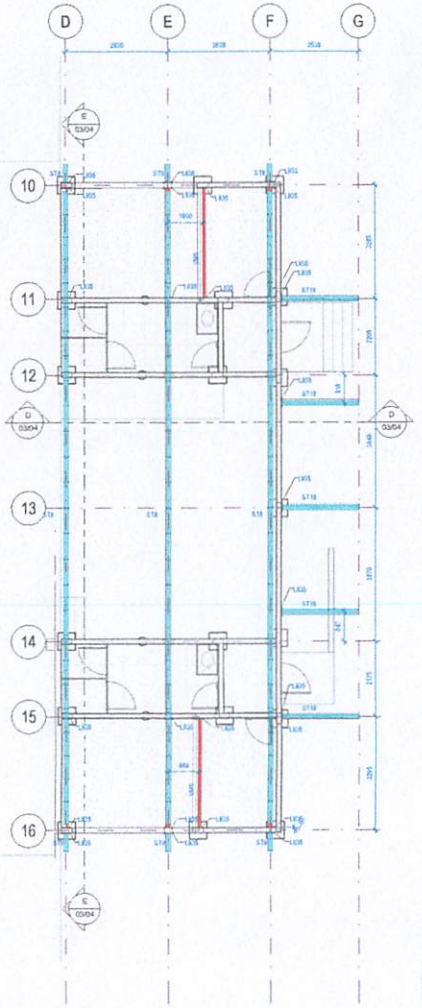
05/05

ESTRUTURA DE CONCRETO



COBERTURA

1:75



1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
4. MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
   - AÇOS: ASTM A572 GRAU 50 PARA PERFIS LAMINADOS;
   - ASTM A36 PARA PERFIS CONFORMADOS A FRIO;
   - SOLDA: ELETRODOS AWS E7500/ E7018 NA FABRICAÇÃO E NO CAMPO;
   - PARAFUSOS: PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO A-325;
5. AS LIGAÇÕES, EXCETO QUANDO INDICADO, DEVEM SER DIMENSIONADAS PARA:
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE TRAÇÃO;
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE FLEXÃO;
   - 75% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO CORTANTE.

   LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VERIFICAÇÕES PREVISTAS NA NBR 8800/08;
6. TODAS AS MEDIDAS E LIGAÇÕES SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, BEM COMO TODO E QUALQUER AJUSTE NECESSÁRIO A CORRETA E A EXATA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
7. TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE;
10. CABE AO EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA VERIFICAR O EXATO POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA QUE RECEBERÁ A ESTRUTURA METÁLICA;
8. OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO ESTAR LIVRE DE ESCÓRIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES O MAIS SEMELHANTE POSSÍVEL AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROSÃO (PINTURA);
9. TODOS OS ELEMENTOS DO TIPO "TUBO" COMPOSTOS POR PERFIS DOBRADOS OU NÃO, DEVERÃO TER SUAS EXTREMIDADES VEDADAS;
13. QUANDO NÃO INDICADO AS LIGAÇÕES DE VIGAS SERÃO EXECUTADAS SOMENTE SOLDAS NAS ALMAS E MESAS - USAR RECORTE DE ENCAIXE NA(S) MESA(S);
10. OS DETALHES DAS CONEXÕES DESENHADAS SÃO ESQUEMÁTICAS. O FABRICANTE DEVERÁ PREFABRICAR E MONTAR MODELOS EM ESCALA REAL DAS PRINCIPAIS PEÇAS PARA FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM FINAL.

RESUMO TOTAL DA OBRA (EXCETO TERÇAS)

Seção	Material	Comp. (m)	Peso	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)
2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	1,97 m	8,93 kg/m	35,76 kg	1,10
3 U Enrj 150x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	34,32 m	10,26 kg/m	352,08 kg	10,44
3 U Enrj 200x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	26,79 m	11,83 kg/m	316,96 kg	10,38
4 U Enrj 200x100x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	22,32 m	11,83 kg/m	264,03 kg	10,15
2L 1 1/2 X 1/8"	A36 - Fy=250MPa	12,14 m	3,68 kg/m	44,42 kg	0,70
2L 1 1/4 X 1/8"	Perfil	119,51 m	3,06 kg/m	365,17 kg	47,87
CS150/12		39,80 m	0,93 kg/m	37,00 kg	2,02
CHAPA 150X300 #10mm	A36 - Fy=250MPa	0,00 m		155,52 kg	1,94
CHAPA 150X400 #10mm	A36 - Fy=250MPa	0,00 m		23,66 kg	0,30
CHAPA 400X400 #10mm	A36 - Fy=250MPa	0,00 m		113,04 kg	1,44
Conectador Mecânico J 12.5mm	A36 - Fy=250MPa	35,85 m	4,96 kg/m	35,60 kg	0,07
L 2" X 1/4"	A36 - Fy=250MPa	5,53 m	4,76 kg/m	26,33 kg	1,21
U150x50 #3.00mm	A36 - Fy=250MPa	301,47 m	3,04 kg/m	916,16 kg	26,34
U150x50 #5.00mm	A36 - Fy=250MPa	145,74 m	5,04 kg/m	734,13 kg	13,96
Total geral		799,12 m		3707,22 kg	168,46

LISTA DE VIGAS METÁLICAS

Título	Quantidade	Seção	Material estrutural	Peso Total (kg)
VM1	1	2 U Enrj 300x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	83,90 kg
VM1	1	2 U Enrj 300x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	84,11 kg
VM3	3	2 U Enrj 200x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	113,39 kg
VM3	2	2 U Enrj 200x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	7,62 kg
VM4	2	2 U Enrj 200x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	63,24 kg
VM5	4	2 U Enrj 150x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	126,46 kg
VM6	4	2 U Enrj 150x75x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	129,28 kg
VM8	16	U150x50 #3.00mm	A36 - Fy=250MPa	178,50 kg

LISTA DE PILARES METÁLICOS

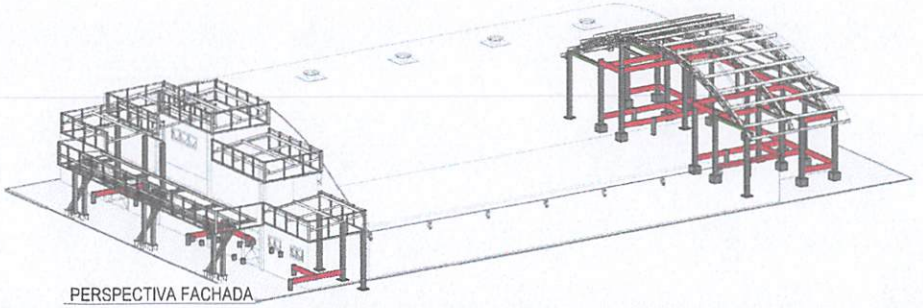
Título	Quantidade	Seção	Comprimento (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total
PR1	1	2 U Enrj 300x150x25 #2.00mm	270,102	A36 - Fy=250MPa	11,83 kg/m	31,95 kg
PR1	2	2 U Enrj 300x150x25 #2.00mm	270,102	A36 - Fy=250MPa	11,83 kg/m	32,01 kg
PR2	3	2 U Enrj 300x150x25 #2.00mm	342,720	A36 - Fy=250MPa	11,83 kg/m	40,54 kg
PR3	3	2 U Enrj 200x100x25 #2.00mm	344,115	A36 - Fy=250MPa	11,83 kg/m	40,71 kg
PR4	3	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	37,592	A36 - Fy=250MPa	3,91 kg/m	2,59 kg
PR4	2	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	39,372	A36 - Fy=250MPa	3,93 kg/m	2,71 kg
PR5	2	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	34,114	A36 - Fy=250MPa	3,93 kg/m	1,67 kg
PR5	3	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	38,282	A36 - Fy=250MPa	3,93 kg/m	1,88 kg
PR6	3	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	19,326	A36 - Fy=250MPa	3,93 kg/m	0,73 kg
PR6	2	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	12,936	A36 - Fy=250MPa	3,93 kg/m	0,63 kg
PR7	6	2 U Enrj 150x75x20 #2.00mm	153,367	A36 - Fy=250MPa	10,26 kg/m	15,73 kg

LISTA DE CHAPAS

Título	Quantidade	Seção	Material estrutural	Peso Total (kg)
PR1	9	CHAPA 400X400 #10mm	A36 - Fy=250MPa	113,04 kg
PR2	6	CHAPA 150X300 #10mm	A36 - Fy=250MPa	21,18 kg
PR4	5	CHAPA 150X400 #10mm	A36 - Fy=250MPa	23,66 kg
PR5	16	CHAPA 150X300 #10mm	A36 - Fy=250MPa	134,14 kg

QUANTITATIVO DE CHUMBADORES

Tipo	Quantidade	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)
CS150/12	39	0,9	35,60 kg
Chumbador Mecânico J 12.5mm	60	0,596	35,80 kg



PERSPECTIVA FACHADA

TABELA DE REVISÃO

NOME	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPISTA:04962236 2128 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPISTA:04962236212 8 Dados: 2026.05.15 07:52:46 -03'00'

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MARIO ANDREAZZA

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOÃO PAES MARQUES - NO, S CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS: 21°42'54.87" S / 57°52'46.25" O

ÁREA CONSTRUÍDA: 1632,19 m²

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.424,36 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETISTA: FÁBIO MARQUES RIBEIRO — FABIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.02.24 17:07:03 -03'00' — CREA Nº 15.276.805

PROJETO: NELSON CINTRA RIBEIRO — PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPISTA:04962236212 — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPISTA:04962236212 Dados: 2026.05.11 19:53:35 -03'00' — CAU/MS Nº 10.707-5

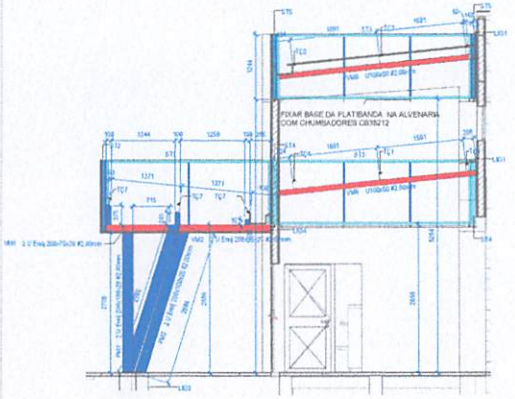
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM DA COBERTURA E FACHADA

ESCALA: Conforme indicada

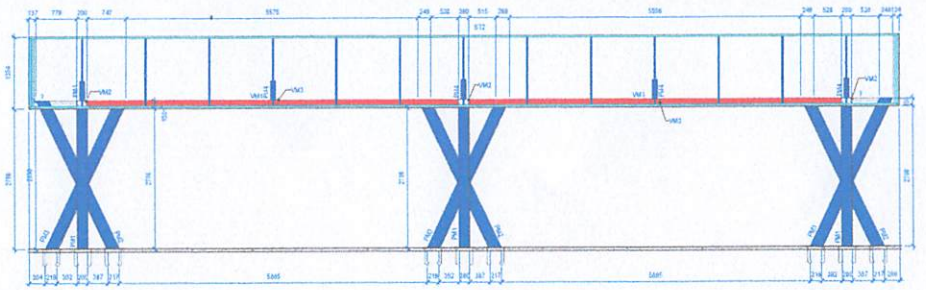
DATA: 01/04

PROJETO: GABINETE

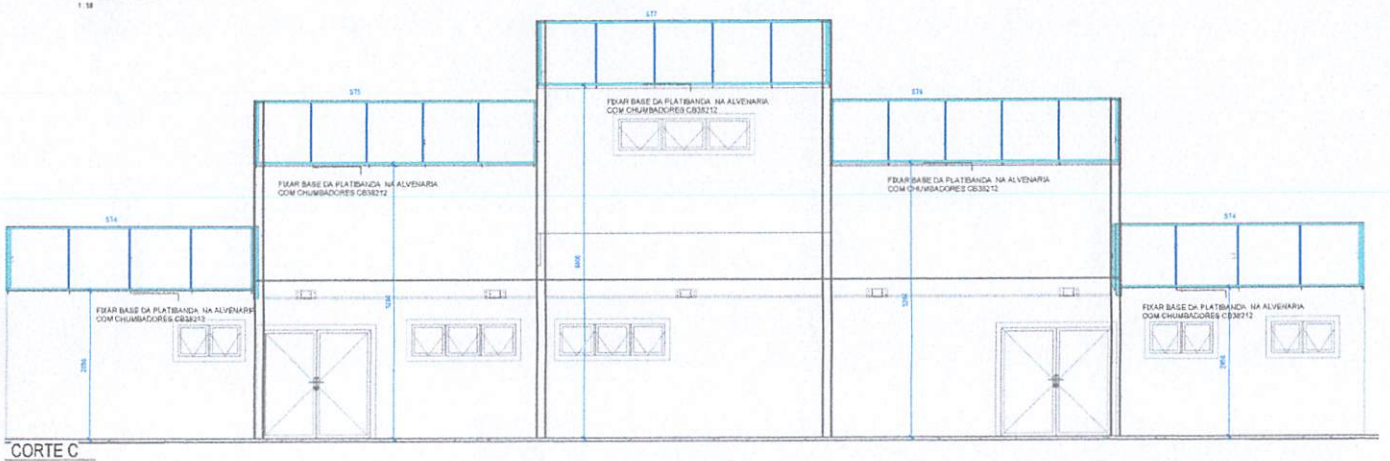
ESTRUTURA METÁLICA



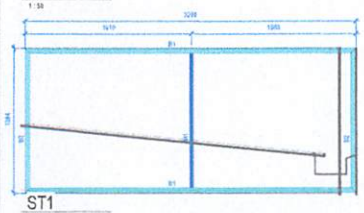
CORTE A
1 : 50



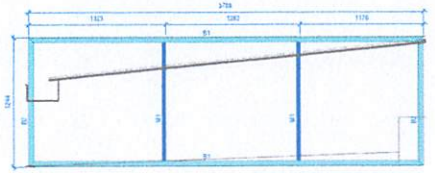
CORTE B
1 : 50



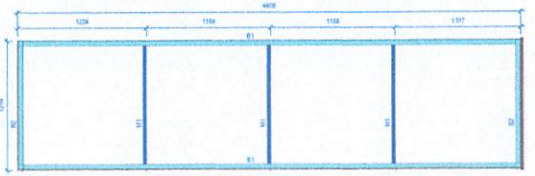
CORTE C
1 : 50



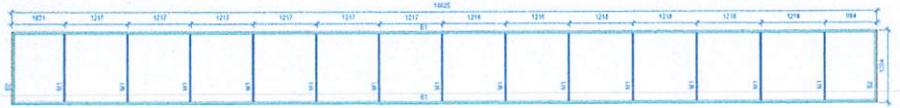
ST1
1 : 25



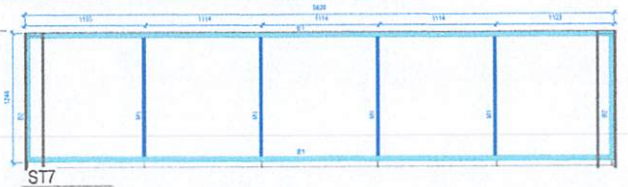
ST3
1 : 25



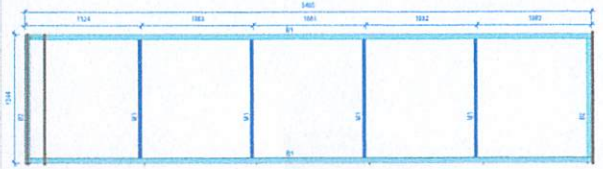
ST4
1 : 25



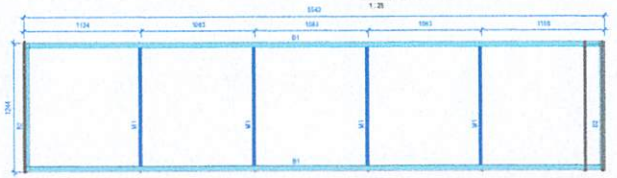
ST2
1 : 30



ST7
1 : 25



ST5
1 : 25



ST6
1 : 25

LISTA DE MATERIAIS - TESOURAS

Título	Q'TD	Perfil	Comprimento Un. (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total (kg)
ST1						
B1	4	U100x50 #2,00mm	328,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	38,30 kg
B2	4	U100x50 #2,00mm	136,370	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	16,34 kg
B1	2	2L 1 1/4 X 1/8"	136,670	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	8,36 kg
ST2						
B1	3	U100x50 #2,00mm	1662,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	100,81 kg
B1	2	U100x50 #2,00mm	139,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	8,17 kg
B1	13	2L 1 1/4 X 1/8"	139,500	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	58,29 kg
ST3						
B1	12	U100x50 #2,00mm	378,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	135,07 kg
B2	12	U100x50 #2,00mm	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	43,56 kg
B1	12	2L 1 1/4 X 1/8"	121,500	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	44,76 kg
ST4						
B1	8	U100x50 #2,00mm	480,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	116,74 kg
B2	3	U100x50 #2,00mm	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	30,26 kg
B1	12	2L 1 1/4 X 1/8"	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	45,92 kg
ST5						
B1	4	U100x50 #2,00mm	546,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	66,45 kg
B2	4	U100x50 #2,00mm	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	15,13 kg
B1	3	2L 1 1/4 X 1/8"	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	30,45 kg
ST6						
B1	4	U100x50 #2,00mm	554,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	67,39 kg
B2	4	U100x50 #2,00mm	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	15,13 kg
B1	3	2L 1 1/4 X 1/8"	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	30,45 kg
ST7						
B1	4	U100x50 #2,00mm	562,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	68,34 kg
B2	4	U100x50 #2,00mm	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kgfm	15,13 kg
B1	3	2L 1 1/4 X 1/8"	124,500	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	30,45 kg
ST8						
B1	71	U150x50 #2,00mm	74,000	A36 - Fy=250MPa	5,04 kgfm	269,05 kg
B2	6	U150x50 #2,00mm	90,254	A36 - Fy=250MPa	5,04 kgfm	21,84 kg
B3	6	U150x50 #2,00mm	83,594	A36 - Fy=250MPa	5,04 kgfm	25,48 kg
B4	66	U150x50 #2,00mm	72,228	A36 - Fy=250MPa	5,04 kgfm	239,88 kg
B5	6	U150x50 #2,00mm	72,115	A36 - Fy=250MPa	5,04 kgfm	21,59 kg
B1	75	2L 1 1/4 X 1/8"	50,000	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	114,75 kg
B3	72	2L 1 1/4 X 1/8"	99,810	A36 - Fy=250MPa	3,06 kgfm	189,15 kg
ST9						
B1	3	U150x50 #2,00mm	64,175	A36 - Fy=250MPa	5,04 kgfm	15,58 kg
B2	6	U150x50 #2,00mm	51,922	A36 - Fy=250MPa	5,04 kgfm	12,62 kg
B3	5	U150x50 #2,00mm	37,799	A36 - Fy=250MPa	5,04 kgfm	9,16 kg
Total geral: 460						1902,20 kg

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
4. MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
   - AÇOS: ASTM A572 GRAU 50 PARA PERFIS LAMINADOS.
   - ASTM A36 PARA PERFIS CONFORMADOS A FRIO.
   - SOLDA: ELETRODOS AWS E7001/ E7018 NA FABRICAÇÃO E NO CAMPO.
   - PARAFUSOS: PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO A-325.
5. AS LIGAÇÕES, EXCETO ONDE INDICADO, DEVEM SER DIMENSIONADAS PARA:
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE TRAÇÃO.
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE FLEXÃO.
   - 75% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO CORTANTE.

   LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VERIFICAÇÕES PREVISTAS NA NBR 8800/08;
6. TODAS AS MEDIDAS E LIGAÇÕES SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, BEM COMO TODO E QUALQUER AJUSTE NECESSÁRIO A CORRETA E A EXATA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
7. TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE;
10. CABE AO EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA VERIFICAR O EXATO POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA QUE RECEBERÁ A ESTRUTURA METÁLICA;
8. OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO ESTAR LIVRE DE ESCÓRIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES O MAIS SEMELHANTE POSSÍVEL AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROSÃO (PINTURA);
9. TODOS OS ELEMENTOS DO TIPO "TUBO" COMPOSTOS POR PERFIS DOBRADOS OU NÃO, DEVERÃO TER SUAS EXTREMIDADES VEDADAS;
13. QUANDO NÃO INDICADO AS LIGAÇÕES DE VIGAS SERÃO EXECUTADAS SOMENTE SOLDAS NAS ALMAS E MESAS - USAR RECORTE DE ENCAIXE NA(S) MESA(S);
10. OS DETALHES DAS CONEXÕES DESENHADAS SÃO ESQUEMÁTICAS, O FABRICANTE DEVERÁ PREFABRICAR E MONTAR MODELOS EM ESCALA REAL DAS PRINCIPAIS PEÇAS PARA FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM FINAL.

TABELA DE REVISÃO

NOME	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES
CAPRIATA:04982262128
2128

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO GINASIO MUNICIPAL MARIO ANDREAZZA

LOCAL: RUA CORUMBÁ, JOÃO PAES BARROS - NO CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS: 21°42'54.8"S 57°52'46.2"O

DATA: JANEIRO/2026 | ÁREA A CONSTRUIR: 1036,19 m² | ÁREA DO TERRENO: 1.600,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.02.24 16:09:50 -04'00'
CREA-MT 19.274.MS

PROJETO: NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES — Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.02.23 18:14:47 -04'00'
CAU/MS: 107.338.800-42

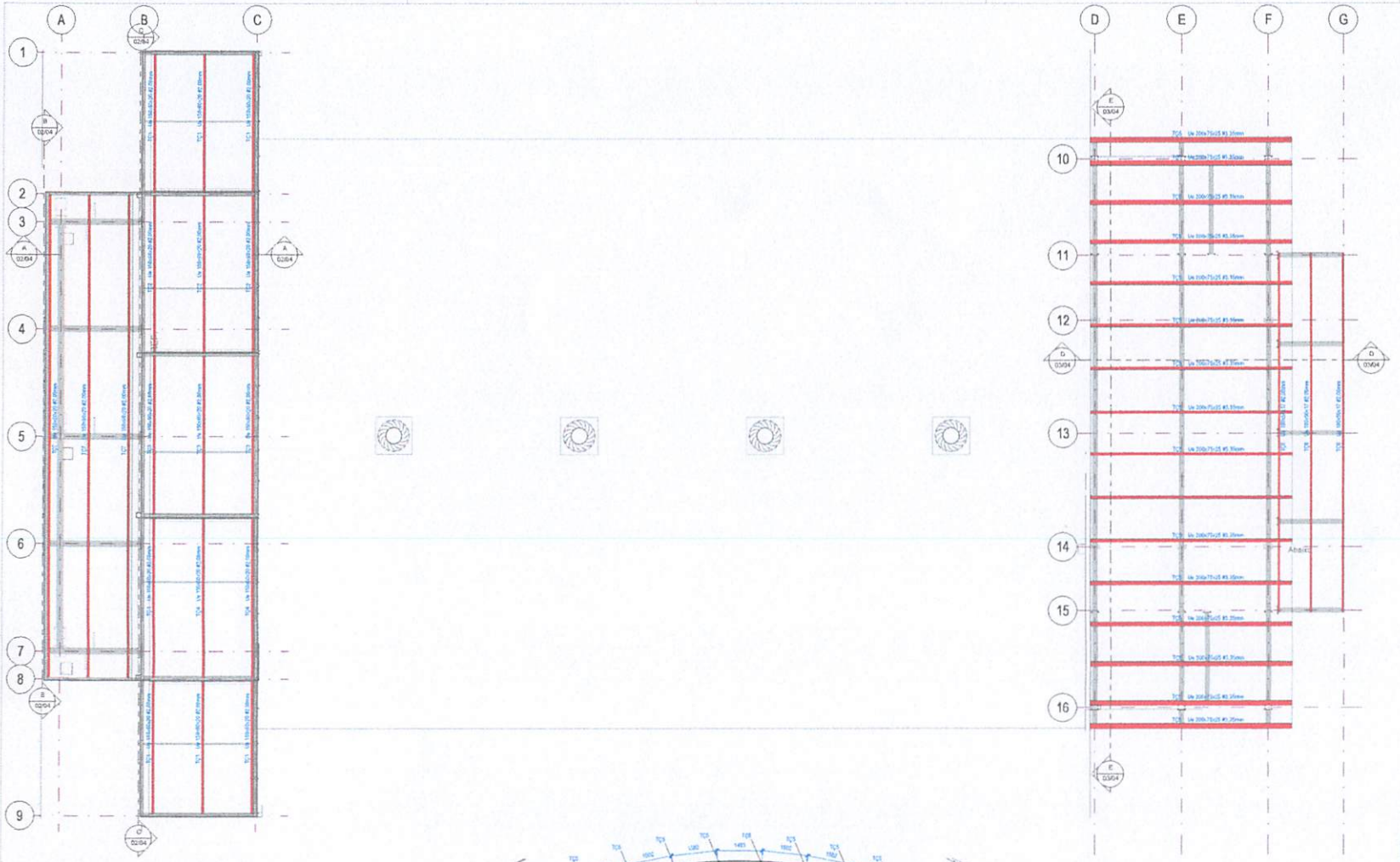
CONTEÚDO: CORTES E DETALHES DA FACHADA

ESCALA: Como indicada

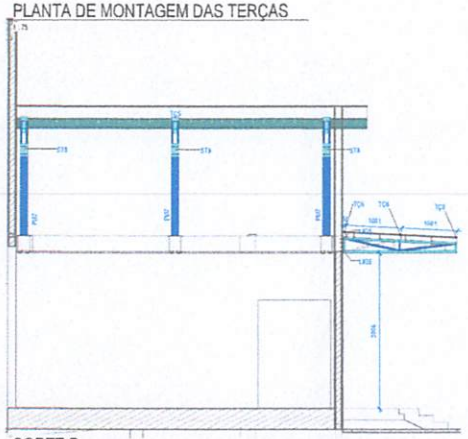
DESENHO: GASTAUD

PRANCHA: 02/04

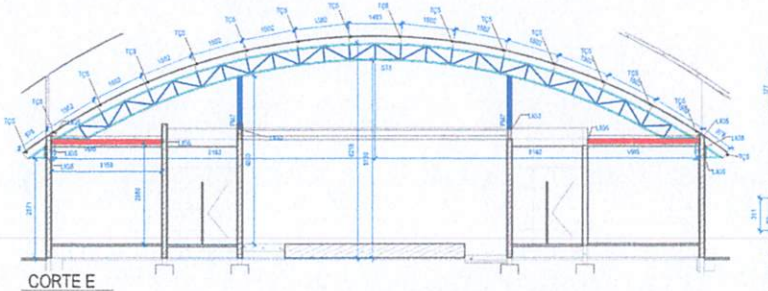
ESTRUTURA METÁLICA



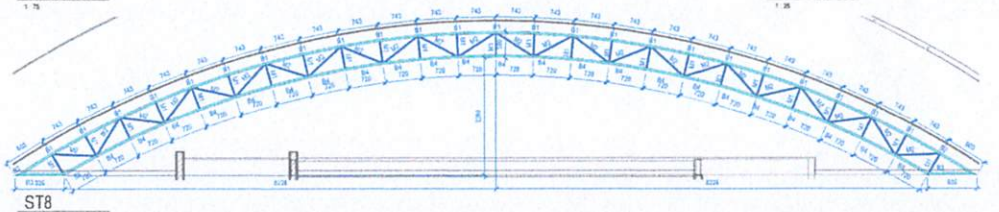
PLANTA DE MONTAGEM DAS TERÇAS



CORTE D
1:50

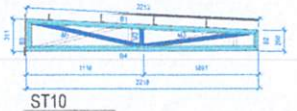


CORTE E
1:75



ST8
1:50

ST9
1:25



ST10
1:25

LISTA DE MATERIAIS - TESOURAS

Título	QTD	Perfil	Comprimento Un. (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total (kg)
ST1						
B1	4	U100x50 #2.00mm	110,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	38,30 kg
B2	4	U100x50 #2.00mm	130,379	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	16,34 kg
B1	2	2L 1 1/4 X 1/8"	130,679	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	8,36 kg
ST2						
B1	2	U100x50 #2.00mm	1862,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	100,81 kg
B2	2	U100x50 #2.00mm	130,380	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	8,17 kg
B1	13	2L 1 1/4 X 1/8"	130,986	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	52,29 kg
ST3						
B1	12	U100x50 #2.00mm	373,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	136,07 kg
B2	12	U100x50 #2.00mm	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	43,56 kg
B1	12	2L 1 1/4 X 1/8"	121,888	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	44,76 kg
ST4						
B1	9	U100x50 #2.00mm	430,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	116,74 kg
B2	9	U100x50 #2.00mm	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	30,25 kg
B1	12	2L 1 1/4 X 1/8"	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	45,88 kg
ST5						
B1	4	U100x50 #2.00mm	548,500	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	66,45 kg
B2	4	U100x50 #2.00mm	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	15,13 kg
B1	8	2L 1 1/4 X 1/8"	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	30,45 kg
ST6						
B1	4	U100x50 #2.00mm	394,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	47,39 kg
B2	4	U100x50 #2.00mm	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	15,13 kg
B1	8	2L 1 1/4 X 1/8"	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	30,45 kg
ST7						
B1	4	U100x50 #2.00mm	562,000	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	68,34 kg
B2	4	U100x50 #2.00mm	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,04 kg/m	15,13 kg
B1	8	2L 1 1/4 X 1/8"	124,380	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	30,45 kg
ST8						
B1	71	U150x50 #2.00mm	74,836	A36 - Fy=250MPa	5,04 kg/m	268,05 kg
B3	5	U150x50 #2.00mm	88,254	A36 - Fy=250MPa	5,04 kg/m	21,64 kg
B1	5	U150x50 #2.00mm	83,594	A36 - Fy=250MPa	5,04 kg/m	20,49 kg
B4	66	U150x50 #2.00mm	73,228	A36 - Fy=250MPa	5,04 kg/m	238,88 kg
B2	5	U150x50 #2.00mm	72,115	A36 - Fy=250MPa	5,04 kg/m	21,59 kg
B1	71	2L 1 1/4 X 1/8"	91,000	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	114,75 kg
B2	72	2L 1 1/4 X 1/8"	91,828	A36 - Fy=250MPa	3,06 kg/m	189,16 kg
ST9						
B1	5	U150x50 #2.00mm	64,178	A36 - Fy=250MPa	5,04 kg/m	15,50 kg
B2	5	U150x50 #2.00mm	51,923	A36 - Fy=250MPa	5,04 kg/m	12,52 kg
B3	5	U150x50 #2.00mm	37,760	A36 - Fy=250MPa	5,04 kg/m	9,15 kg
Total geral: 460						1922,20 kg

LISTA DE TERÇAS

Título	Qtd	Seção	Comprimento Un. (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total
TC1	8	Ue 150x60x20 #2.00mm	413,868	A36 - Fy=250MPa	4,08 kg/m	137,45 kg
TC2	3	Ue 150x60x20 #2.00mm	536,300	A36 - Fy=250MPa	4,08 kg/m	75,80 kg
TC3	3	Ue 150x60x20 #2.00mm	542,300	A36 - Fy=250MPa	4,08 kg/m	75,72 kg
TC4	3	Ue 150x60x20 #2.00mm	544,208	A36 - Fy=250MPa	4,08 kg/m	76,08 kg
TC5	16	Ue 200x75x25 #3.35mm	574,998	A36 - Fy=250MPa	6,31 kg/m	1077,71 kg
TC6	3	Ue 100x50x17 #3.00mm	1234,680	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	127,42 kg
TC7	3	Ue 150x60x20 #2.00mm	1643,500	A36 - Fy=250MPa	4,08 kg/m	229,76 kg
Total geral: 37						1782,05 kg

TABELA DE REVISÃO

NOME	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982226129
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982226129
Dados: 2025.08.11 07:53:22 -03'00'

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - S/C, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

ANDRÉ GOMES

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.03.24 08:52:24 -04'00'
CREA Nº 15.274.885

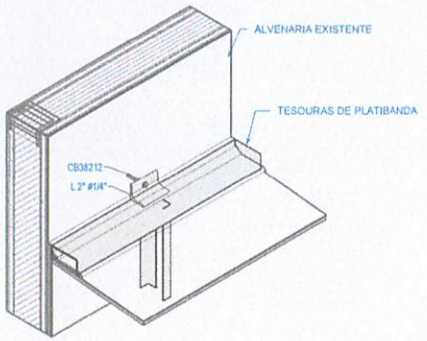
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982226129
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982226129
Dados: 2025.08.11 07:54:00 -03'00'
CAU/MS: 167.538/2017-12

PLANTA DE MONTAGEM DAS TERÇAS CORTES E DETALHE DAS TESOURAS DOS FUNDOS

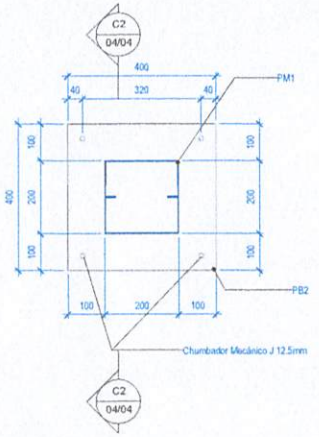
Como indicado

03/04

ESTRUTURA METÁLICA

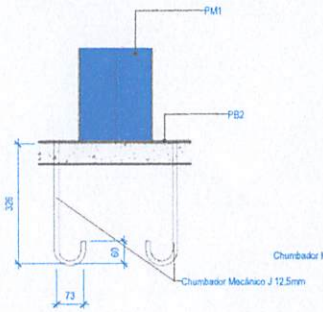


LIG1



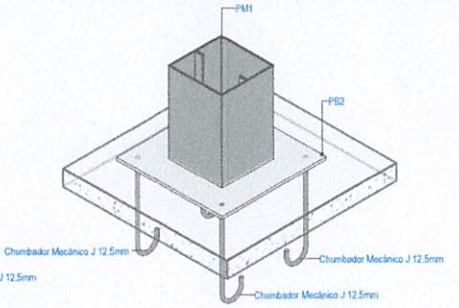
LIG2

1 : 10



CORTE LIG2

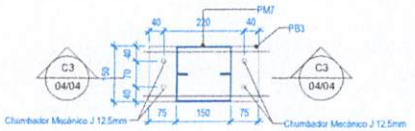
1 : 10



LIG2

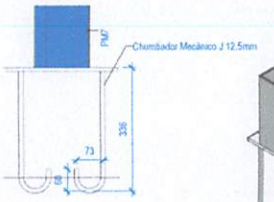
LISTA DE CHAPAS				
Título	Quantidade	Seção	Material estrutural	Peso Total (kg)
PB2	9	CHAPA 400X400 #10mm	A36 - Fy=250MPa	113,04 kg
PB3	6	CHAPA 150X300 #10mm	A36 - Fy=250MPa	21,18 kg
PB4	5	CHAPA 150X400 #10mm	A36 - Fy=250MPa	23,55 kg
PB5	38	CHAPA 150X300 #10mm	A36 - Fy=250MPa	134,14 kg

QUANTITATIVO DE CHUMBADORES			
Tipo	Quantidade	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)
CB38212	286	0,1	28,60 kg
Chumbador Mecânico J 12.5mm	60	0,416	25,02 kg



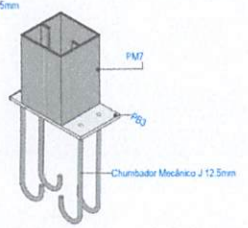
LIG3

1 : 10



CORTE LIG3

1 : 10



LIG3

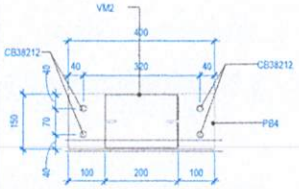
TABELA DE REVISÃO				
NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

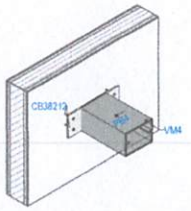
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2025.08.13 07:53:35 -04'00'

ANALISTA

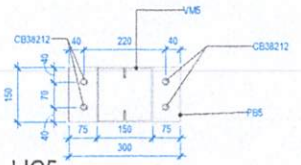


LIG4

1 : 10

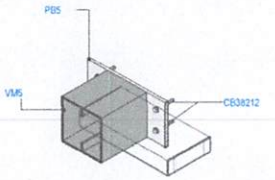


LIG4



LIG5

1 : 10



LIG5

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 597, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'09.8"S
57°52'46.2"O

DATA	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA DO TERRENO
JANEIRO/2025	1038,10 m²	3.428,86 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.02.24 16:58:01 -04'00'
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2026.06.12 16:15:38 -04'00'
CNPJ 03.107.539/0001-32

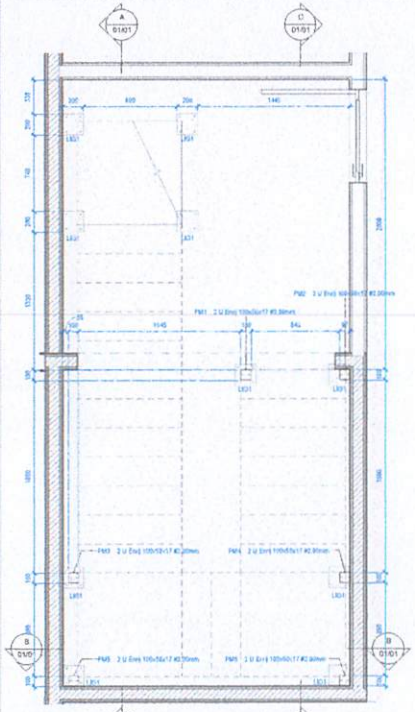
CONTEÚDO
DETALHE DAS LIGAÇÕES

ESCALA
Como indicado

DESENHISTA
GUSTAVO

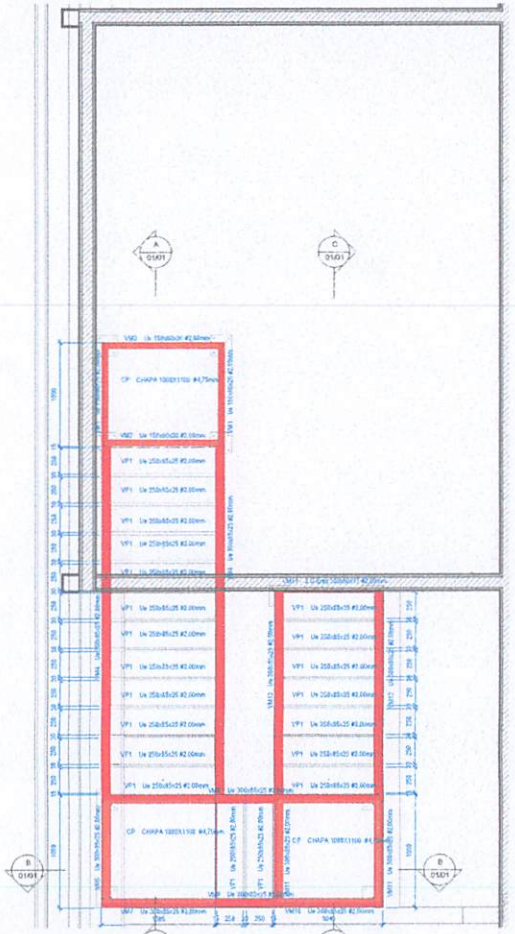
FOLHA
04/04

ESTRUTURA METÁLICA



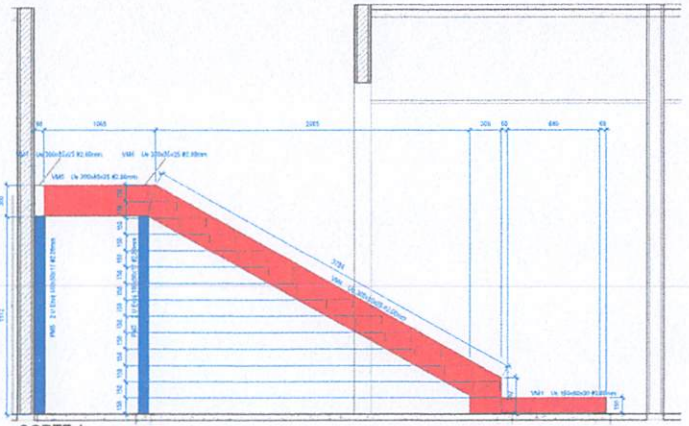
Nível 1

1 : 25



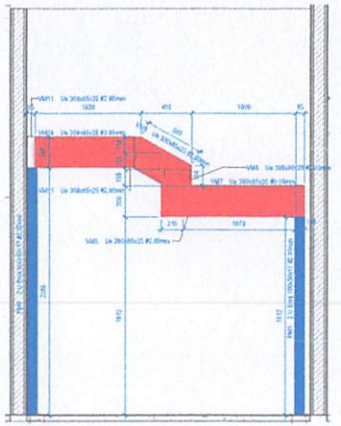
COBERTURA

1 : 25



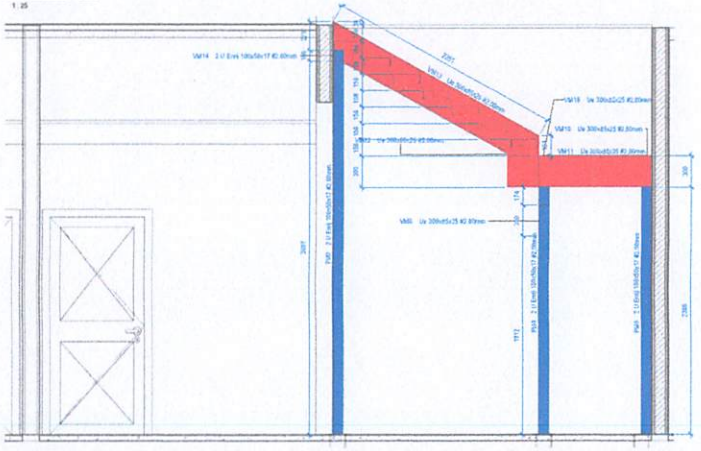
CORTE A

1 : 25



CORTE B

1 : 25



CORTE C

1 : 25

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
3. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO.
4. MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA
   - AÇOS: ASTM A572 GRAU 50 PARA PERFIS LAMINADOS.
   - ASTM A36 PARA PERFIS CONFORMADOS À FRIO.
   - SOLDA: ELETRODOS AWS E7XXX/ E7018 NA FABRICAÇÃO E NO CAMPO.
   - PARAFUSOS: PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO A-325.
5. AS LIGAÇÕES, EXCETO ONDE INDICADO, DEVEM SER DIMENSIONADAS PARA:
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE TRAÇÃO.
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE FLEXÃO.
   - 75% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO CORTANTE.

   LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VERIFICAÇÕES PREVISTAS NA NBR 8800/R.
6. TODAS AS MEDIDAS E LIGAÇÕES SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, BEM COMO TODO E QUALQUER AJUSTE NECESSÁRIO A CORRETA E A EXATA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA.
7. TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE.
10. CABE AO EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA VERIFICAR O EXATO POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA QUE RECEBERÁ A ESTRUTURA METÁLICA.
8. OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO ESTAR LIVRE DE ESCORIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES O MAIS SEMELHANTE POSSÍVEL AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROSÃO (PINTURA).
9. TODOS OS ELEMENTOS DO TIPO "TUBO" COMPOSTOS POR PERFIS DOBRADOS OU NÃO, DEVERÃO TER BUAS EXTREMIDADES VEDADAS.
13. QUANDO NÃO INDICADO AS LIGAÇÕES DE VIGAS SERÃO EXECUTADAS SOMENTE SOLDAS NAS ALMAS E MESAS - USAR RECORTE DE ENCAIXE NAS(I MESAS).
10. OS DETALHES DAS CONEXÕES DESENHADAS SÃO ESQUEMÁTICAS. O FABRICANTE DEVERÁ PREFABRICAR E MONTAR MODELOS EM ESCALA REAL DAS PRINCIPAIS PEÇAS PARA FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM FINAL.

LISTA DE PILARES METÁLICOS

Título	Quantidade	Seção	Comprimento (cm)	Material estrutural	Peso Total
PM1	1	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	378,200	A36 - Fy=250MPa	25,55 kg
PM2	1	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	378,200	A36 - Fy=250MPa	25,55 kg
PM3	1	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	198,700	A36 - Fy=250MPa	12,22 kg
PM4	1	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	238,160	A36 - Fy=250MPa	15,50 kg
PM5	1	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	198,700	A36 - Fy=250MPa	12,22 kg
PM6	1	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	238,160	A36 - Fy=250MPa	15,50 kg

LISTA DE VIGAS METÁLICAS

Título	Quantidade	Seção	Comprimento (cm)	Material estrutural	Peso Total (kg)
VM1	1	Ue 150x50x25 #2.00mm	100,000	A36 - Fy=250MPa	9,32 kg
VM3	2	Ue 150x50x25 #2.00mm	105,000	A36 - Fy=250MPa	9,79 kg
VM3	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	34,747	A36 - Fy=250MPa	6,25 kg
VM4	2	Ue 300x85x25 #2.00mm	378,383	A36 - Fy=250MPa	63,62 kg
VM5	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	106,463	A36 - Fy=250MPa	8,16 kg
VM6	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	115,463	A36 - Fy=250MPa	8,82 kg
VM6	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	257,783	A36 - Fy=250MPa	20,46 kg
VM7	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	138,500	A36 - Fy=250MPa	11,02 kg
VM8	2	Ue 300x85x25 #2.00mm	19,447	A36 - Fy=250MPa	4,46 kg
VM9	2	Ue 300x85x25 #2.00mm	50,880	A36 - Fy=250MPa	11,58 kg
VM10	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	101,363	A36 - Fy=250MPa	7,80 kg
VM10	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	110,363	A36 - Fy=250MPa	8,46 kg
VM11	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	138,927	A36 - Fy=250MPa	10,69 kg
VM11	1	Ue 300x85x25 #2.00mm	138,000	A36 - Fy=250MPa	11,02 kg
VM12	2	Ue 300x85x25 #2.00mm	19,447	A36 - Fy=250MPa	4,50 kg
VM13	2	Ue 300x85x25 #2.00mm	225,952	A36 - Fy=250MPa	39,10 kg
VM14	1	2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	84,266	A36 - Fy=250MPa	6,47 kg

QUANTITATIVO DE CHUMBADORES

Tipo	Quantidade	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)
Chumbador Mecânico J 12,5mm	40	0,416	16,64 kg

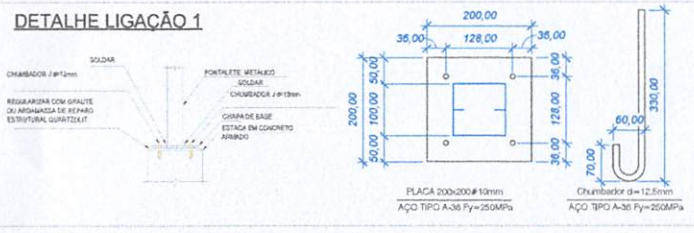
RESUMO TOTAL DA OBRA (EXCETO TERÇAS)

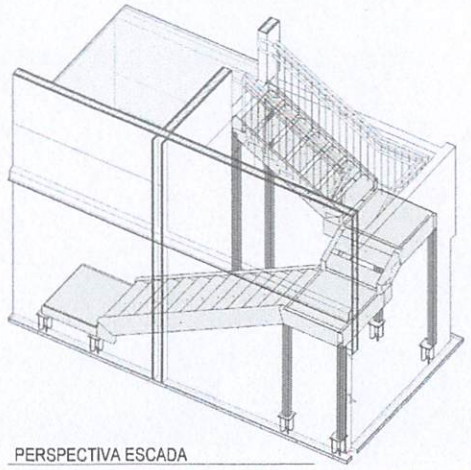
Seção	Material	Comp. (m)	Peso	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)
2 U Enrj 150x50x17 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	19,83 m	9,62 kg/m	190,74 kg	5,95
CHAPA 200x200 #10mm	A36 - Fy=250MPa	0,80 m		39,52 kg	0,40
CHAPA 1000X1100 #4,75mm	A36 - Fy=250MPa	0,84 m		6,71 kg	3,36
Chumbador Mecânico J 12,5mm	A36 - Fy=250MPa	17,50 m	0,95 kg/m	16,64 kg	0,88
Ue 150x50x25 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	4,10 m	4,55 kg/m	18,71 kg	3,28
Ue 200x85x25 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	23,37 m	2,29 kg/m	53,58 kg	28,14
Ue 300x85x25 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	27,48 m	7,96 kg/m	218,75 kg	34,47
Total geral		89,07 m		464,62 kg	79,06

LISTA DE CHAPAS

Título	Quantidade	Seção	Material estrutural	Peso Total (kg)
CP	3	CHAPA 1000X1100 #4,75mm	A36 - Fy=250MPa	6,71 kg
PB2	10	CHAPA 200X200 #10mm	A36 - Fy=250MPa	39,52 kg

DETALHE LIGAÇÃO 1





PERSPECTIVA ESCADA

TABELA DE REVISÃO

NOME	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES
CAPREFA 0498226
2128

ANÁLISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOÃO PIRES BARROS - S/C, S. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

CEP: 79280-000
COORDENADAS: 21°42'56.4"S 57°52'46.7"O

ÁREA DO TERRENO: 1.030,19 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 3.408,84 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.750-D

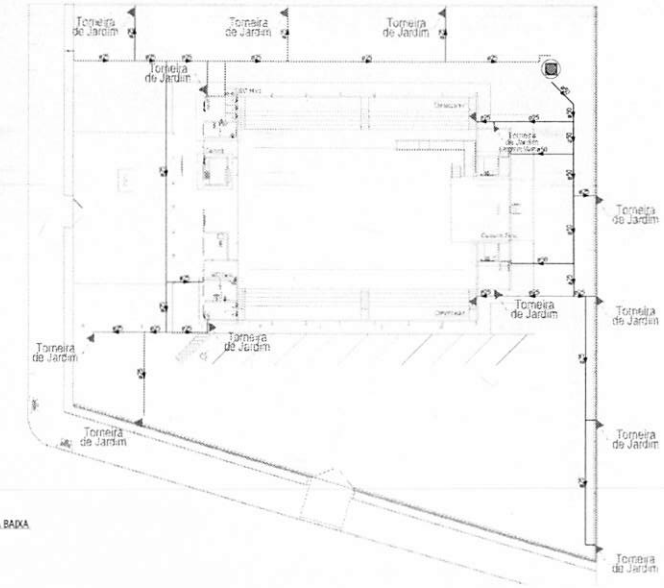
PROJETO:
NELSON CINTRA RIBEIRO
CAPREFA 167.328-0/01-AD

PLANTA DE MONTAGEM DA ESCADA CORTES A, B E C, DETALHE DAS LIGAÇÕES

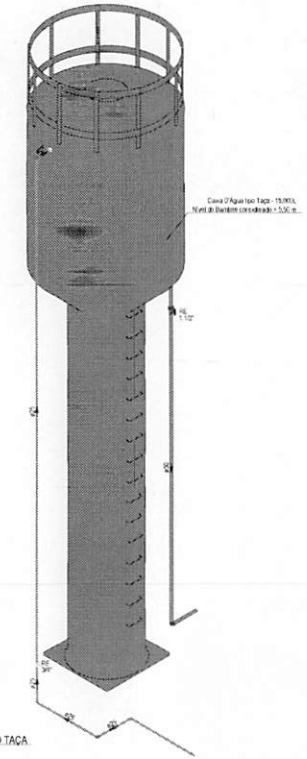
ESCALA: Cota indicada

FOLHA: 01/01

ESTRUTURA METÁLICA



1 PLANTA BAIXA
1:300

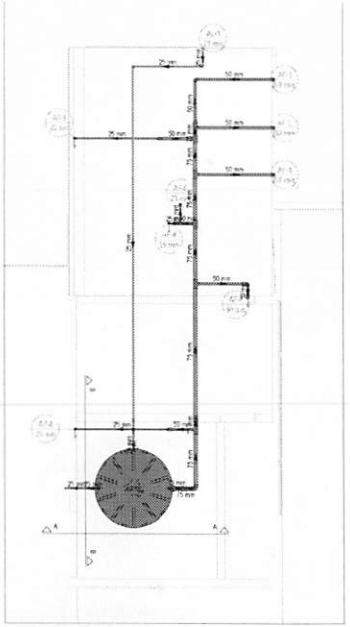


6 RESERVATÓRIO TAÇA
1:50

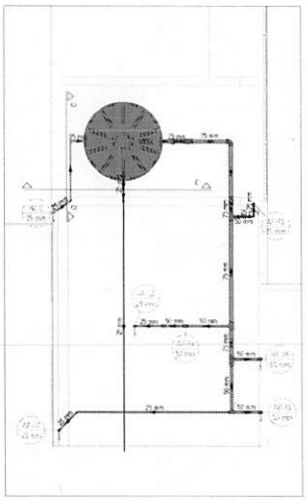
Caixa de exutório - Tanque	
Hidráulica	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
Registro esfera 25 compacto soldável PVC 25 mm	3 pç
PVC rígido soldável	
Adaptador c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	1 pç
Adaptador curto c/bolsa e rosca p/ registro 25 mm - 3/4"	14 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	14 pç
Luva soldável 25 mm	29 pç
Tubos 25 mm	162,00 m
T de 90° soldável 25 mm	9 pç
Água fria	
Metais	
Registro soldável 1 1/4 - 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	15 pç
Registro esfera 25 compacto soldável PVC 25 mm	2 pç
Sifão 50 mm	1 pç
PVC Ascendente	
Tubo de descarga DN 50 mm	9 pç
PVC rígido soldável	
Luva c/ rosca 3/4"	2 pç
Tubos de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2 pç
PVC rígido soldável	
Adaptador c/ flange livre p/ cx. d'água 50 mm - 1 1/2"	1 pç
Adaptador curto c/bolsa e rosca p/ registro 25 mm - 3/4"	30 pç
50 mm - 1 1/2"	9 pç
Bucha de redução sold/ roscada 50 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 45 soldável 50 mm	1 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	25 pç
50 mm	14 pç
Luva soldável 25 mm	25 pç
50 mm	14 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	2 pç
Tubos 25 mm	121,85 m
50 mm	58,94 m
T de 90° soldável 25 mm	5 pç
50 mm	2 pç
T de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	2 pç
PVC soldável c/ c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	75 pç
T de 90 soldável c/ bucha latão 6 x entra 25 mm - 1/2"	2 pç
Acessórios	
Taça - 15,000 litros	1 pç

Caixa de exutório - Tubulações	
Hidráulica	
Metais	
Registro esfera 25 compacto soldável PVC 25 mm	3 pç
PVC rígido soldável	
Adaptador c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	3 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	12 pç
Luva soldável 25 mm	1 pç
Terminais de rosca 3/4"	3 pç
Tubos 25 mm	15,12 m
Água fria	
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	2 pç
Registro esfera 25 compacto soldável PVC 25 mm	2 pç
PVC rígido soldável	
Adaptador c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	4 pç
75 mm - 2 1/2"	4 pç
Adaptador curto c/bolsa e rosca p/ registro 75 mm - 2 1/2"	4 pç
Bucha de redução sold/ roscada 50 mm - 25 mm	8 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Joelho 45 soldável 25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	14 pç
50 mm	18 pç
75 mm	10 pç
Luva soldável 25 mm	1 pç
50 mm	8 pç
Tubos 25 mm	23,54 m
50 mm	20,71 m
75 mm	15,68 m
T de 90 soldável 25 mm	2 pç
50 mm	2 pç
75 mm	2 pç
T de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	3 pç
75 mm - 50 mm	4 pç
Acessórios	
Flanges - 1,500 litros	2 pç

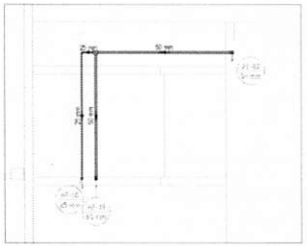
Legenda de cores
Água fria
Hidráulica



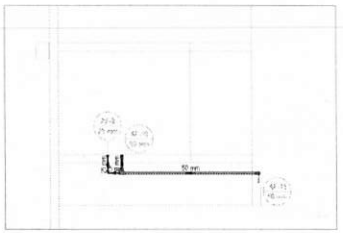
2 COBERTURA - WC MASC. E CANTINA
1:50



3 COBERTURA - WC FEM.
1:50



4 COBERTURA - CAMARIM FEM.
1:50



5 COBERTURA - CAMARIM MASC.
1:50

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	ANOTAÇÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2025.08.13 07:56:43 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

ENDEREÇO
RUA CORONEL JOAO CARLOS, 1147 E QUADRA 1 LOTE 1 E 2 BAIRRO CENTRO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

DATA
DEZEMBRO/25

ESCALA
1:50 E 1:300

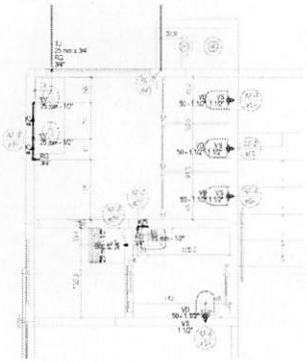
RESPONSÁVEL TÉCNICO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
CREA-MS

PROJETISTA
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2025.08.13 10:16:45 -04'00'
CREA-MS

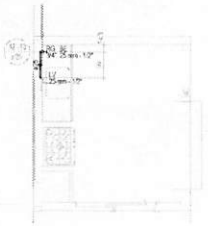
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - PLANTA DE COBERTURA - RESERVATÓRIO TAÇA - LISTA DE MATERIAIS

FOLHA / CONTEÚDO
01/05

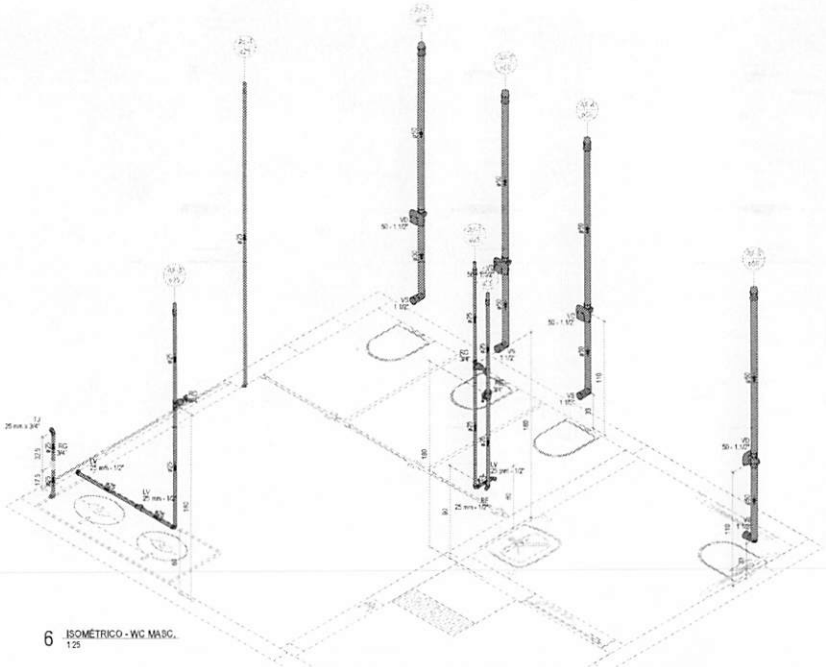
HIDROSSANITÁRIO



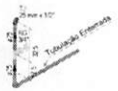
1 DETALHE - WC MASC.
1:50



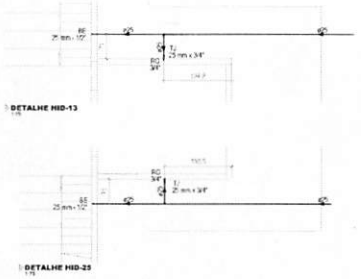
4 DETALHE - CANTINA
1:50



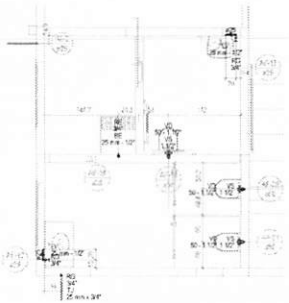
6 ISOMÉTRICO - WC MASC.
1:25



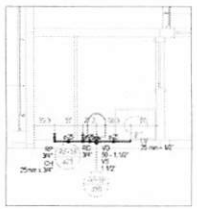
8 ISOMÉTRICO - TORNEIRA DE JARDIM
1:25



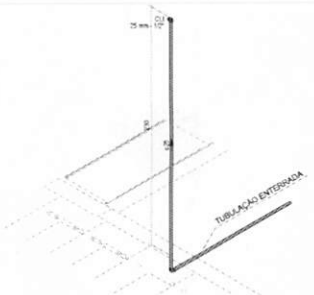
9 DETALHE - CLIMATIZADORES E TORNEIRA DE JARDIM CAMARIM
1:75



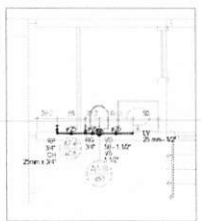
2 DETALHE - WC FEM.
1:50



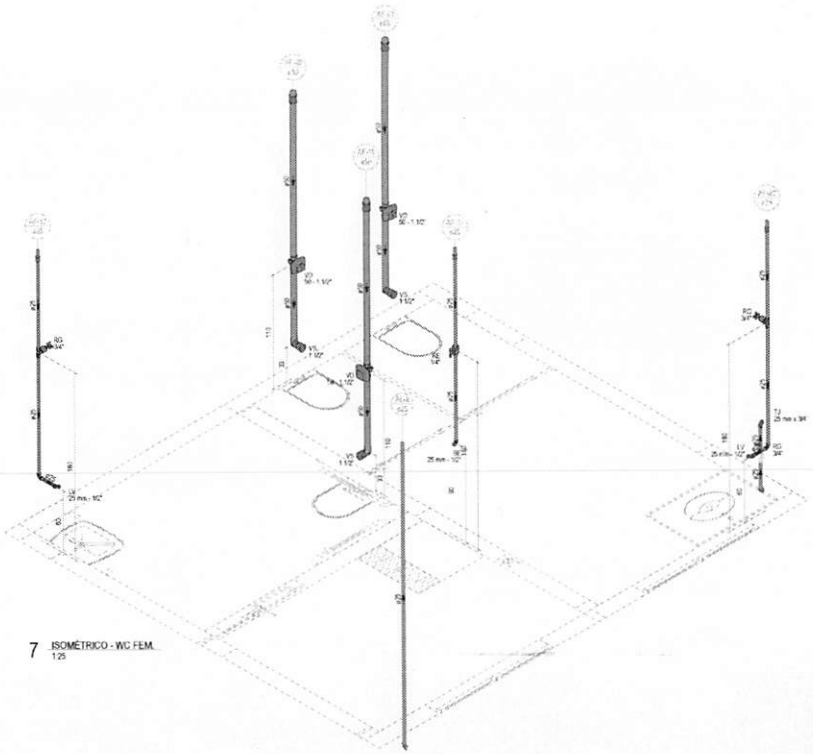
5 DETALHE - CAMARIM FEM.
1:50



10 ISOMÉTRICO - CLIMATIZADOR
1:25



3 DETALHE - WC FEM.
1:50



7 ISOMÉTRICO - WC FEM.
1:25

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA 04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2026.06.12 07:57:17 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CAPORAL LEAL, 1000, MURTINHO - MT, 79880-000, PORTO MURTINHO - MT

PROJETO
ARQUITETURA
ESTRUTURAS
INSTALAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETISTA
FABIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2026.06.12 07:56:07 -04'00'
CAU-MT: A12742-7

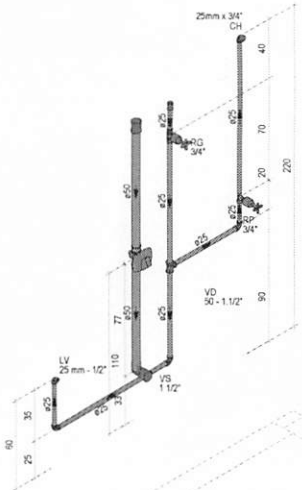
PROJETISTA
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2026.06.12 07:57:17 -04'00'
CAU-MT: A12742-7

DATA
CONSTRUÇÃO
ESCALA
CONCRETO
PAREDE / TIJOLO

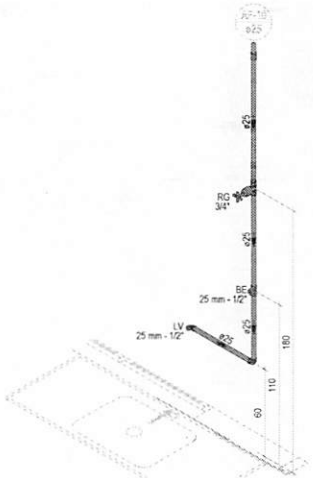
CONTEÚDO
DETALHES E ISOMÉTRICOS

PRANCHA
02/05

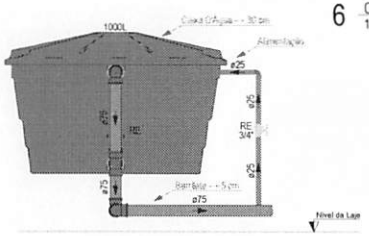
HIDROSSANITÁRIO



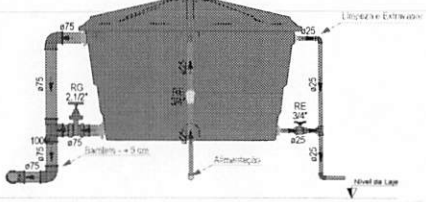
1 ISOMÉTRICO - CANTINA
1:25



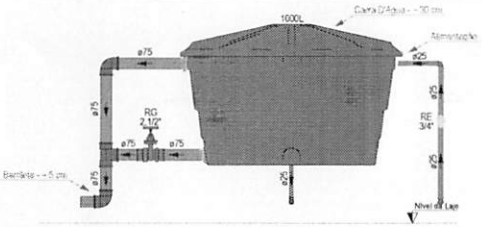
2 ISOMÉTRICO - CAMARIM
1:25



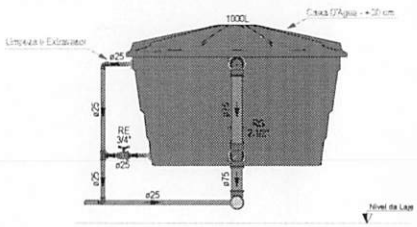
3 CORTE BB - CAIXA D'ÁGUA - WC MASC.
1:25



4 CORTE AA - CAIXA D'ÁGUA - WC MASC.
1:25



5 CORTE CC - CAIXA D'ÁGUA - WC FEM.
1:25



6 CORTE DD - CAIXA D'ÁGUA - WC FEM.
1:25

TABELA DE REVISÃO

NUM	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2026.08.13 07:57:41 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARBOSA - 697, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

CONTEÚDO
21°42'09.8"S
57°52'48.2"O

ÁREA CONSTRUÍDA	DATA	ÁREA TOTAL REFORMA	ÁREA DO TERRENO
---	MAIO/2026	874.12 m²	3.402,90 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2026.05.29 13:36:08 -04'00'
CREA nº 15-279/D

PROPRIETÁRIO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2026.08.13 10:17:15 -04'00'
RANFU 03.107.198/0001-32

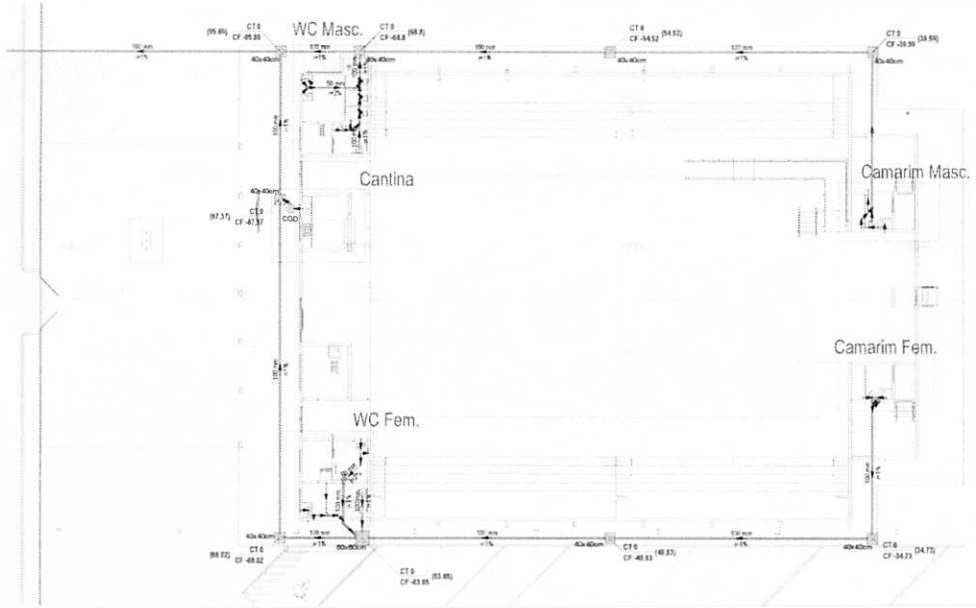
CONTEÚDO
ISOMÉTRICOS - CORTES

ESCALA
COMO INDICADO

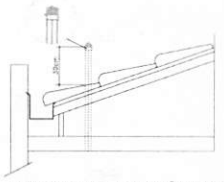
DESENHISTA
RAFAEL NUNES

PRANCHA
03/05

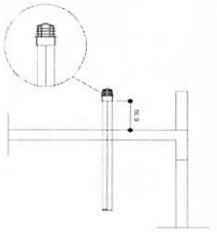
HIDROSSANITÁRIO



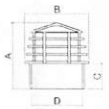
1 PLANTA BAIXA
1:50



DETALHE - TERMINAL DE VENTILAÇÃO TELHADO
Sem esc.



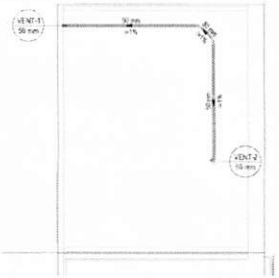
DETALHE - TERMINAL DE VENTILAÇÃO LAJE
Sem escala



BITOLA	A	B	C	D
50	64	82	25.5	50.7
75	73	87	31.5	75.5
100	85	115	40	101.6

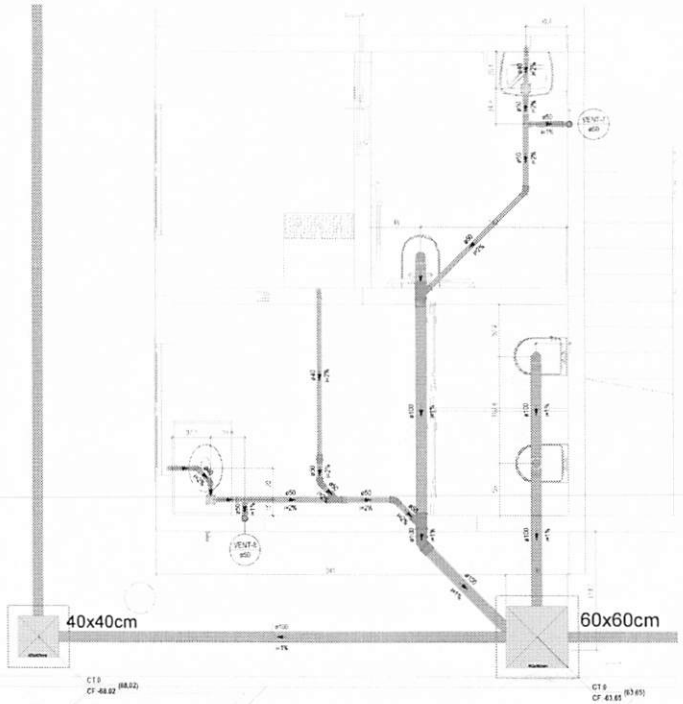
*medidas em milímetros

TERMINAL DE VENTILAÇÃO
Sem esc.

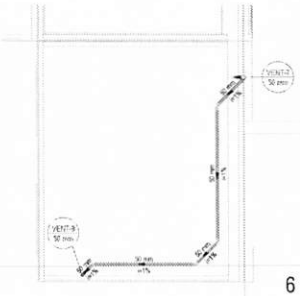


3 COBERTURA - WC MASC.
1:50

5 COBERTURA - CAMARIM FEM.
1:50

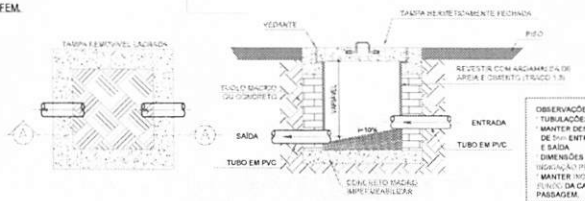


2 DETALHE - WC FEM.
1:25



4 COBERTURA - WC FEM.
1:50

6 COBERTURA - CAMARIM MASC.
1:50



CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
Sem escala

OBSERVAÇÕES
- TUBULAÇÕES EM PVC
- MANTER DESNÍVEL MÍNIMO DE 5mm ENTRE A ENTRADA E SAÍDA
- DIMENSÕES INTERNAS.
- DESCAÇÃO PROJETO
- MANTER INCLINAÇÃO DE FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM.

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISAO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
VETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:049822 62128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.08.13 07:58:06 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

TÍTULO:
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

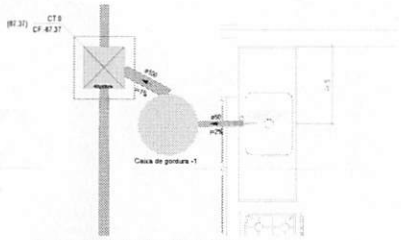
FABIO MARQUES RIBEIRO

NELSON CINTRA RIBEIRO

PLANTA BAIXA - PLANTA COBERTURA - DETALHES

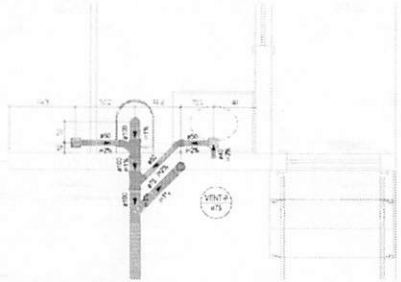
04/05

HIDROSSANITÁRIO



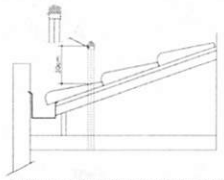
DETALHE SAN-5
1:25

1 DETALHE - CANTINA
1:25

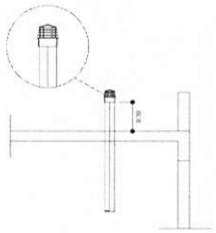


DETALHE SAN-7
1:25

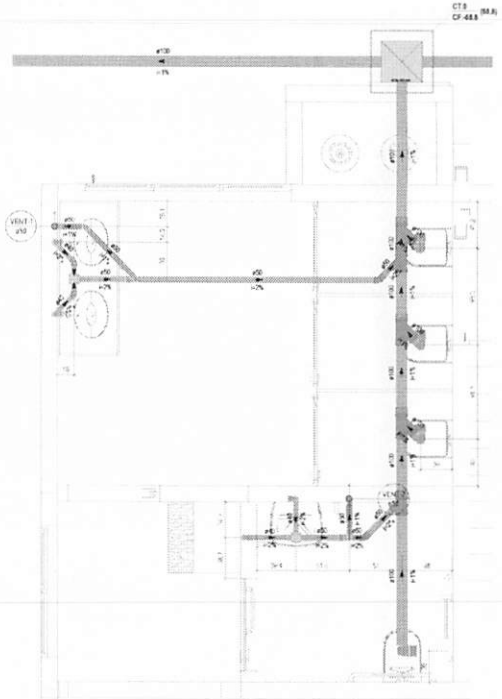
3 DETALHE - CAMARIM MASC.
1:25



DETALHE - TERMINAL DE VENTILAÇÃO TELHADO
Sem esc.

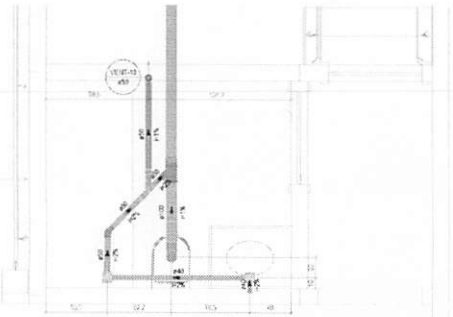


DETALHE - TERMINAL DE VENTILAÇÃO LAJE
Sem escala



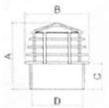
DETALHE SAN-2
1:25

2 DETALHE - WC MASC.
1:50



DETALHE SAN-4

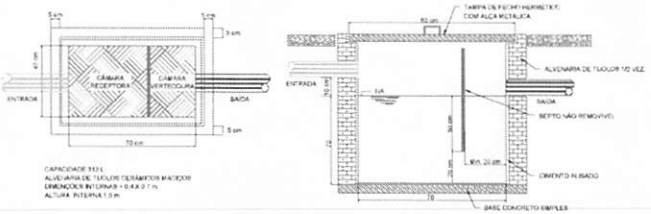
4 DETALHE - CAMARIM FEM.
1:25

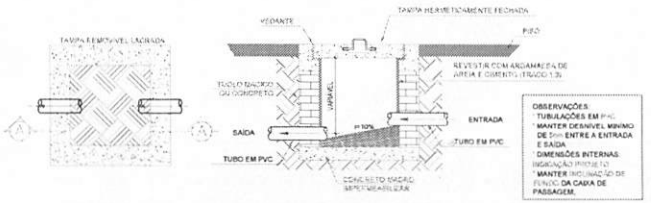


BITOLA	A	B	C	D
50	64	82	25,5	50,7
75	73	87	31,5	75,5
100	85	115	40	101,6

*medidas em milímetros

TERMINAL DE VENTILAÇÃO
Sem esc.





OBSERVAÇÕES:
- TUBULAÇÕES EM PVC
- MANTER DESNÍVEL MÍNIMO DE 5cm ENTRE A ENTRADA E SAÍDA
- DIMENSÕES INTERNAS.
- INSTALAÇÃO PROJETO
- MANTER INCLINAÇÃO DE FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM.

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
Sem escala

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
ANALISTA:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262712
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262712

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

PROJETO:
PLANTA BAIXA E CORTES DA REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

VISTO PROFISSIONAL	DATA	ESCALA	ÁREA CONSTRUÍDA
---	MAIO/24	1:25 / 1:50	1.414,00 m²

RESPONSÁVEL CONST. PREF. MPT:
FABIO MARQUES RIBEIRO
CREA-MT 12.270/D

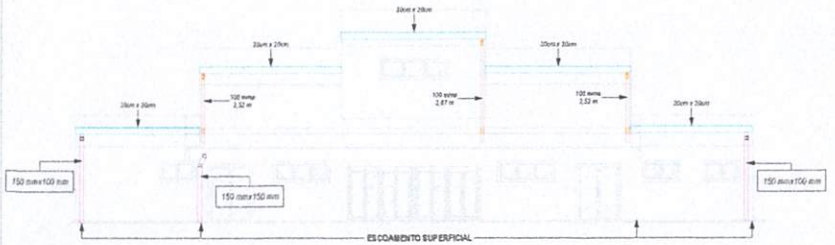
AUTOR:
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262712
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262712
CREA-MT 21.512/D

CONTEÚDO:
DETALHES

PRANCHA:
05/05

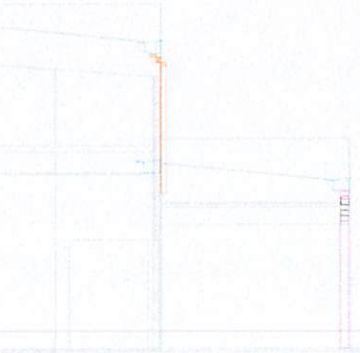
HIDROSSANITÁRIO

1 PLANTA BAIXA
1 : 100

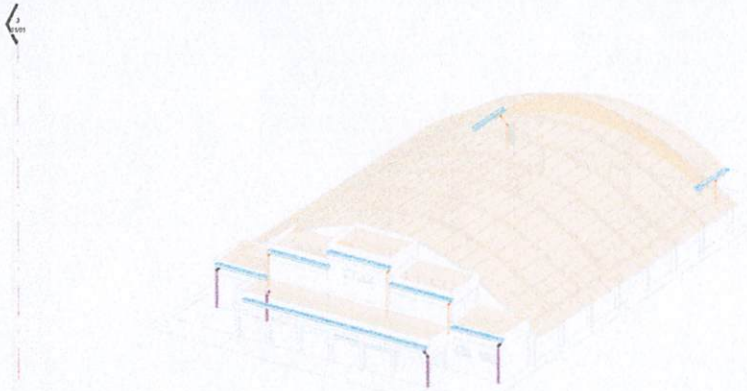


2 CORTE AA
1 : 100

3 CORTE CC
1 : 100



4 CORTE BB
1 : 50



5 ISOMÉTRICO

PLU - TABELA DE PESOS DOS DUTOS

TIPO	LARGURA	ALTURA	CHAPA	COMPRIMENTO	PESO (KG)
DUTO CHAPA GALVANIZADA	150 mm	100 mm	24	6,66	15
DUTO CHAPA GALVANIZADA	150 mm	150 mm	24	5,34	14
TOTAL				12,00	29

PLU - Tabela de Calhas

COMPRIMENTO	DOBRA	DOBRA ABAIXO DO TELHADO	LARGURA	PROFUNDIDADE	CHAPA	LARGURA TOTAL
51,35 m	3,00 cm	15,00 cm	30,00 cm	20,00 cm	24	73,00 cm

PLU - Tabela de Conexão de Tubo

MODELO	DIÂMETRO	QUANTIDADE
COTOVELO PVC ESGOTO	100 mm x 100 mm ø	10

PLU - Tabela de Tubos

MODELO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
TUBO PVC ESGOTO	100 mm	15,23 m

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
APROVADO:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRETA:04918226 2126
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRETA:04918226 2126
Dados: 2026.05.12 07:59:23 -04'00'

LEGENDA

- CALHA
- TUBULAÇÃO PVC
- DUTO GALVANIZADO
- CAIXA DE INSPEÇÃO

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável
6. Os traçados das tubulações de esgoto DEVEM SER SEGUIDOS CRITERIOSAMENTE, pois qualquer mudanças podem alterar o dimensionamento.
7. Na execução do traçado dos condutos, EM NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente
8. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
9. Recomenda-se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
10. Em toda passagem de tubos que atravessem perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE-SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior
11. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL MÁRIO ANDREAZZA

LOCAL: RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - NÚCLEO CENTRO, PORTO MURTINHO/MS
COORDENADAS: 21°42'48.4"S 57°52'48.2"O
DATA: 01/05/2026
ÁREA CONSTRUÍDA: 224,12 m²
ÁREA DO TERRENO: 2.450,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2026.05.12 10:16:44 -04'00'
CREA Nº 10.179/MS

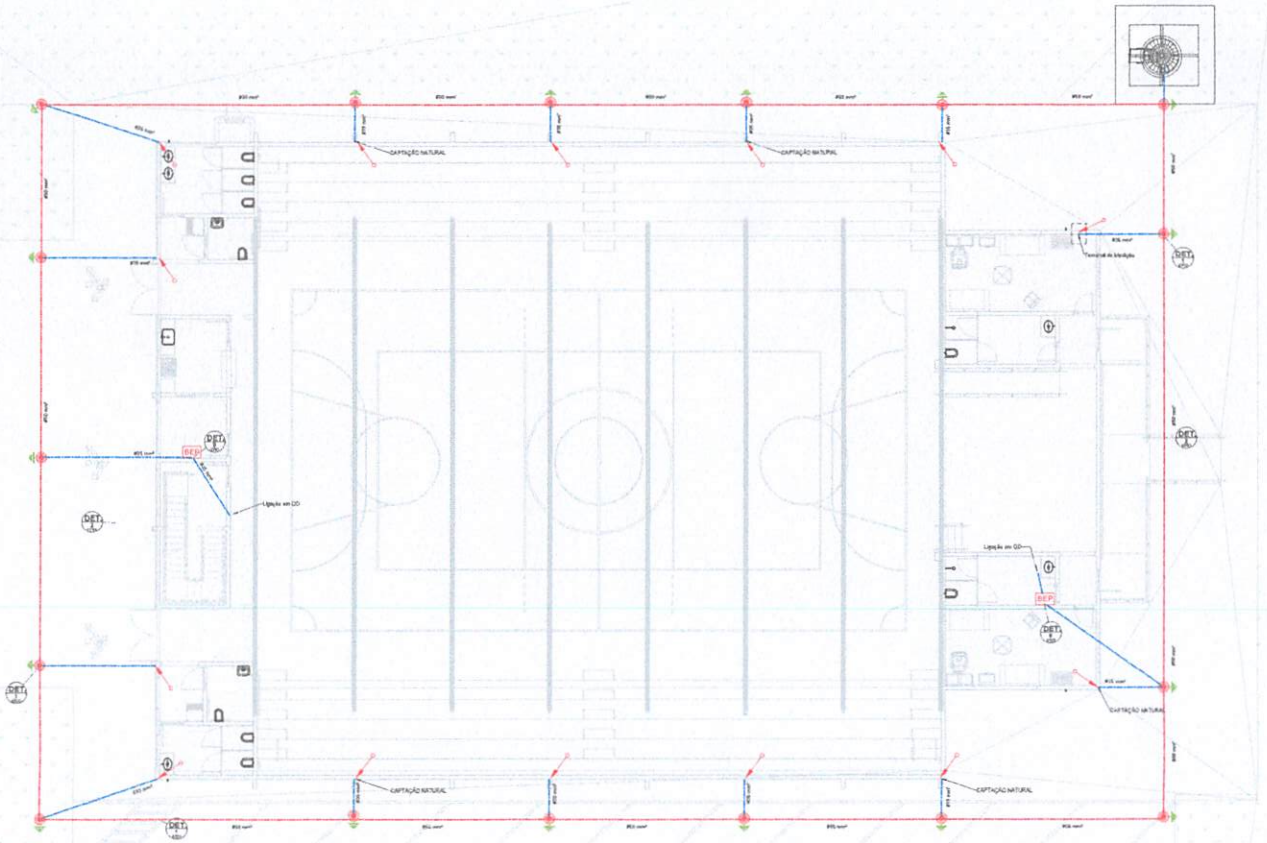
PROJETO:
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRETA:04918226126
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRETA:04918226126
Dados: 2026.05.12 10:16:44 -04'00'
CRM/MS 1247 (Aposentado)

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA, CORTES, ISOMÉTRICO, TABELAS E LEGENDA

ESCALA: Como indicado

FOLHA: 01/01

PLUVIAL



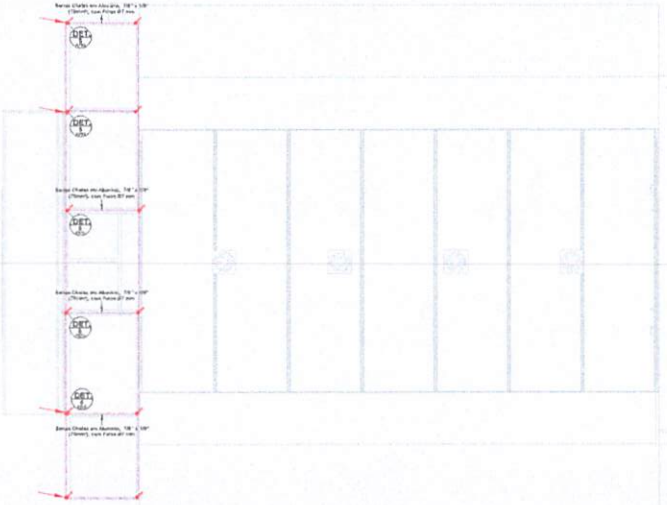
PLANTA BAIXA - TÉRREO

1 : 75

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA		
Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência/Fabricante
SPDA e Aterramento		
Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (22mm*), com Furos Ø7 mm	37	Termotécnica Ref. TEL-771
Caixa de Equipotencialização com 5 Terminais para em Haste e Estrutura, 190x150x90mm, em Polipropileno	2	Termotécnica Ref. TEL-482
Caixa de inspeção para instalação de Haste, 300x0mm, com tampa de concreto	17	Termotécnica Ref. TEL-472
Conexões de inspeção Ø75 de PVC, para eletroduto	1	Tigre ou equivalente
Conector de Medição em Latão com 4 Parafusos, para Cabos de cobre / aço galvanizado 35-70mm*	1	Termotécnica Ref. TEL-898
Cone 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 340 mm (22mm*)	10	Termotécnica Ref. TEL-776
Haste de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø19/4" x 2,40m (Ø 17,3mm- 254mm)	17	Termotécnica Ref. TEL-Ø12
Mínerais em Barra Chata em Alumínio, 7/8 x 1/8" x 300mm	12	Termotécnica Ref. TEL-845
Parafusos Tipo Francês, formados completo com medida de 3mm2", com 1 Rosetta, conjunto de sustentação, com suporte, com amarações pela extremidade e buraco para medida	1	Termotécnica Ref. TEL-416
Parafusos sextavado em Aço Inox, M5x100mm, formado com porca de nylon	12	Termotécnica Ref. TEL-0263
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4 x 1/2"	74	Termotécnica Ref. TEL-2233
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4 x 3/4"	28	Termotécnica Ref. TEL-0321
Cabos Condutores nuds HCL 6/8,3kA REF.: MPC3,5Ø5-05, cabeada N°110 REF.: MQ2C3H10, alvado 2-2Ø1 REF.: MR22C01	34	Termotécnica
Terminal Estanhado 2 Furos 1 (cobreado, 35mm*	13	Termotécnica Ref. TEL-013

Quantitativo de Materiais - Componentes por comprimento - SPDA			
Descrição do Material	Dimensões	Comprimento Total(m)	Referência/Fabricante
SPDA e Aterramento			
Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (22mm*), com Furo Ø7 mm	7/8" x 1/8" (22mm*)	108,13	Termotécnica Ref. TEL-771

Quantitativo de Cabos - SPDA		
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência do Fabricante
Cabo de cobre nu 35mm*, conforme NBR6524	75,33	Termotécnica Ref.TEL-4775
Cabo de cobre nu 50mm*, Conforme NBR6524	148,94	Termotécnica Ref.TEL-5775



LEGENDA SPDA

- Cabo de cobre nú 35mm* embutido no piso
- Cabo de cobre nú 35mm*
- Cabo de cobre nú 16mm* para ligação em equipamentos
- Barra Chata de Alumínio (22mm*)
- Indicação de Detalhe
- Indicação de Corte
- Indicação Frame
- Frame Kath Tipo Francês
- Abre Cepos
- Caixa de inspeção com haste
- Haste de Aterramento
- BEP - Barra de equipotencialização
- DET - Detalhe de Detalhe

PLANTA BAIXA - COBERTURA

1 : 100

Notas Gerais:

1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não devem ser dobrados formando ângulos ou curvas, devem ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todos as estruturas metálicas devem ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento sistema deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 50cm.
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação devem ser interligadas ao sistema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que seguida por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos as descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância dos condutores deverão ser interligadas em descidas, equalizando os potenciais e evitando condelhamento perigosos.
10 - A resistência máxima de aterramento deve ser de 10Ω.

TABELA DE REVISÃO				
Rev.	Data	Descrição	Revisão	Verificação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
PAULO HENRIQUE DI NARDO KÉS CARPINETTI Decreto 82728
ANALISTA

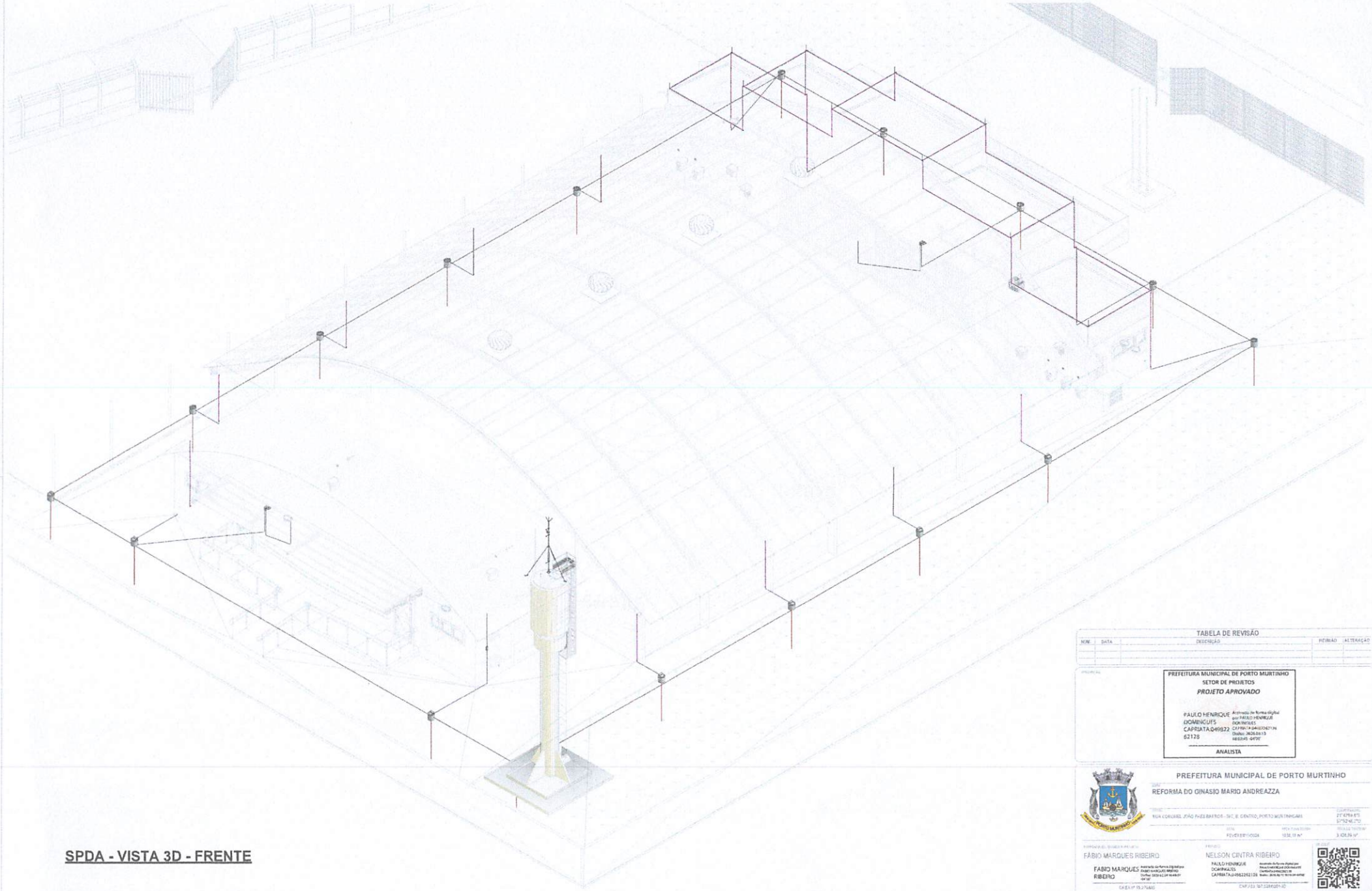
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
REFORMA DO GINÁSIO MARIO ACREAZZA

RESPONSÁVEL PROJETISTA: FABIO MARQUES RIBEIRO
CREA-MT 021.504-7
DESENHISTA: NELSON UNITRA RIBEIRO
CREA-MT 021.504-7

SPDA - PLANTA BAIXA - PLANTA COBERTURA - LEGENDA - TABELAS - NOTAS

Folha: 01/03

SPDA



SPDA - VISTA 3D - FRENTE

TABELA DE REVISÃO

NOME	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04962262128 Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04962262128 Dados: 2026.08.13 14:03:45 -04'00'

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REFORMA DO GINASIO MARIO ANDREAZZA

LOCAL
RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - S/C, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'54.8"S
57°53'41.2"O

DATA
FEVEREIRO/2026

ÁREA CONSTRUÍDA
1038,18 m²

ÁREA DO TERRENO
3.028,96 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.08.13 14:04:07 -04'00'
CREA Nº 15.276460

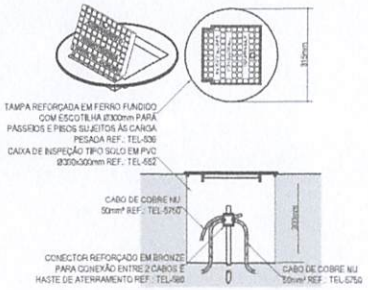
PROJETO
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04962262128 Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04962262128 Dados: 2026.08.13 14:04:24 -04'00'
CNPJ/CEI 107.528.920/0-10

CONTEÚDO
SPDA - VISÃO 3D - ISOMÉTRICOS

ESCALA
Esq. Livre

FOLHA
02/03

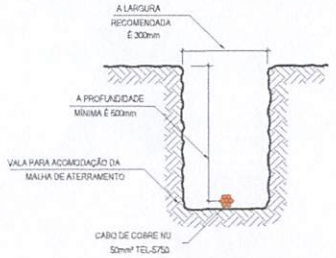
SPDA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO

DETALHE 1

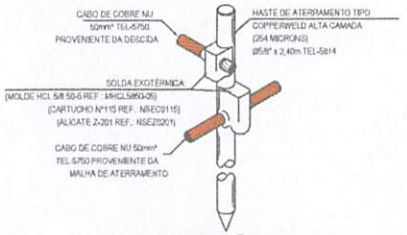
sem escala



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 2

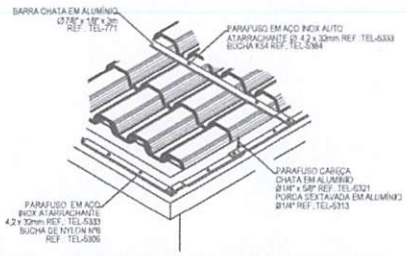
sem escala



DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 3

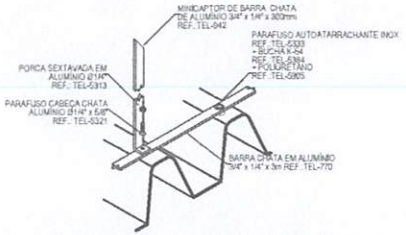
sem escala



FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA HORIZONTAL NA PLATIBANDA E NA TELHA

DETALHE 4

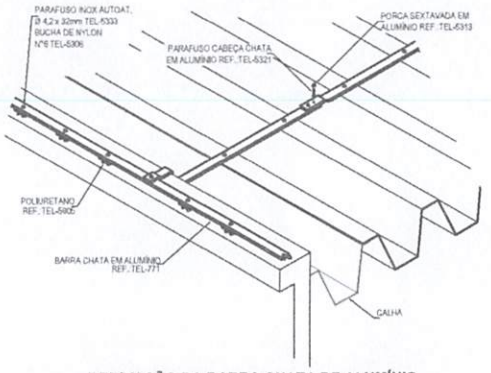
sem escala



INSTALAÇÃO DE MINICAPTOR E BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA METÁLICA

DETALHE 5

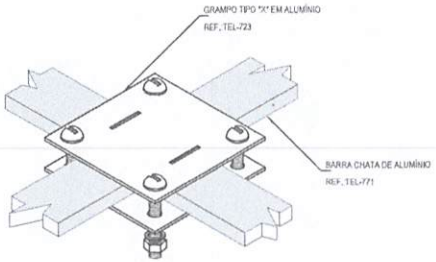
sem escala



DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, PERCORRENDO DA PLATIBANDA PARA TELHA

DETALHE 6

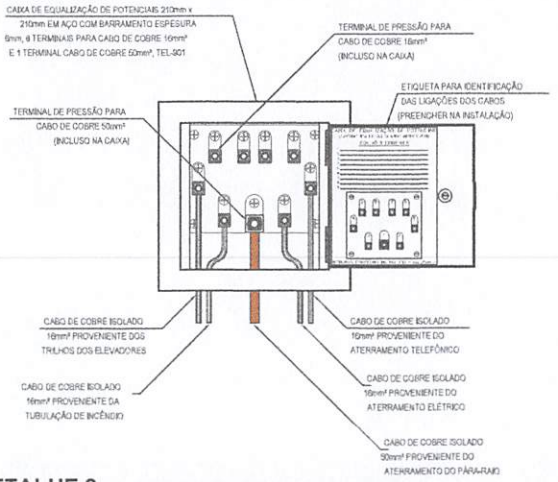
sem escala



CONEXÃO EM "X" ENTRE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO

DETALHE 7

sem escala



DETALHE 8

sem escala

EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

TABELA DE REVISÃO

ITEM	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04082262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04082262128
Dados: 2024.08.13 08:01:01 -04'00'

ANALISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
REFORMA DO GINASIO MARIO ANDREAZZA

LOCALIZAÇÃO
RUA CORONEL JOÃO PIRES BARROS - S/N, B. CENTRO, PORTO MURTINHO/MS

COORDENADAS
21°42'54.8"S
57°52'46.2"O

DATA
FEVEREIRO/2026

ÁREA PAVIMENTADA
1832,18 M²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO
3.426,74 M²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO
FABIO MARQUES RIBEIRO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2026.02.24 10:44:24 -04'00'
CREA Nº 19.275/MS

RESPONSÁVEL
NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04082262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04082262128
Dados: 2026.03.13 10:15:19 -04'00'
CNPJ/CEI: 107.334.000/1-00

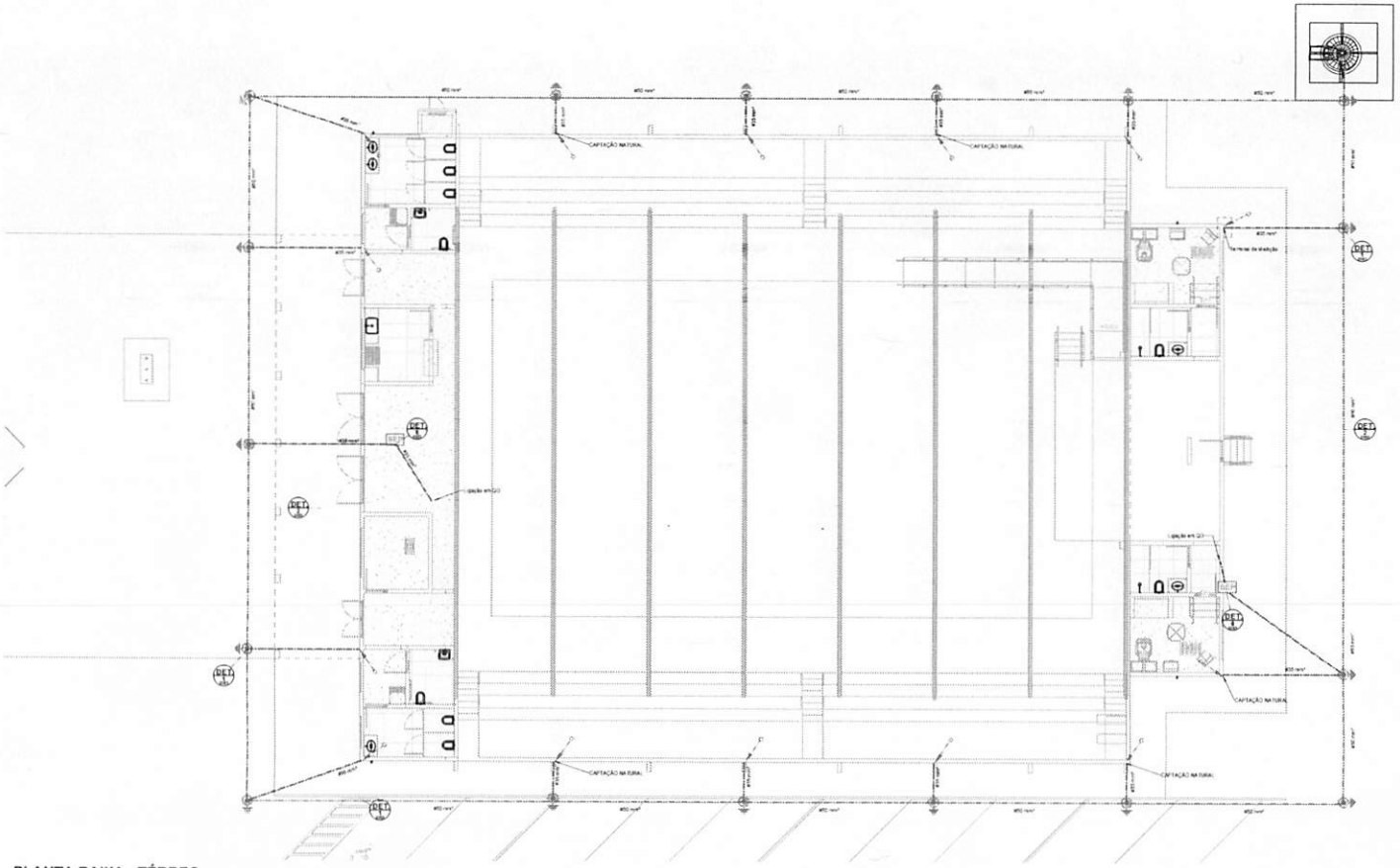
CONTEÚDO
SPDA - DETALHES

ESCALA
Cotas indicadas

DESENHISTA
Eng. Ribeiro

PRANCHA
03/03

SPDA



PLANTA BAIXA - TÉRREO

1 : 75

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA

Descrição do Material	Quantidade (peça)	Referência Fabricante
SPDA e Aterramento:		
Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" (22mm²), com Furos Ø7 mm	37	Termotécnica Ref. TEL-221
Caixa de Equipotencialização com 5 Terminais para uso Interno e Externo, 190x150x90mm, em Polipropileno	2	Termotécnica Ref. TEL-802
Caixa de inspeção para medição de haste, Ø300mm, com tampa de concreto	17	Termotécnica Ref. TEL-062
Conduite de insuação Ø1" de PVC com eletroduto	1	Type no equivalente
Conector de Medição em ofício com 4 Parafusos, para Cabos de cobre / aço galvanizado, 35-70mm²	1	Termotécnica Ref. TEL-380
Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (22mm²)	10	Termotécnica Ref. TEL-778
Haste de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm - Elétrico)	17	Termotécnica Ref. TEL-0642
Mesclador em Barra Chata de Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm	22	Termotécnica Ref. TEL-042
Para-Raio Tipo Franklin Armado completo com mastro de 3mx2" com 1 braço, conjunto de aterramento, com cabo, com soldaria, com abraçadeiras para mãrquetes e tinta para mastro	1	Termotécnica Ref. TEL-010
Parafusos sextavado em Aço Inox, Mini Shim, formato quadrado de apoio	12	Termotécnica Ref. TEL-538
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø 1/4" x 1/8"	74	Termotécnica Ref. TEL-5322
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø 1/4" x 1/2"	26	Termotécnica Ref. TEL-5321
Sulfa Eletrolítica, redida N°C, SR 50-3 REF. MR-C SR50-3C, contacto N°115 REF. N3E120115, abcate 2,20 REF. N3E7520	34	Termotécnica
Termoself Eletrolítico 2 Furos 1 Comprimido, 22mm²	13	Termotécnica Ref. TEL-0173

Quantitativo de Materiais - Componentes por comprimento - SPDA

Descrição do Material	Dimensões	Comprimento Total (m)	Referência Fabricante
SPDA e Aterramento:			
Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" (22mm²), com Furos Ø7 mm	7/8" x 1/8" (22mm²)	130,13	Termotécnica Ref. TEL-221

Quantitativo de Cabos - SPDA

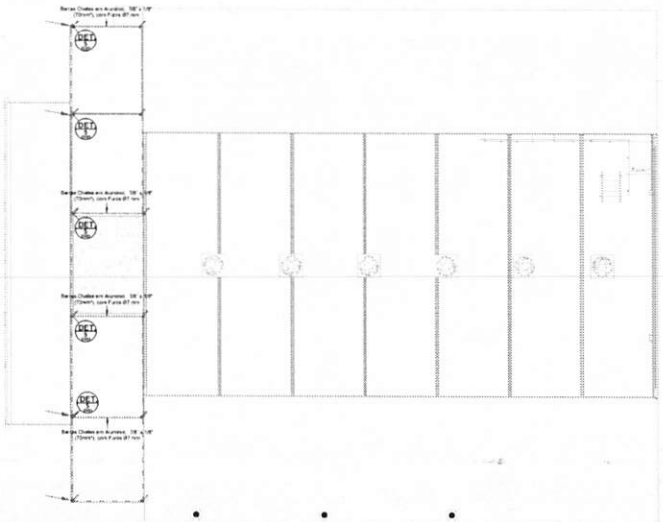
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricação
Cabo de cobre nú 35mm², conforme NBR5524	63,20	Termotécnica Ref. TEL-5735
Cabo de cobre nú 95mm², Conforme NBR5524	149,91	Termotécnica Ref. TEL-5750

Notas Gerais:

1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado
2 - Os cabos não poderão ser instalados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas
4 - Os cabos de malha de aterramento enterrados deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR 5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual a ventura que atingiu por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficácia do SPDA
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 2,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando acidentalmente perigosos
10 - A resistência máxima de aterramento deve ser de 10 Ω

LEGENDA SPDA

- Cabo de cobre Nú 35mm² enterrado no piso
- Cabo de cobre Nú 35mm²
- Cabo de cobre Nú 50mm² para ligação em equipamentos
- Barra Chata de Alumínio (22mm²)
- Indicação de Subida
- Indicação de Descida
- Indicação Passa
- Para Raio Tipo Franklin
- Mini Captor
- Caixa de inspeção com haste
- Haste de Aterramento
- DEF - Caixa de equalização
- DET - Símbolo de Detalhe



PLANTA BAIXA - COBERTURA

1 : 100

TABELA DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR	ACEITAÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES
CAPREA:A0496226
2128

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

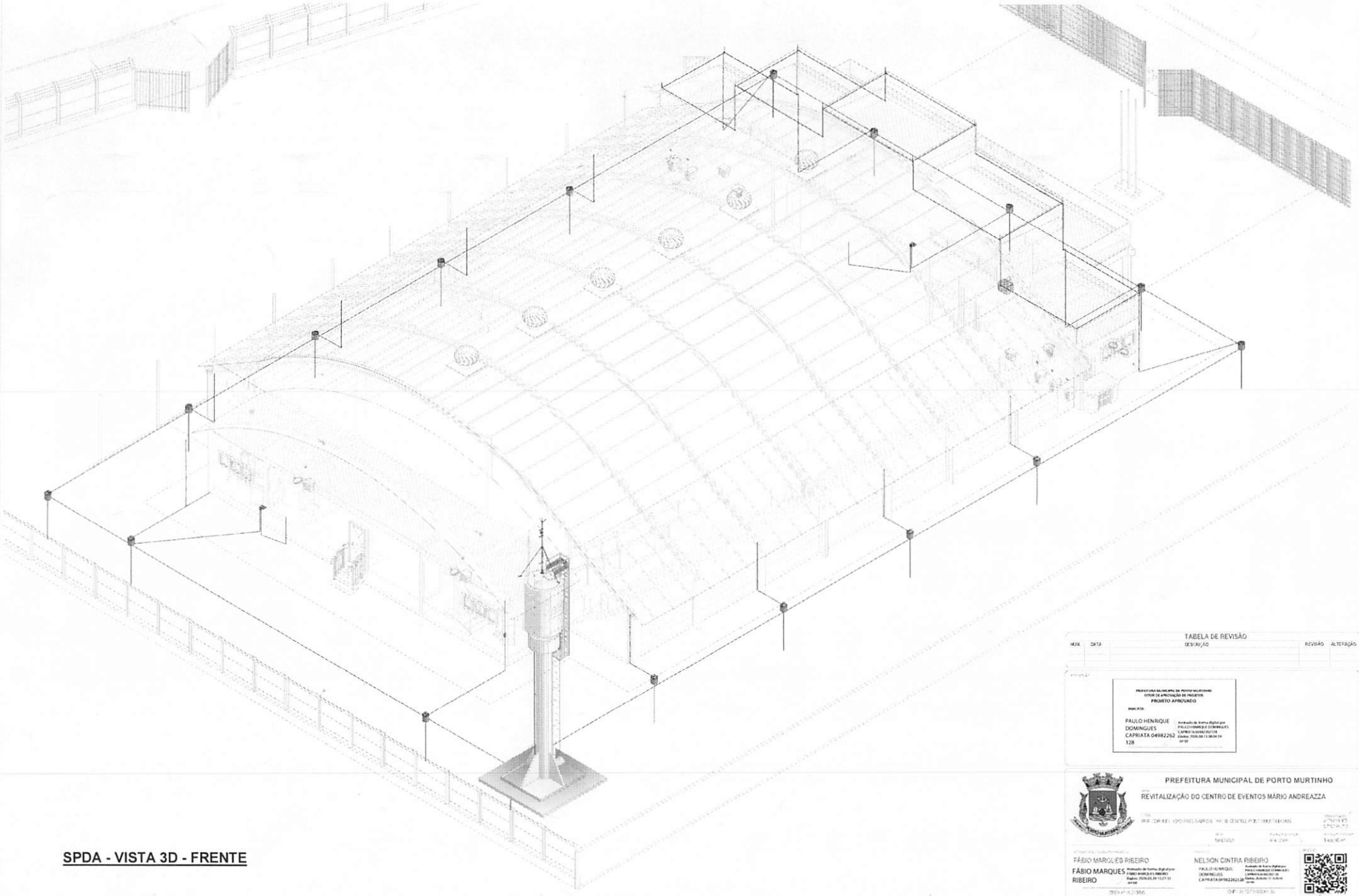
REATIVALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MARIO ANDREAZZA

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

SPDA - PLANTA BAIXA - PLANTA COBERTURA - LEGENDA - TABELA DE NOTAS

01/03

SPDA



SPDA - VISTA 3D - FRENTE

TABELA DE REVISÃO

NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA 04982262128

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2026.08.13 08:04:14 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2026.08.29 15:27:11 -04'00'

NELSON CINTRA RIBEIRO

PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128

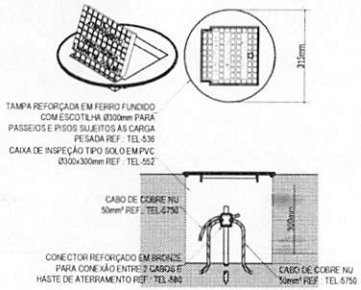
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Dados: 2026.08.13 08:04:14 -04'00'

SPDA - VISÃO 3D - ISOMÉTRICO3

Eng. Roberto

02/03

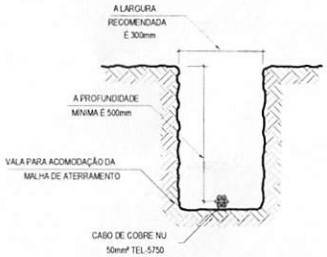
SPDA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO

DETALHE 1

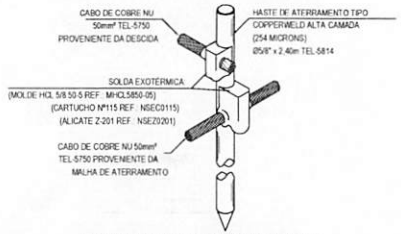
sem escala



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 2

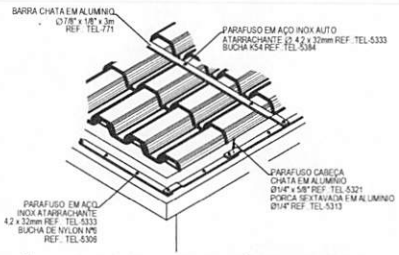
sem escala



DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 3

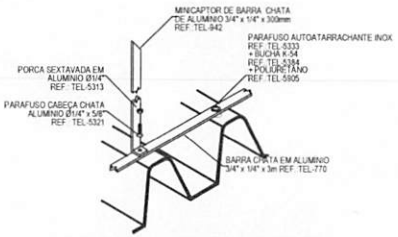
sem escala



FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA HORIZONTAL NA PLATIBANDA E NA TELHA

DETALHE 4

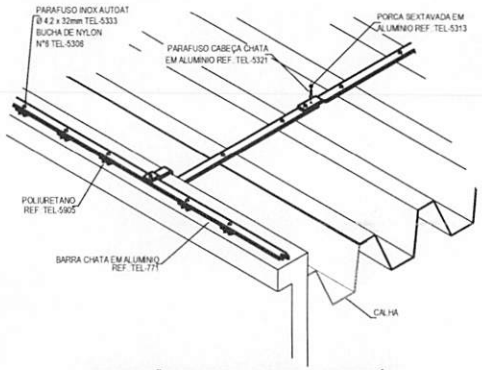
sem escala



INSTALAÇÃO DE MINICAPTOR E BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA METÁLICA

DETALHE 5

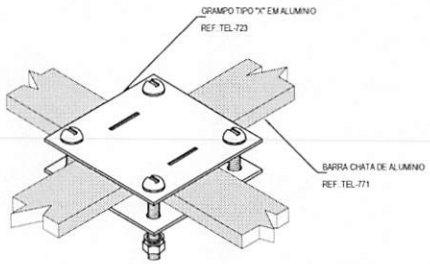
sem escala



DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, PERCORRENDO DA PLATIBANDA PARA TELHA

DETALHE 6

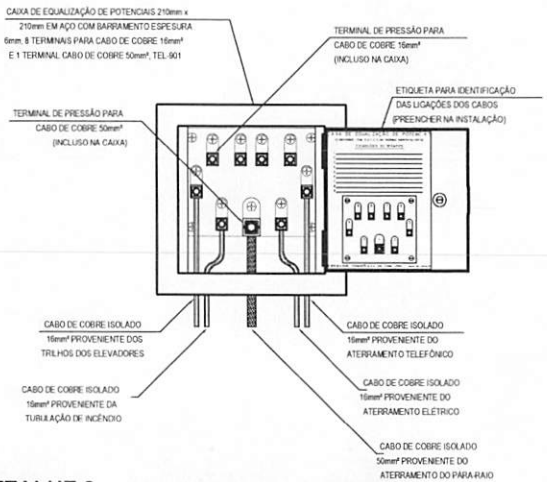
sem escala



CONEXÃO EM "X" ENTRE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO

DETALHE 7

sem escala



DETALHE 8

sem escala

EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

TABELA DE REVISÃO

NUM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
PROJETO APROVADO
MANAGER:
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:049822 62128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.08.13 08:05:20 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.05.29 13:24:46 -04'00'

NELSON CINTRA RIBEIRO
PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE DOMINGUES CAPRIATA:04982262128 Dados: 2026.08.13 08:05:20 -04'00'

SPDA - DETALHES

03/03

SPDA