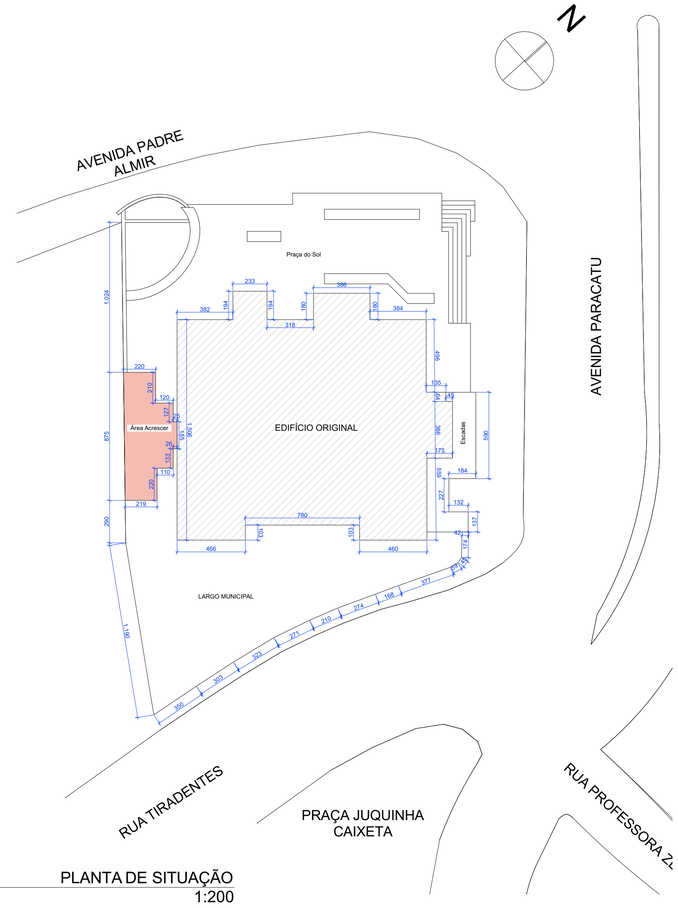
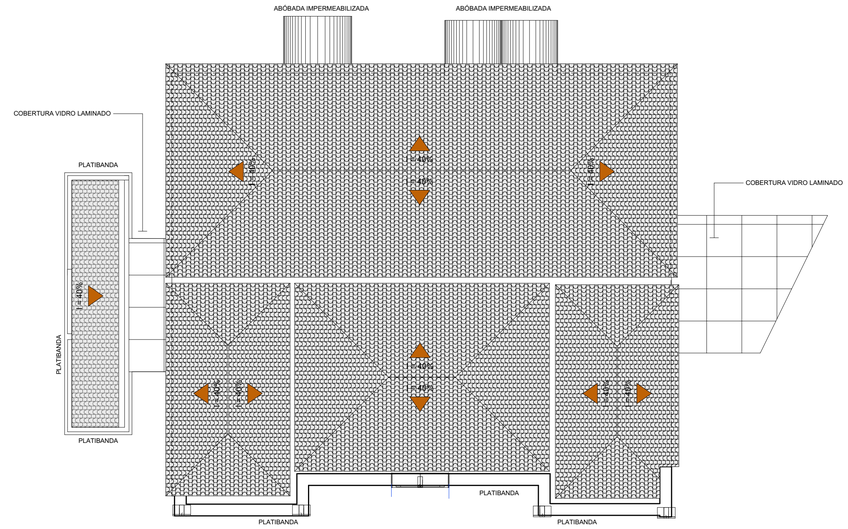
PLA 15 (Cadeia Publica).pln/C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:50



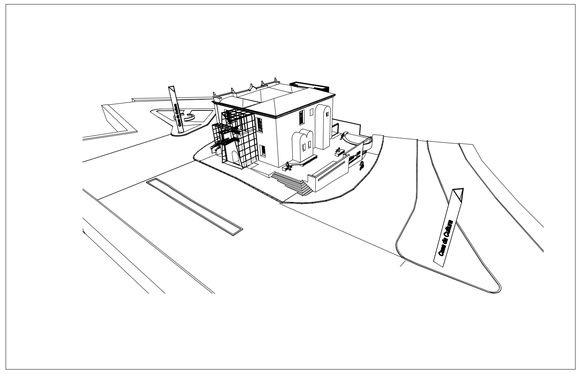
IMAGEM AÉREA SUPERIOR MOSTRANDO ESTÁGIO ATUAL DA IMPLANTAÇÃO
(ESCALA GRÁFICA APROXIMADA). FONTE: Google Earth. Acesso em setembro de 2023.



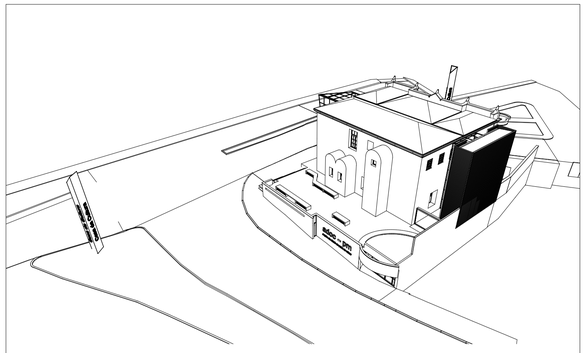
1 PLANTA DE SITUAÇÃO
1:200



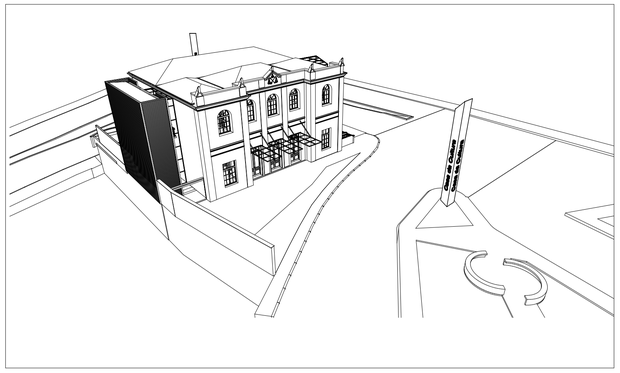
2 PLANTA DE COBERTURA
1:100



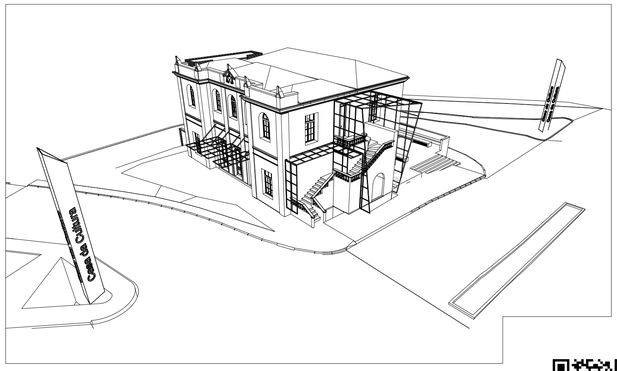
3 VISTA GERAL 1



4 VISTA GERAL 2



5 VISTA GERAL 3



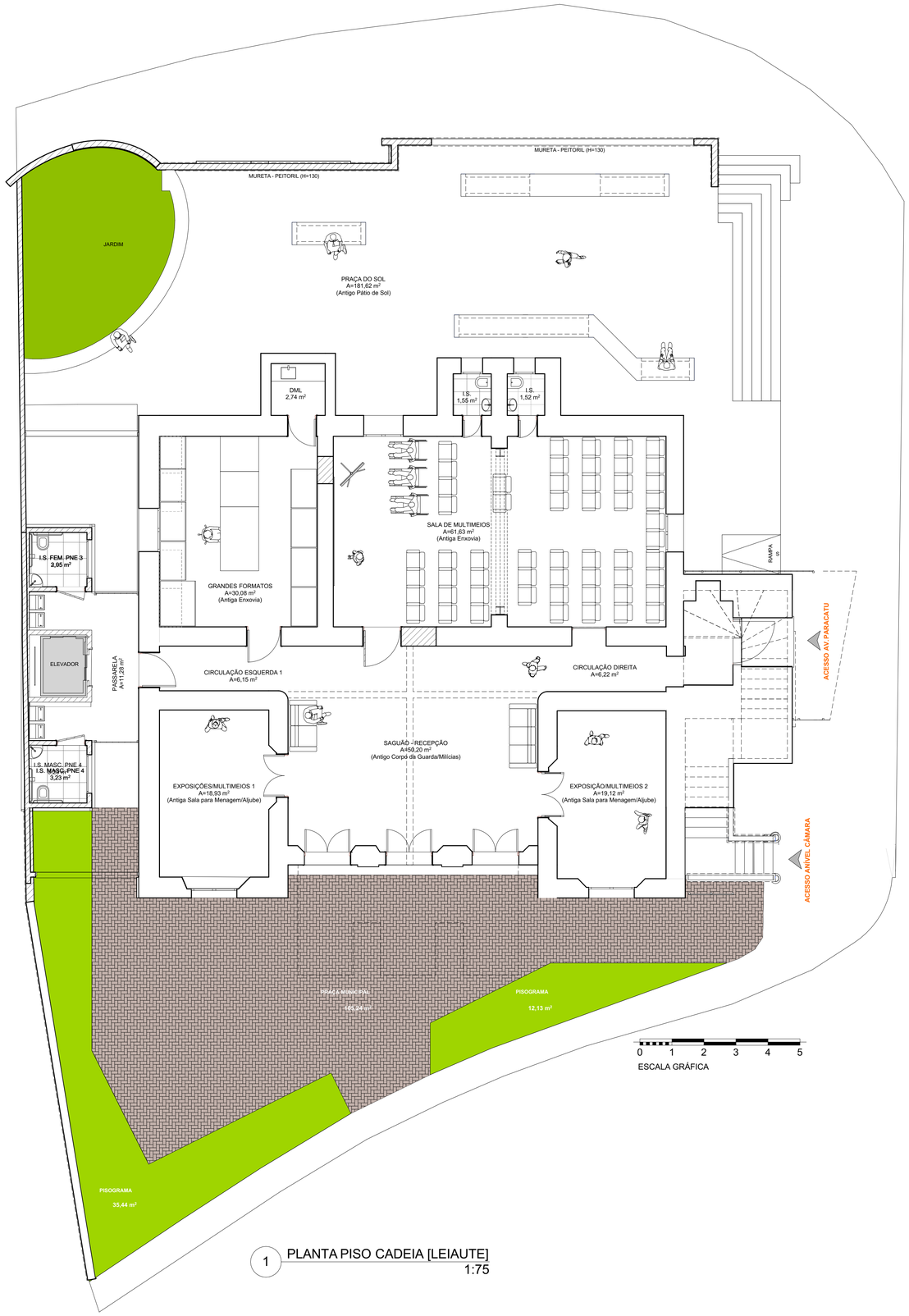
6 VISTA GERAL 4

HIPERMODELO BIM

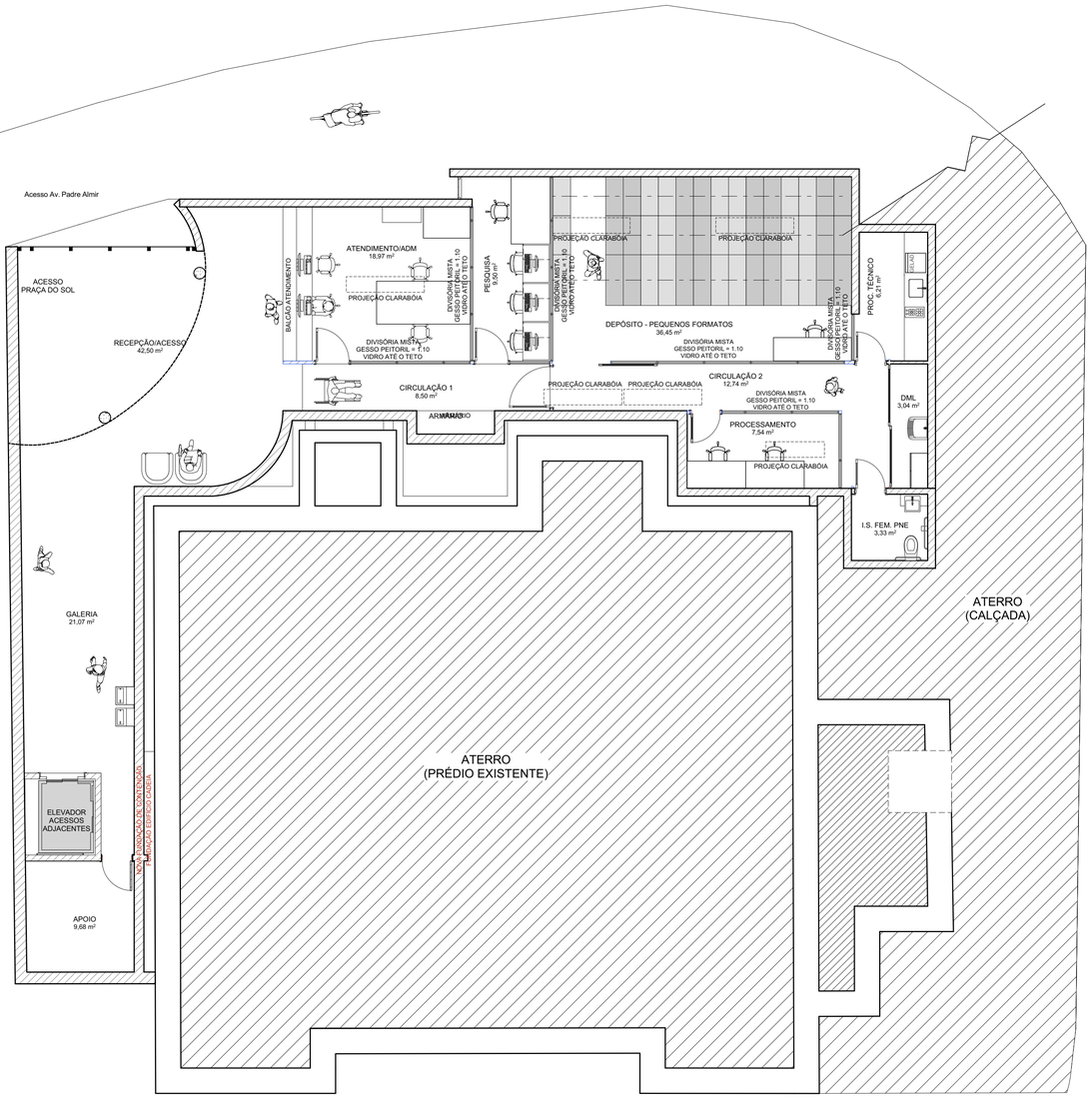
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS
REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 (Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:02:55 -03'00') — SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA, PREFEITO DE PATOS DE MINAS	PROPOSTA ARQUITETÔNICA
SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA, SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.
PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES, TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8	PROJETO: EXECUTIVO DE ARQUITETURA
	ÁREA TERRENO: 29.898,78 m² · ÁREA EDIFICADA: 6.9436,94 m² · ÁREA ACRESCER: - · ÁREA TOTAL: 6.9436,94 m²
	DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES · DATA: 05/08/2026
	INSCRIÇÃO CADASTRAL
	ESCALA: INDICADA
	CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS
	CONTEÚDO: INFORMAÇÕES GERAIS · PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO É JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica).pln/C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:50



1 PLANTA PISO CADEIA [LEIAUTE]
1:75



2 PLANTA adoc-pm [LEIAUTE]
1:75

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:04:04 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROPOSTA ARQUITETÔNICA

PROJETO: EXECUTIVO DE ARQUITETURA

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026

ESCALA: INDICADA
INSCRIÇÃO CADASTRAL:

CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: PLANTAS COM LEIAUTES

PRANCHA:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO JÁ COMEÇOU!

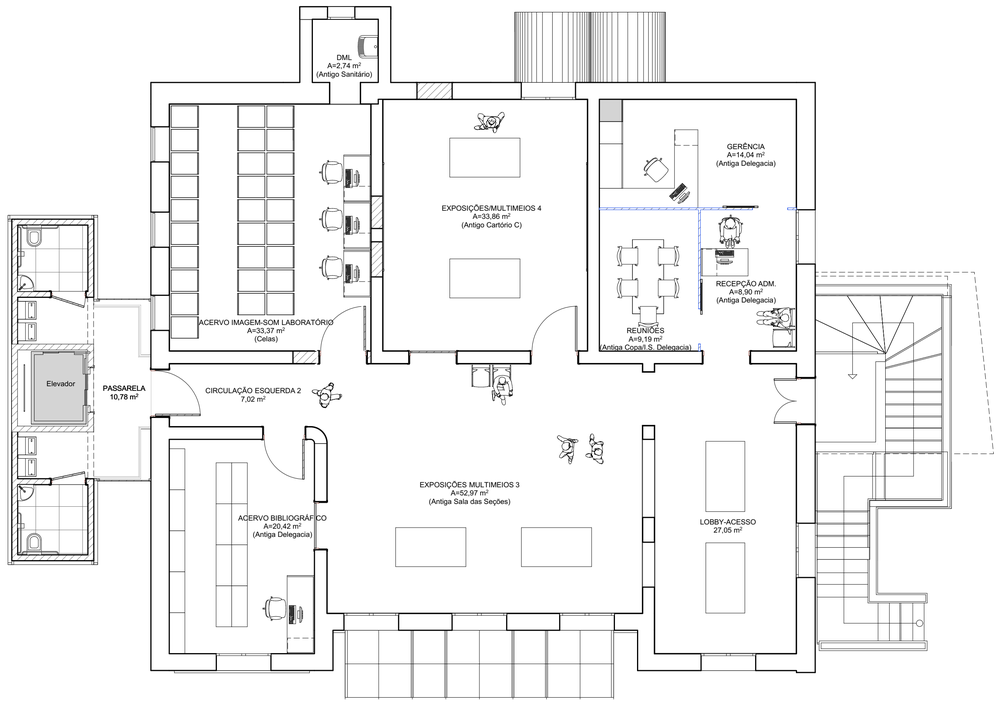
PLA 15 (Cadeia Publica).pln C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:50



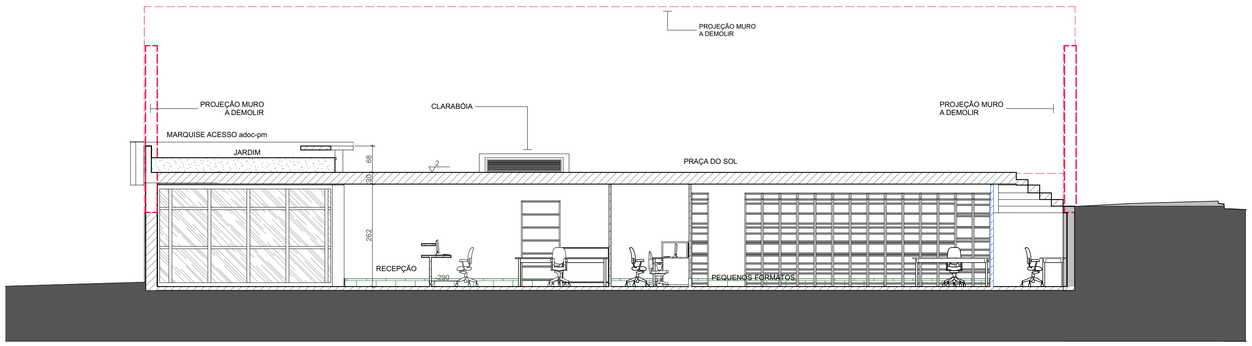
2 CORTE TRANSVERSAL AA
1:75



2 CORTE LONGITUDINAL BB
1:75



3 PLANTA PISO CÂMARA [LEIAUTE]
1:75



2 CORTE TRANSVERSAL adoc-pm
1:75

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:05:04 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO
ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: EXECUTIVO DE ARQUITETURA

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026
INSCRIÇÃO CADASTRAL
ESCALA INDICADA

PROPOSTA ARQUITETÔNICA

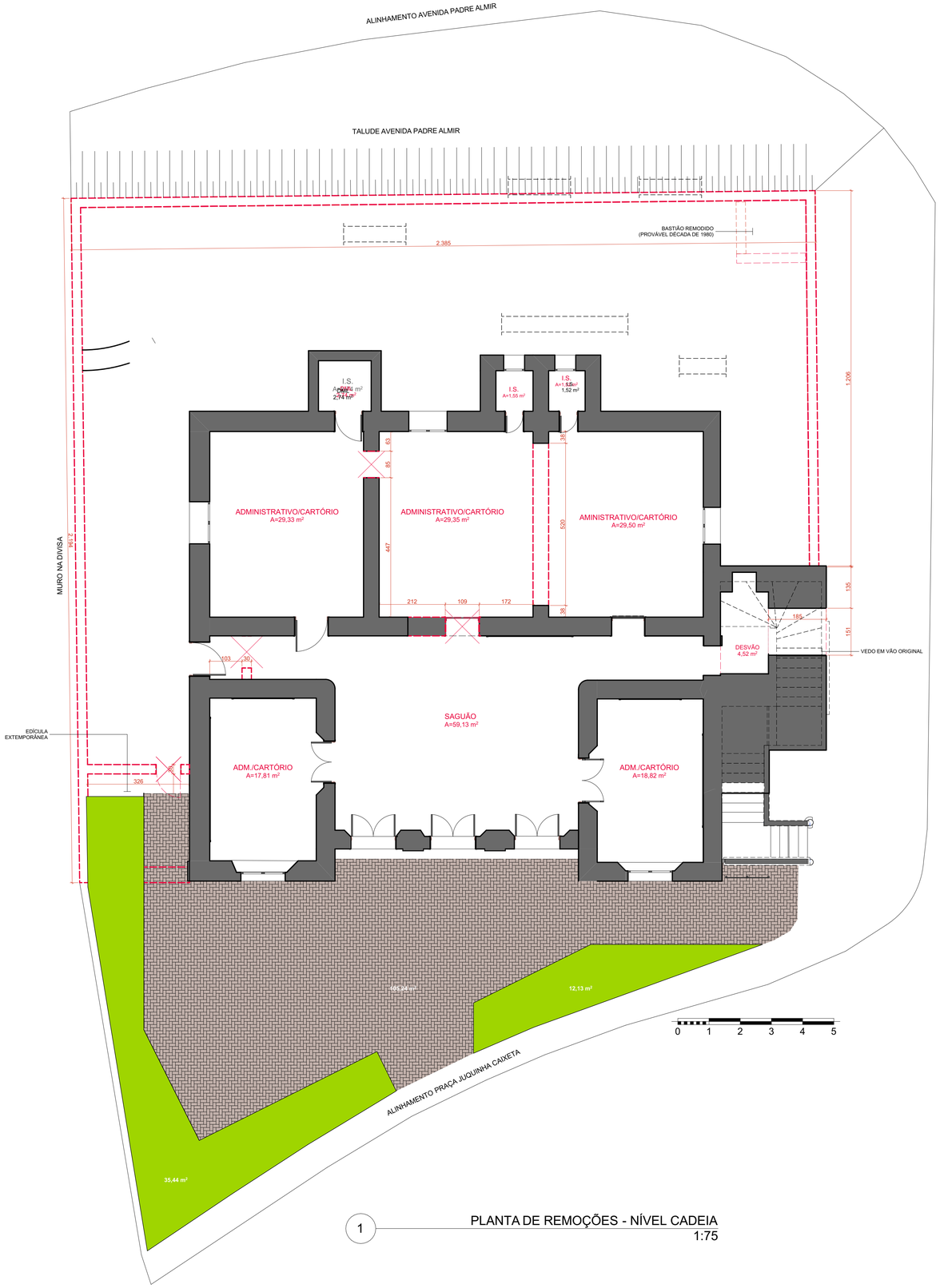
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: PLANTA COM LEIAUTES E CORTES

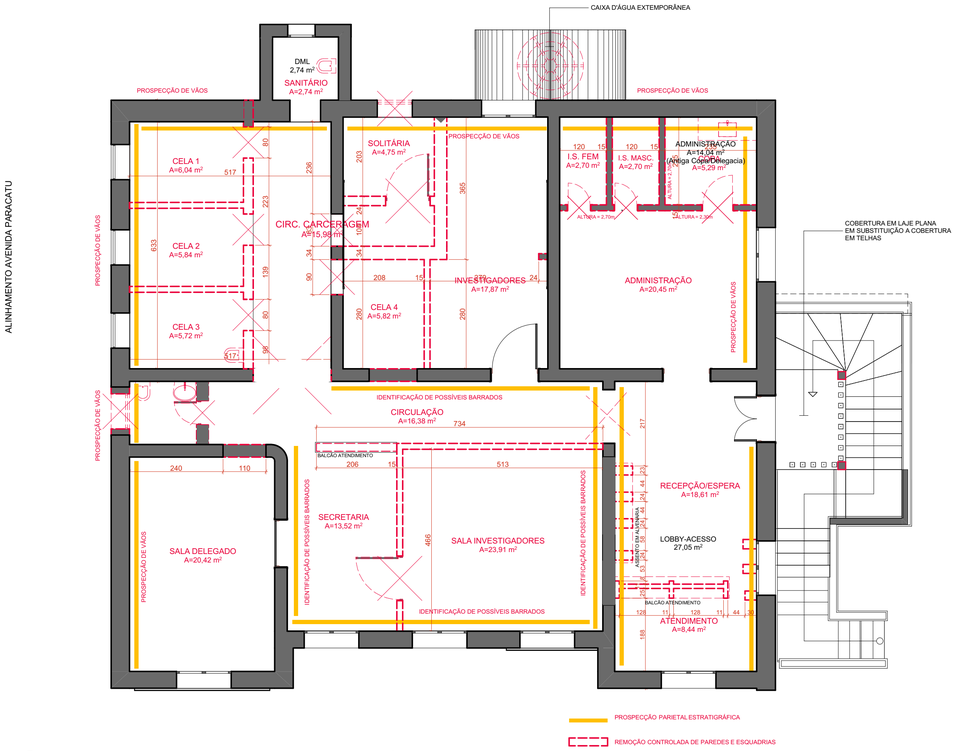
PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica).pln:C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:50



1 PLANTA DE REMOÇÕES - NÍVEL CADEIA
1:75



2 PLANTA DE REMOÇÕES - NIVEL CÂMARA
1:75

LEGENDA DE PAREDES
- PAREDE EXISTENTE
- PAREDE A CONSTRUIR
- PAREDE A DEMOLIR

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:06:40 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-6

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROPOSTA ARQUITETÔNICA

PROJETO: EXECUTIVO DE ARQUITETURA

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026

ESCALA: INDICADA
INSCRIÇÃO CADASTRAL

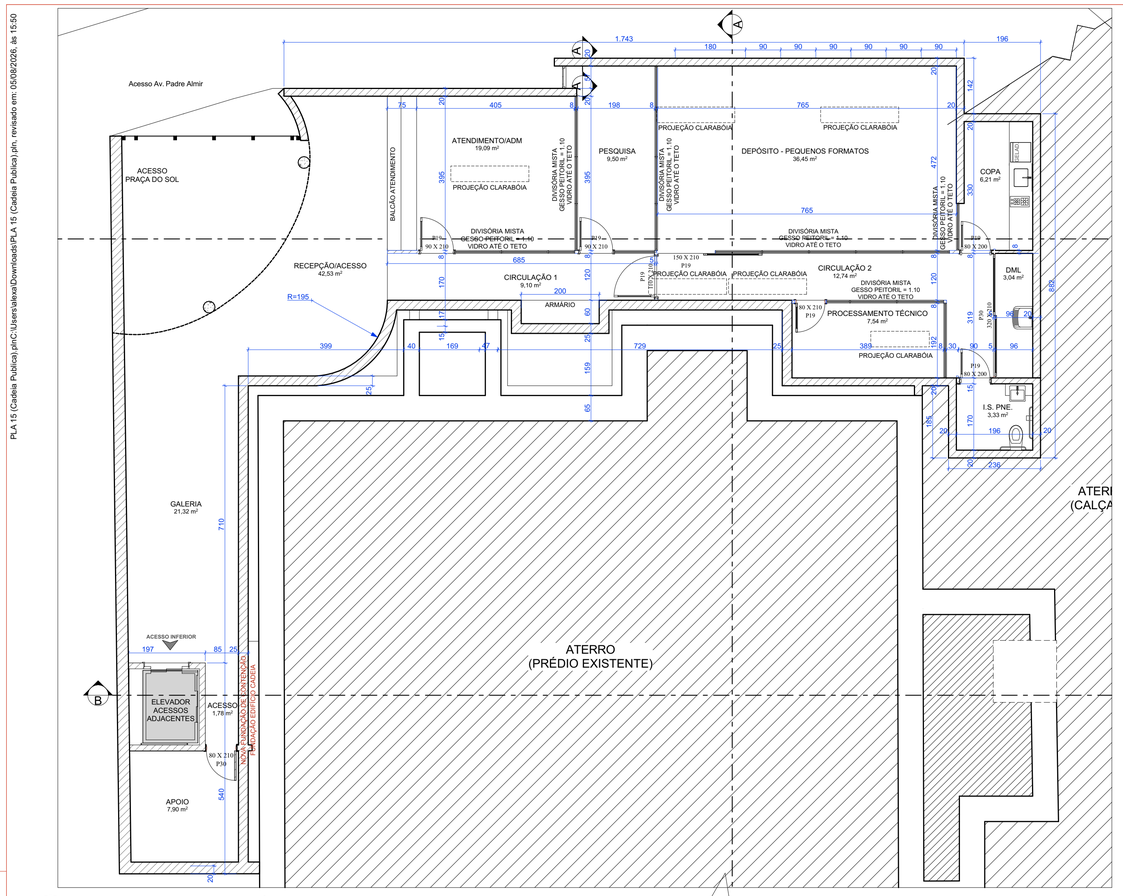
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: PLANTAS DE REMOÇÕES

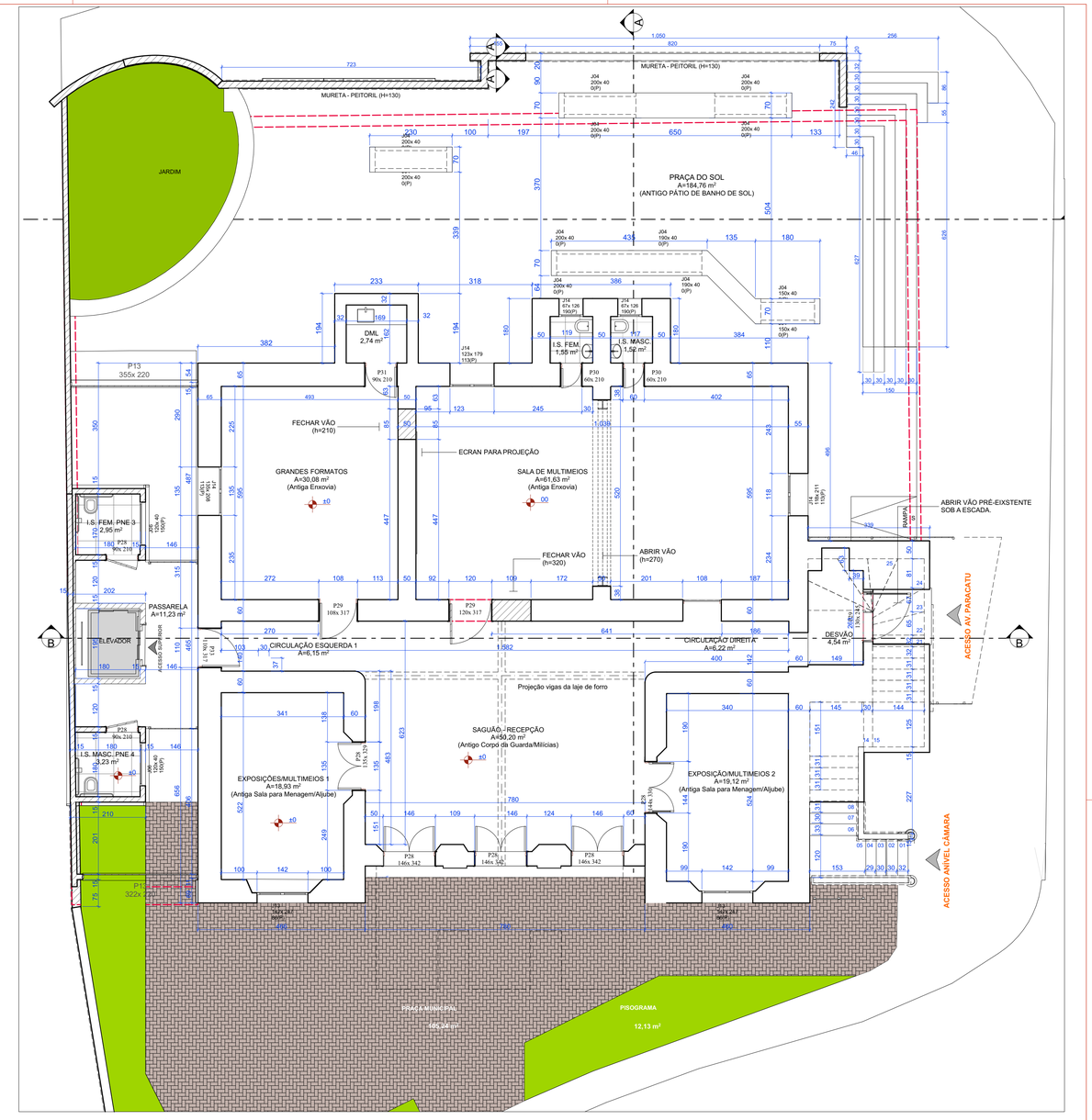
PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO JÁ COMEÇOU!

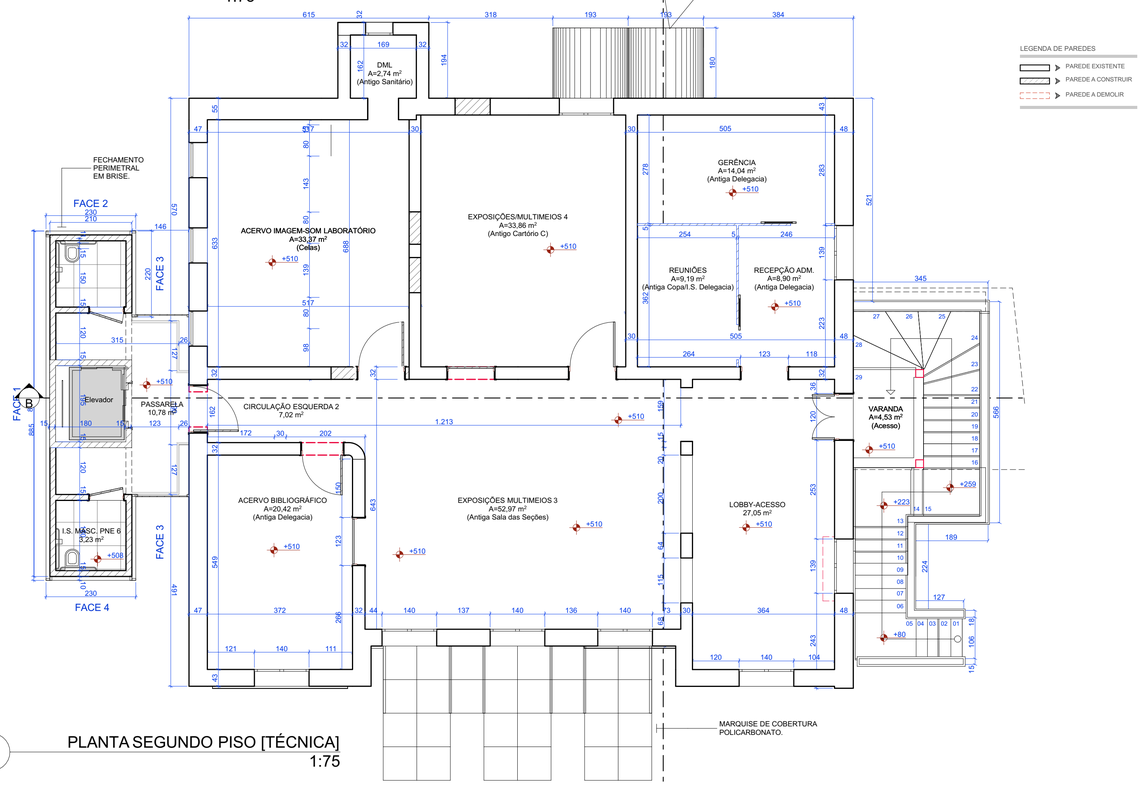
PLA 15 (Cadeia Publica) pln/C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:50



1 PLANTA adoc-pm [TÉCNICA]
1:75



2 PLANTA PISO CADEIA [TÉCNICA]
1:75



3 PLANTA SEGUNDO PISO [TÉCNICA]
1:75

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E ACABAMENTOS - NÍVEL adoc-pm

DESIGNAÇÃO	ÁREA	PERÍMETRO UTIL	PISO	PAREDE	TETO
ACESSO	1,78	5,90	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR PALHA.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
APOIO	7,90	11,25	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
ATENDIMENTO/ADM	19,09	17,55	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
CIRCULAÇÃO 1	9,65	16,04	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
CIRCULAÇÃO 2	13,26	23,63	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
COPA	6,21	10,37	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	REVESTIMENTO CERÂMICO,TIPO PORCELANATO,RETIFICADO.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
DEPÓSITO - PEQUENOS FORMATOS	36,45	24,85	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
DML	3,04	8,29	PISO PORCELANATO, POLIDO, COR PRETA, SEM PANTANA.	REVESTIMENTO CERÂMICO,TIPO PORCELANATO, RETIFICADO	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
GALERIA	21,32	20,93	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
I.S. PNE.	3,33	7,31	PISO PORCELANATO, POLIDO, COR PRETA, SEM PANTANA.	REVESTIMENTO CERÂMICO,TIPO PORCELANATO, RETIFICADO	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
PESQUISA	9,50	13,50	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
PROCESSAMENTO TÉCNICO	7,54	11,65	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
RECEPÇÃO/ACESSO	42,53	27,62	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR PALHA.	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
	181,62 m²	260,89 m			

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO E ACABAMENTOS - NÍVEL CADEIA

DESIGNAÇÃO	ÁREA	PERÍMETRO UTIL	PISO	PAREDE	TETO
CIRCULAÇÃO DIREITA	8,22	12,23	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
CIRCULAÇÃO ESQUERDA 1	6,14	12,28	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
DEP. GRANDES FORMATOS	33,86	23,40	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
DESVÃO	4,54	9,60	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
DML	2,74	6,62	PISO PORCELANATO, RETIFICADO, BRILHANTE, LISO, COR PRETA.	REVESTIMENTO CERÂMICO,TIPO PORCELANATO, RETIFICADO	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
EXPOSIÇÕES/MULTIMEIOS 2	19,12	18,17	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
EXPOSIÇÕES/MULTIMEIOS	19,26	18,35	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
GRANDES FORMATOS	30,08	23,06	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
I.S. FEM.	1,55	4,98	PISO PORCELANATO, RETIFICADO, BRILHANTE, LISO, COR PRETA.	REVESTIMENTO CERÂMICO,TIPO PORCELANATO, RETIFICADO	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
I.S. MASC.	1,52	4,94	PISO PORCELANATO, RETIFICADO, BRILHANTE, LISO, COR PRETA.	REVESTIMENTO CERÂMICO,TIPO PORCELANATO, RETIFICADO	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
PASSARELA	11,23	22,47	PISO PORCELANATO, RETIFICADO, BRILHANTE, LISO, COR PRETA.	GUARDA-CORPO METÁLICO COM VIDRO	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
PRAÇA DO SOL	184,76	92,94	PISO LAJOLHO HIDRÁULICO, 40X40, COR PADRÃO CIMENTADO	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
SAGUÃO - RECEPÇÃO	50,20	29,58	PISO EM PEDRA DE SÃO TOMÉ, FORMATO 50X50CM, REBAIXADO	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
SALA DE MULTIMEIOS	61,95	34,50	PISO CARPETE NA COR AZUL	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E ACABAMENTOS - NÍVEL CÂMARA

DESIGNAÇÃO	ÁREA	PERÍMETRO UTIL	PISO	PAREDE	TETO
ACERVO BIBLIOGRÁFICO	20,42	18,38	<todofinish>	<todofinish>	<todofinish>
ACERVO IMAGEM-SOM LABORATÓRIO	66,74	47,28	PISO EM TACO DE MADEIRA, CONFORME PROSPECÇÃO, REBAIXADO, COM REBAIXO TRANSITANTE, COM BRILHO.	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL, COR CONFORME PROSPECÇÃO - ESTRUTURAFICA	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
CIRCULAÇÃO ESQUERDA 2	7,02	12,62	<todofinish>	<todofinish>	<todofinish>
DML	3,17	7,72	<todofinish>	<todofinish>	<todofinish>
EXPOSIÇÕES MULTIMEIOS 3	52,97	30,82	<todofinish>	<todofinish>	<todofinish>
EXPOSIÇÕES/MULTIMEIOS 4	33,86	23,40	<todofinish>	<todofinish>	<todofinish>
GERÊNCIA	14,04	15,66	<todofinish>	<todofinish>	<todofinish>
I.S. MASC.	3,05	6,99	PISO PORCELANATO, RETIFICADO, BRILHANTE, LISO, COR PRETA.	REVESTIMENTO CERÂMICO,TIPO PORCELANATO, RETIFICADO	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.
I.S. MASC. PNE 6	3,23	7,19	PISO PORCELANATO, RETIFICADO, BRILHANTE, LISO, COR PRETA.	REVESTIMENTO CERÂMICO,TIPO PORCELANATO, RETIFICADO	PINTURA EM BASE PVA, FOSCA, COR BRANCO NEVE.

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:08:02 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROPOSTA ARQUITETÔNICA

PROJETO: EXECUTIVO DE ARQUITETURA

CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES — DATA: 05/08/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

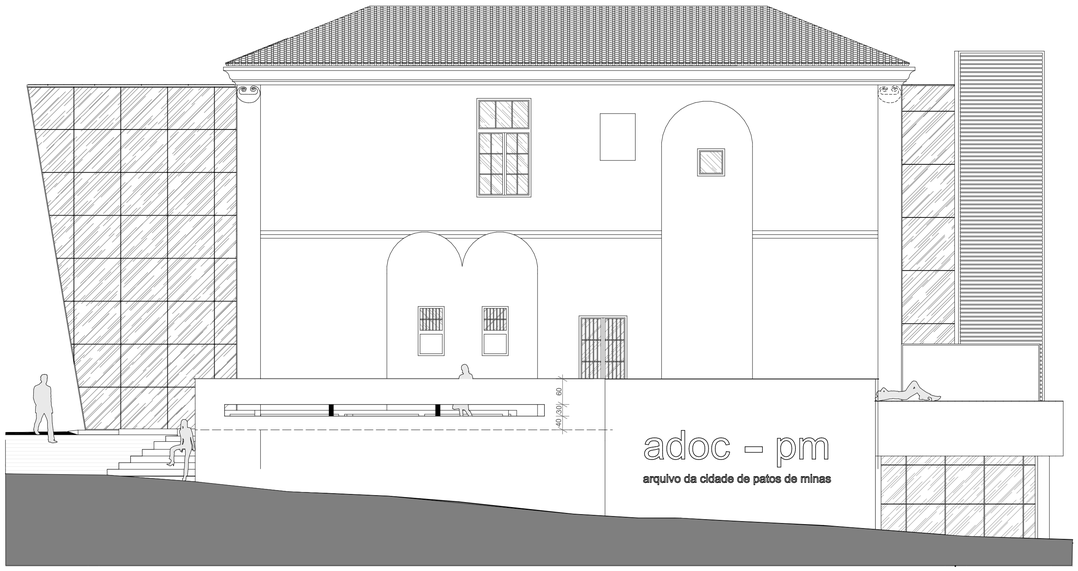
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: PLANTAS TÉCNICAS

PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS — O FUTURO JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica).pln/C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51



1 FACHADA AV. PADRE ALMIR
1:75



2 FACHADA LATERAL DIREITA
1:75



3 FACHADA FRONTAL - PÇA. JUQUINHA CAIXETA
1:75



4 FACHADA AV. PARACATU
1:75

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:09:09 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

PROPOSTA ARQUITETÔNICA

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: EXECUTIVO DE ARQUITETURA

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

ESCALA: INDICADA

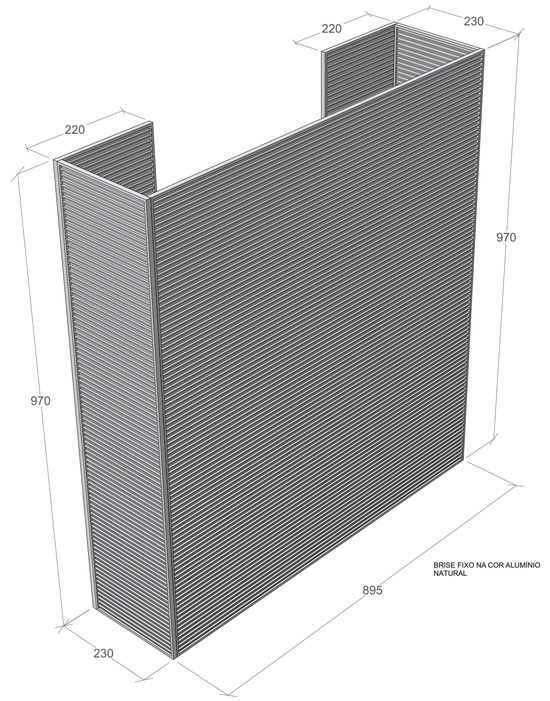
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: FACHADAS

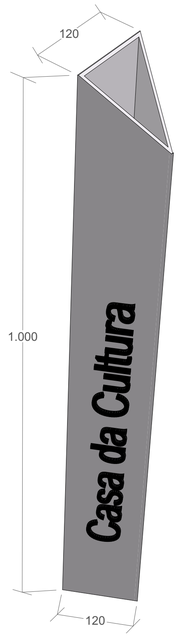
PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO JÁ COMEÇOU!

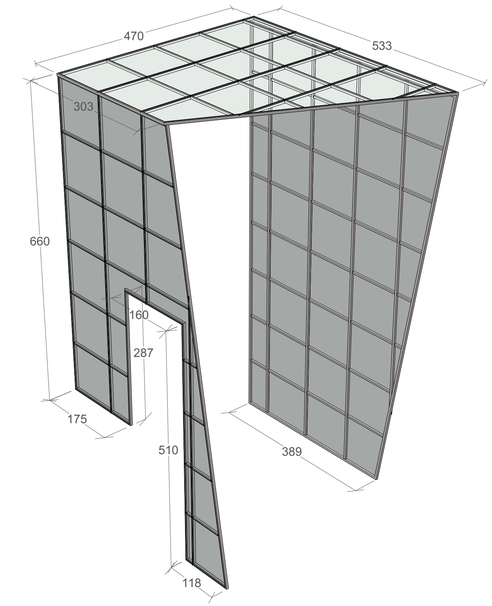
PLA 15 (Cadeia Publica).pln:C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51



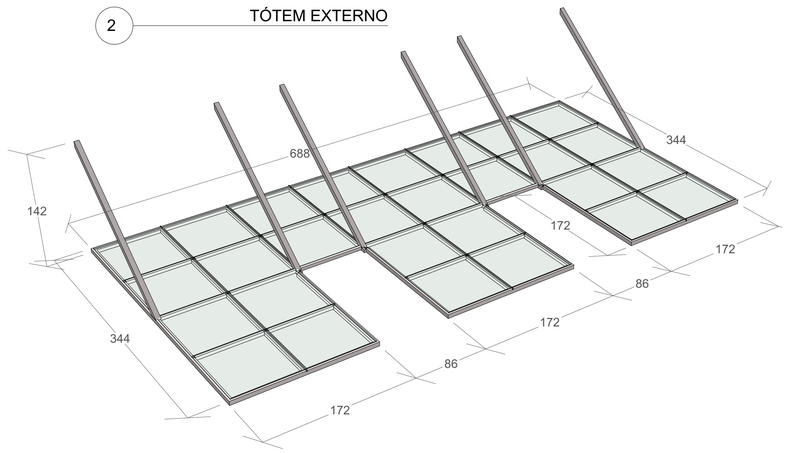
1 REVESTIMENTO CAIXA DE ACESSIBILIDADE



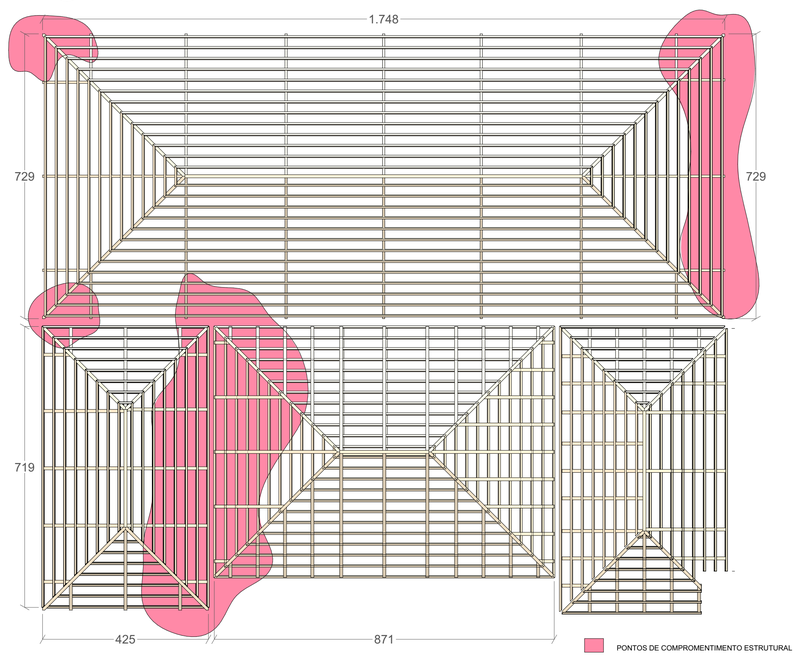
2 TÓTEM EXTERNO



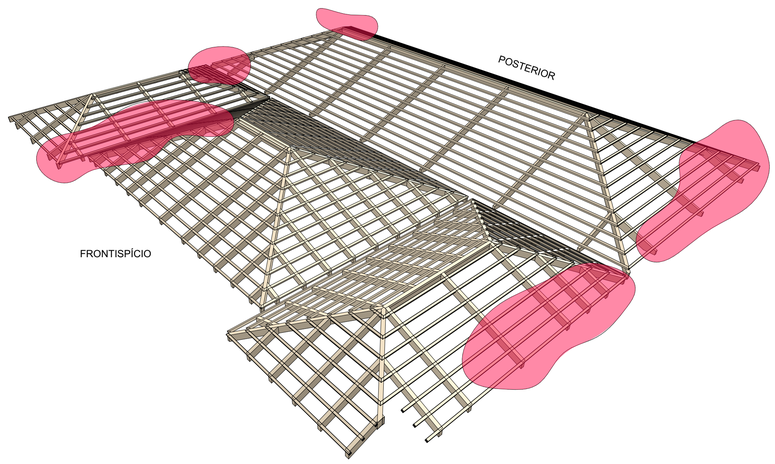
3 PÓRTICO DE ACESSO



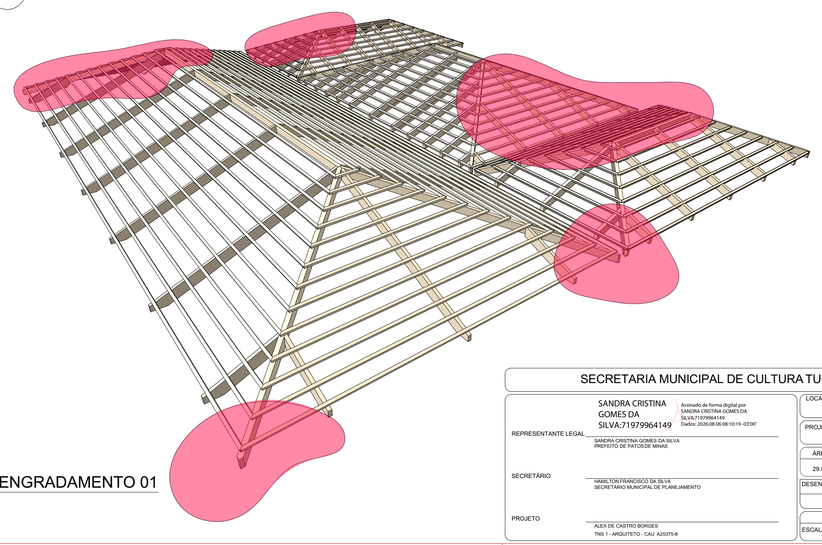
5 MARQUISE DE ACESSO FRONTAL



4 VISTA SUPERIOR
1:75



6 ENGRADAMENTO 02



7 ENGRADAMENTO 01

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149
Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:10:19 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO
ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: EXECUTIVO DE ARQUITETURA

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

ESCALA INDICADA

PROPOSTA ARQUITETÔNICA

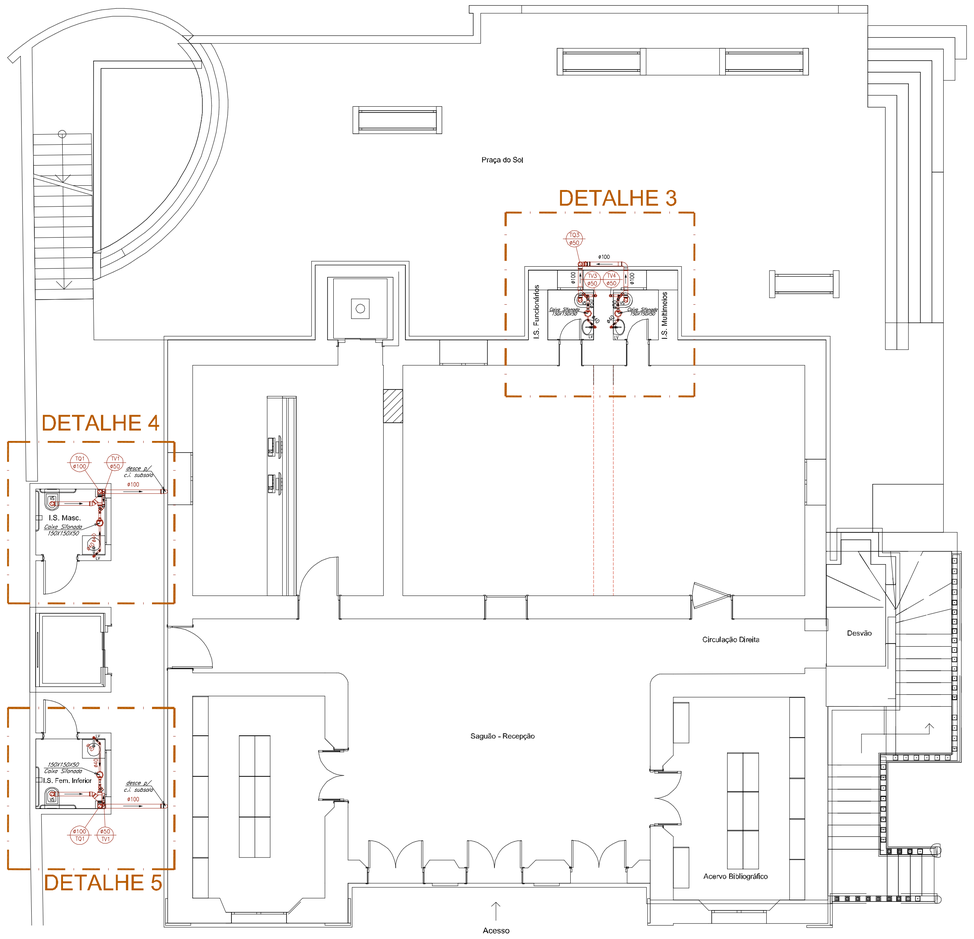
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: DETALHES COBERTURA

PRANCHA

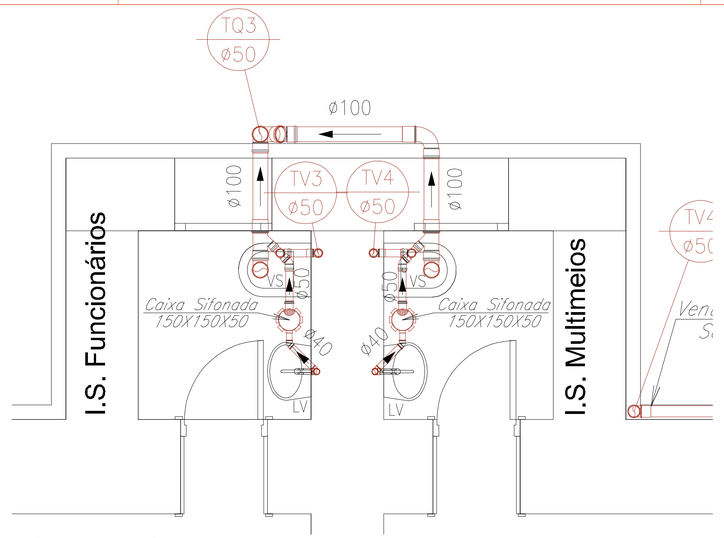
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO TEM JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica) pln/C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às: 15:51



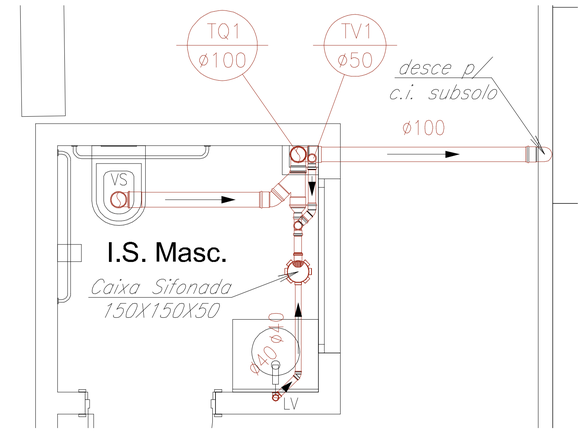
Layout Térreo

Esc.: 1/75



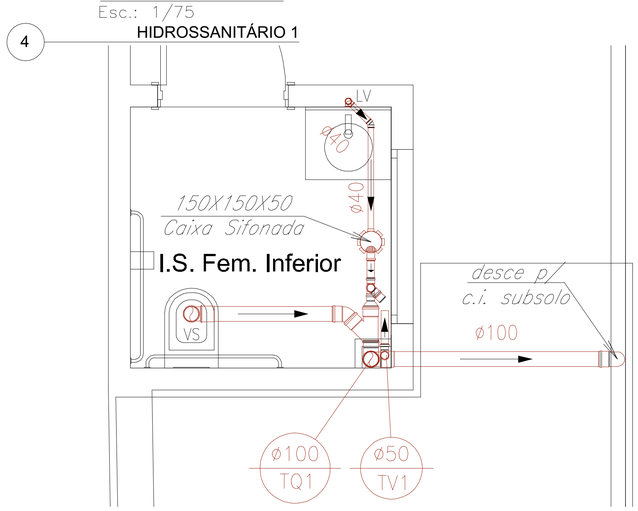
Detalhe 3

Esc.: 1/75



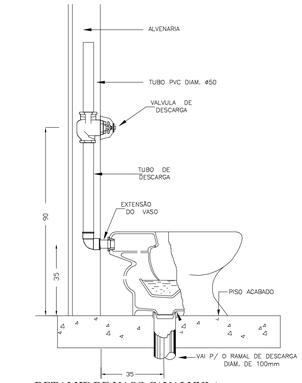
Detalhe 4

Esc.: 1/75

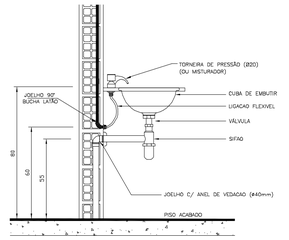


Detalhe 5

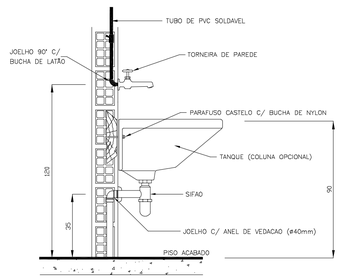
Esc.: 1/75



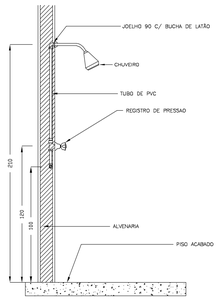
DETALHE DE VASO C/ VALVULA



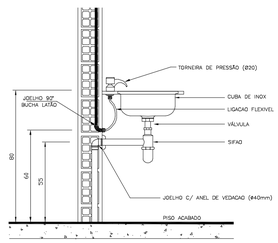
DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA - LV



DETALHE TANQUE PARAFUSADO - TQ



DETALHE DE CHUVEIR - CH

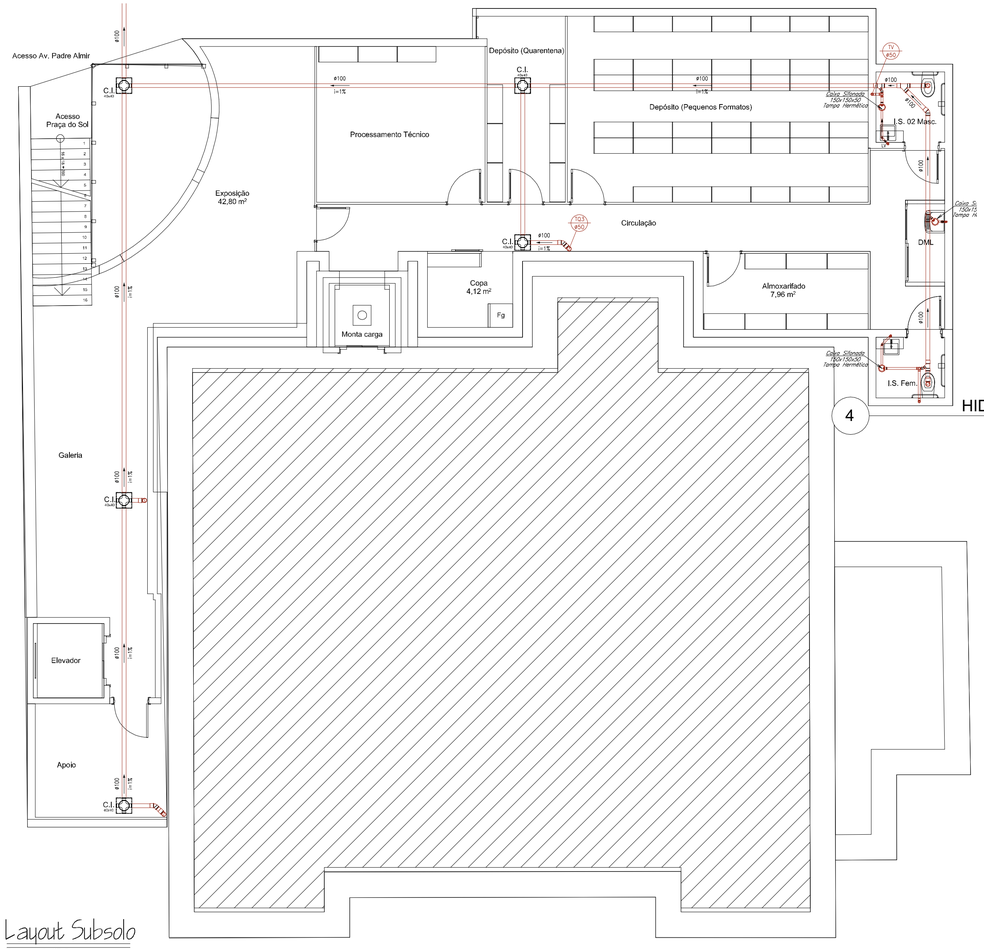


DETALHE PIA DE BANCADA - PIA

HIPERMODELO BIM

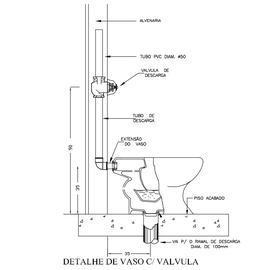
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS
REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 (Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:11:18 -03'00') — SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA, PREFEITO DE PATOS DE MINAS	LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.
SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA, SECRETARIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES
PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES, TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8	ÁREA TERRENO: 29.898,78 m² · ÁREA EDIFICADA: 6.9436,94 m² · ÁREA ACRESCER: - · ÁREA TOTAL: 6.9436,94 m²
	DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES · DATA: 05/08/2026
	INSCRIÇÃO CADASTRAL · ESCALA: INDICADA
	CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS
	CONTEÚDO: DETALHES HIDROSSANITÁRIOS · PRANCHA
	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS — O FUTURO JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica) plnC:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51

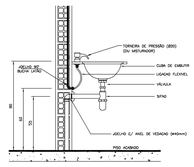


Layout Subsolo

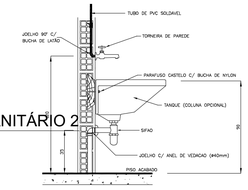
Esc.: 1/50



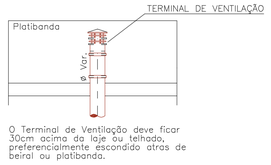
DETALHE DE VASO C/ VALVULA



DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA - LV

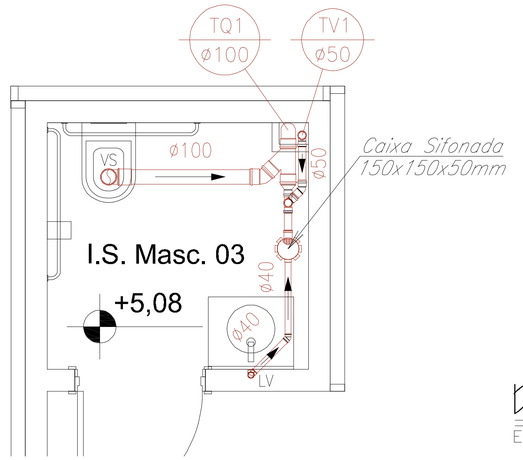


DETALHE TANQUE PARAFUSADO - TQ



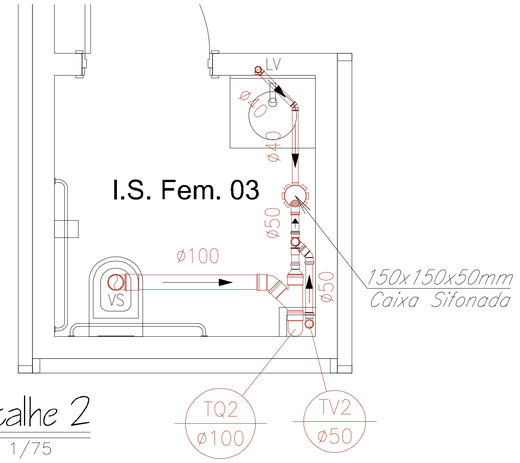
Detalhe Ventilação c/ Terminal

SEM ESCALA



Detalhe 1

Esc.: 1/75



Detalhe 2

Esc.: 1/75

NOTAS GERAIS

ESGOTO:

Projeto

O projeto foi desenvolvido de forma que os tubos de quedas e ventilaçoes ocorrem com o mínimo de intervenção na estrutura. Foram escolhidas paredes sem viga ou shaft descidas.

A tubulação de Ventilação sobe pelo menos 30cm acima da laje de cobertura e são protegidas com terminal de ventilação contra água de chuva e insetos.

Os tubos de queda descem até o nível do subsolo e vão pelo piso até a caixa de ligação na rua.

Tubos e Conexões

Os Tubos e Conexões para o sistema de esgoto primário e secundário , serão de PVC rígido soldável, de fabricação TIGRE ou similares, conforme EB-607/77 da ABNT, e serão montados com adesivo plástico, após preparação e limpeza das bolsas e pontas, com solução preparadora.

As ligações com diâmetro diferentes foram executadas com Tê 90° na vertical, de forma que o esgoto chegue por cima, evitando retornos indesejados.

Inclinação

A instalação deve atender a inclinação > 1% para tubos de DN > 100mm, e inclinação ≥ 2% para tubos de DN ≤ 75mm.

Caixas Sifonadas

Tem a função de recolher as águas das peças que não tem selo hídrico (sifão), dando a elas proteção contra retorno de gases, contam ainda com a ventilação ligada em sua tubulação de saída, para alivio de pressão dos gases da tubulação.

Ventilação

A tubulação de ventilação deverá ultrapassar em 50cm a altura do telhado no ponto, não podendo ser lançado sobre o forro.

A tubulação deve ser protegida com um terminal ou joelho, evitando a entrada água de chuva no sistema.

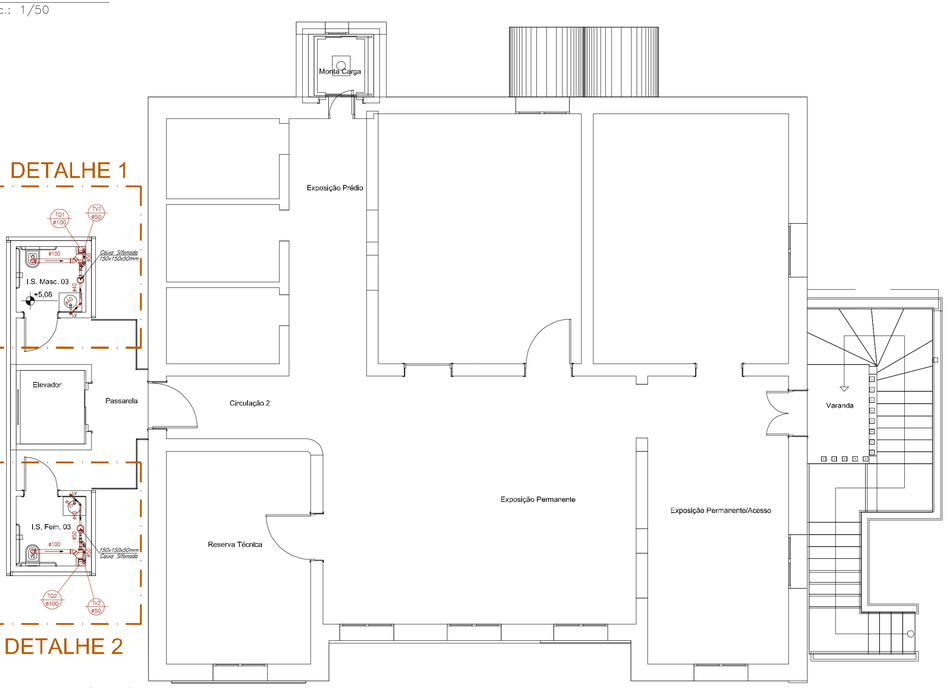
Detalhes

Toda planta baixa deve ser analizada juntamente com o seu detalhe indicado, pois como estão representado em 2D, as vezes uma peça que não aparece em um detalhe em planta sendo visualizado melhor em um outro detalhe referente, em vista.

As demais informaçoes e detalhes, cálculos e listas se encontram no memorial descritivo do projeto.

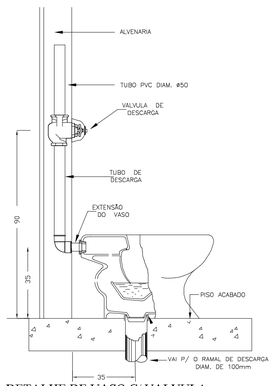
LISTA DE MATERIAIS SANITÁRIO
PVC Soldável branco

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
18.00	m	75mm	Tubo PVC Soldável branco
80.00	m	100mm	Tubo PVC Soldável branco
20.00	m	40mm	Tubo PVC Soldável branco
54.00	m	50mm	Tubo PVC Soldável branco
1	pc	100mm	Caixa de Ligação Esgoto Padrão Prefeitura
14	pc	150x150x50mm	Caixa Sifonada
3	pc	150x150x50mm	Caixa Sifonada c/ tampa hermética (Abre/Fecha)
2	pc	100mm	Curva 90
12	pc	50mm	Joelho 45
13	pc	100mm	Joelho 45
14	pc	40mm	Joelho 45 secundário
31	pc	100mm	Joelho 90
15	pc	40mm	Joelho 90
20	pc	50mm	Joelho 90
5	pc	75mm	Joelho 90
15	pc	40mm	Joelho 90 c/ Anel
7	pc	100mmx50mm	Junção
11	pc	100mm	Junção
16	pc	50mm	Luva
30	pc	100mm	Luva
4	pc	75mm	Luva
2	pc	75mmx50mm	Redução
8	pc	100mmx50mm	Redução
1	pc	75mm	Tê
22	pc	50mm	Tê
4	pc	100mm	Tê

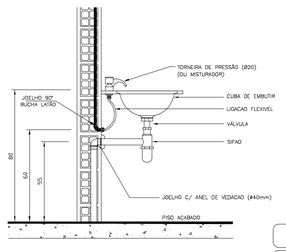


Layout 2° Pav.to

Esc.: 1/75



DETALHE DE VASO C/ VALVULA



DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA - LV

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

HIDROSSANITÁRIO

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:12:25 -03'00' — SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA, SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES, TNS I - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES — DATA: 05/08/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

ESCALA: INDICADA

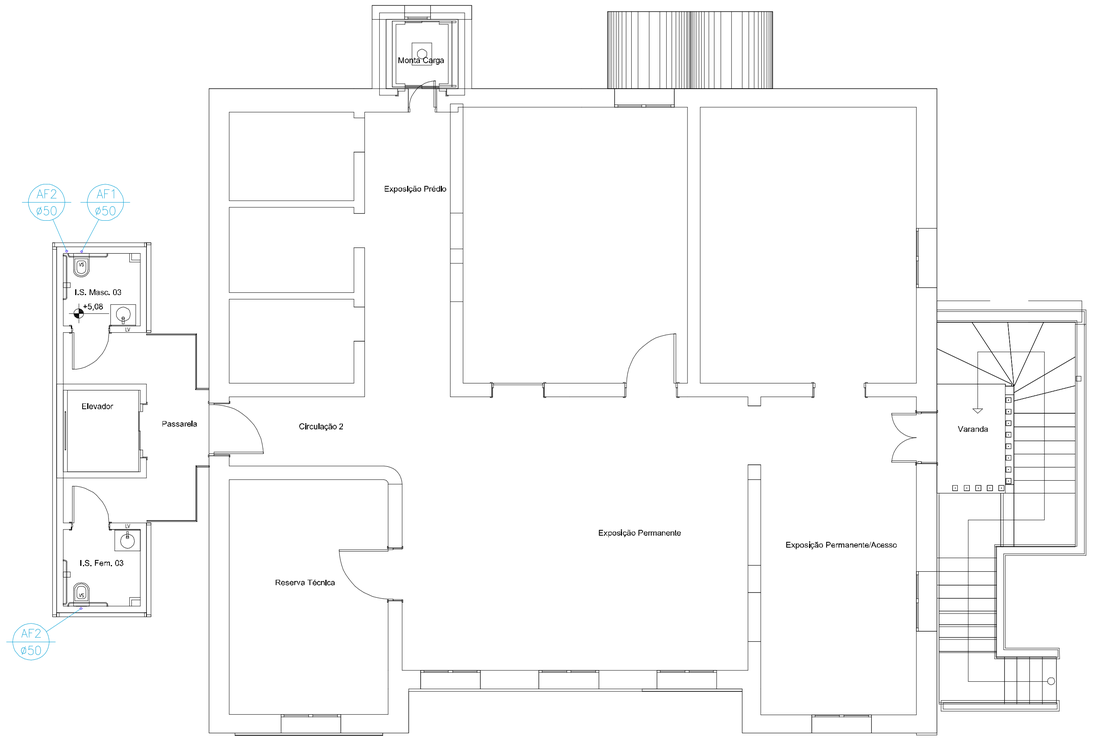
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: DETALHES HIDROSSANITÁRIOS

PRANCHA

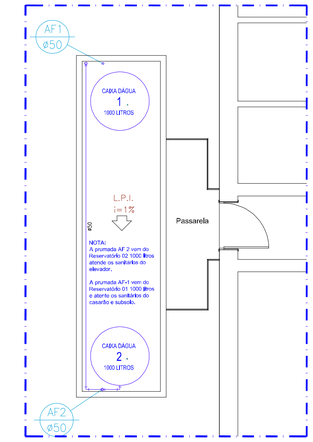
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO É JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica) pln C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às: 15:51



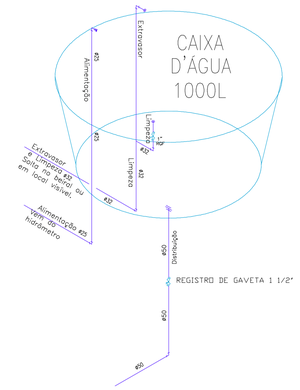
Layout 2° Pav.to

Esc.: 1/75



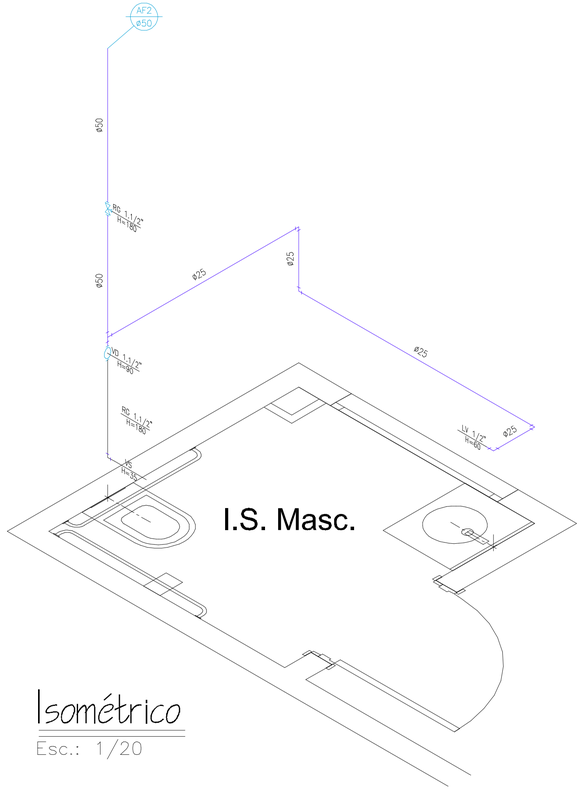
Planta Reservatórios

Esc.: 1/50



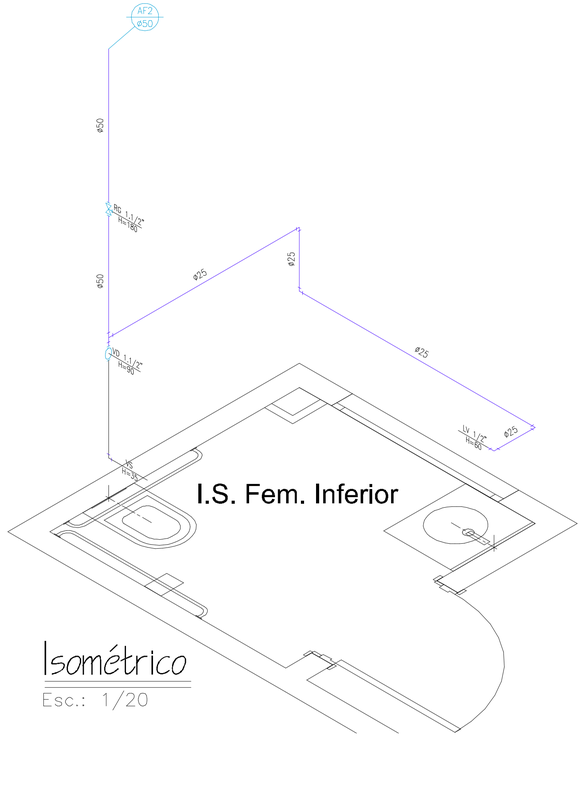
Reservatório/ Barrilete

Esc.: 1/20



Isométrico

Esc.: 1/20



Isométrico

Esc.: 1/20

NOTAS GERAIS

Ligação de Água

A ligação de água deverá seguir as recomendações da COPASA para cavalete individual.

As dimensões e medidas devem seguir as orientações do manual COPASA.

Está sendo previsto uma torneira de limpeza na garagem do térreo. Outra pode ser instalada no subsolo, caso necessário.

Agua Fria

Para a distribuição de Água Fria "AF", será utilizado tubos e conexões em PVC Rígido Soldável classe 12, de fabricação TIGRE, AKROS ou Similar.
As tubulações e conexões terão seu DN (diâmetro nominal) expresso em mm.

Toda a tubulação de água será testada a uma pressão de 12 m.c.a. durante 6 horas , tempo durante o qual não deverá ocorrer queda de pressão nem vazamento.

Os testes deverão ser feitos antes da recomposição dos rasgos nas alvenarias.

As conexões cola/rosca, que recebem peças hidráulicas removíveis (torneira; chuveiros, etc), terão bucha de latão, e para peças fixas (registros; válvula; etc) , sem bucha de latão.

Água Quente

A distribuição de Água Quente "AQ", utilizará tubos em conexões em CPVC, de fabricação AQUATHERM ou similar.

Todos os tubos que estão em contato com o Boiler, mesmo o alimentação do boiler que sai do reservatório, assim como toda tubulação em contato com o chuveiro, apos o registro de pressão, serão do mesmo material de água quente .

As tubulações e conexões de água quente, terão seus diâmetros expressos também em milímetros (mm).

O material utilizado na instalação do Boiler e placas de aquecimento solar não estão relacionados nesse projeto , ficando a cargo do fornecedor do sistema.

A tubulação de água quente deverá receber isolamento térmico adequado.

Seguir orientações do fabricante quanto a instalação.

* Peças Galvanizadas

As peças fixas como Registro de Gaveta e de Pressão, serão em ferro galvanizado, com seus diâmetros expressos em polegadas.

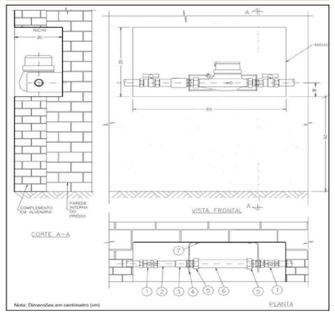
As peças aparentes nas baterias hidráulicas , terão acabamento a escolha do proprietário e arquiteto do projeto. As peças não aparentes constante do barrilete serão em ferro galvanizado sem acabamento.

* Conexões

Quando a tubulação de água quente e a de água fria se cruzam, coloca-se uma curva de transposição, na tubulação de água quente, para afasta-la da tubo de PVC, alguns bombeiros preferem colocar a curva de tranposição na tubulação de água fria, para que no cruzamento só fique conexões de água quente.

COPASA — **MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA**

PADRÃO INDIVIDUAL ¾"



Peças para padrão individual ¾" (Hidrômetro de 5m³/h)

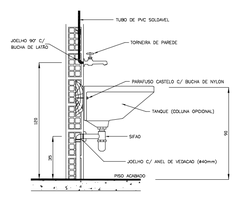
Nº	Quant.	Discriminação	Ø	L (cm)
1	02	Registro de esfera fêmea/fêmea, borboleta, em latão forjado CW617 niquelado	¾"	-
2	01	Tubo (gabarito) em PVC roscável macho	¾"	8,3
3	01	Luva em PVC	¾"	-
4	01	Suporte para hidrômetro de ¾" em chapa de aço	-	-
5	02	Virola em latão forjado CW 617 niquelado com adaptador prisioneiro, colarinho e contraporca de aperto rosca longa	¾" x 1"	-
6	01	Tubo (gabarito) em FºGº, classe média, ou tubo de PVC roscável (que será substituído pelo hidrômetro)	1"	19
7	04	Parafuso com bucha nº 5	-	-

LISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICO
PVC Soldável marrom

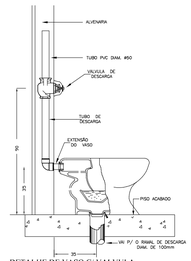
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
4,00	m	32mm	Tubo PVC Soldável marrom
96,00	m	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
71,00	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
1	pc	25mmx3/4"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
2	pc	32mmx1"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
1	pc	50mmx1.1/2"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
25	pc	50mmx1.1/2"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
4	pc	25mmx3/4"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
4	pc	32mmx1"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
2	pc	-	Bóia p/ Caixa D'água
1	pc	50mmx25mm	Bucha de redução longa
2	pc	-	Caixa D'água Polietileno 1000 litros
3	pc	25mm	Curva 90
2	pc	32mm	Curva 90
23	pc	25mm	Joelho 90
16	pc	50mm	Joelho 90
1	pc	32mm	Joelho 90
2	pc	20mm	Joelho 90
9	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 com bucha de latão
1	pc	25mmx3/4"	Luva com bucha de latão
5	pc	50mm	Té
6	pc	50mmx25mm	Té de redução
7	pc	50mm	Tubo de Vaso

Registros,Valv.,Hid

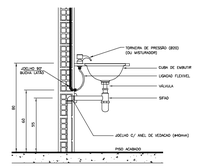
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
8	pc	1.1/2"	Registro de Gaveta base
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta base
1	pc	1"	Registro de Gaveta bruto
8	pc	1.1/2"	Válvula de Descarga
1	pc	3/4"x25mm	Hidrômetro COPASA



DETALHE TANQUE PARAFUSADO - TQ



DETALHE DE VASO C/ VALVULA



DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA - LV

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:13:38 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026
INSCRIÇÃO CADASTRAL:
ESCALA INDICADA

HIDROSSANITÁRIO

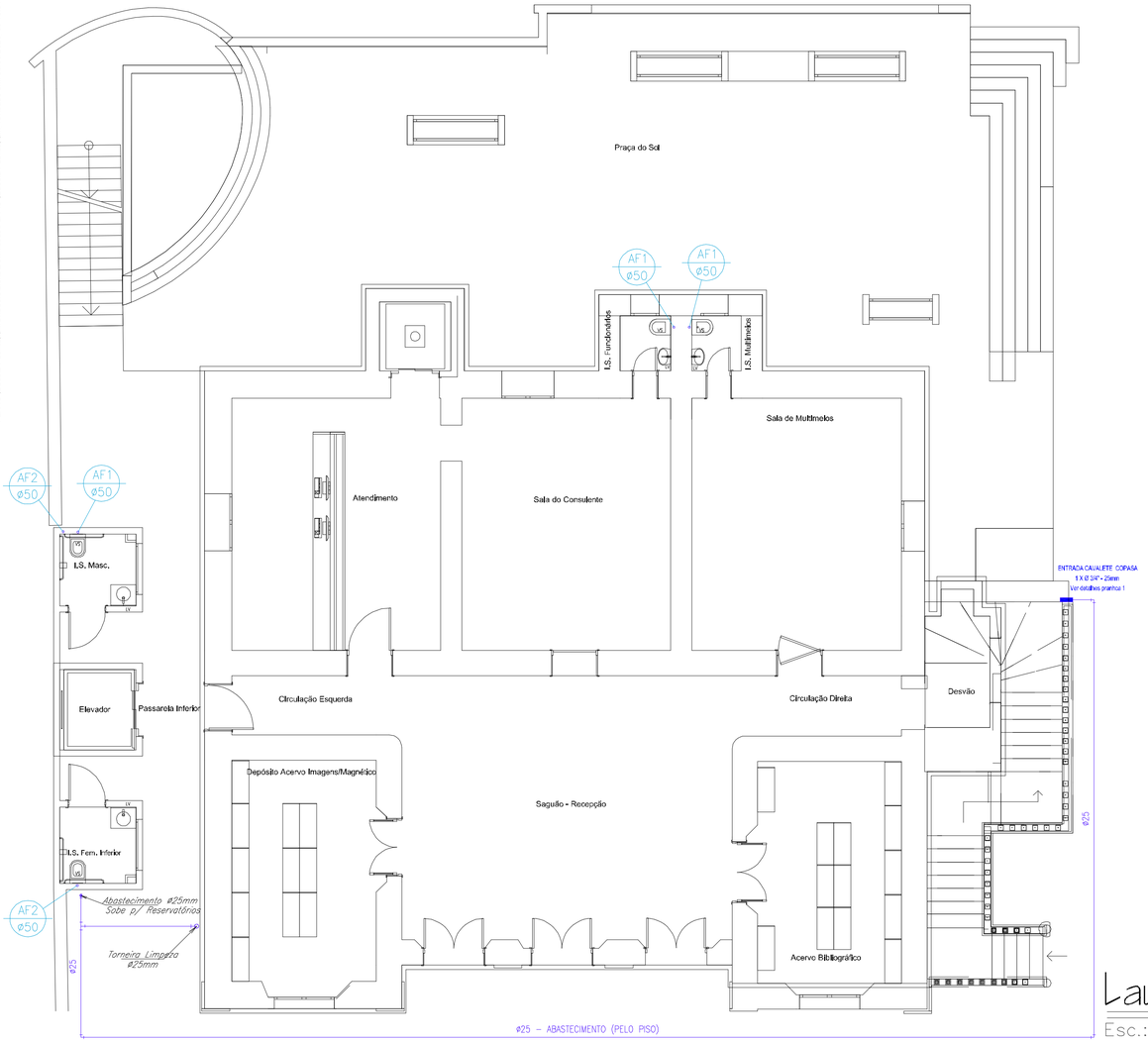
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: DETALHES HIDROSSANITÁRIOS

PRANCHA

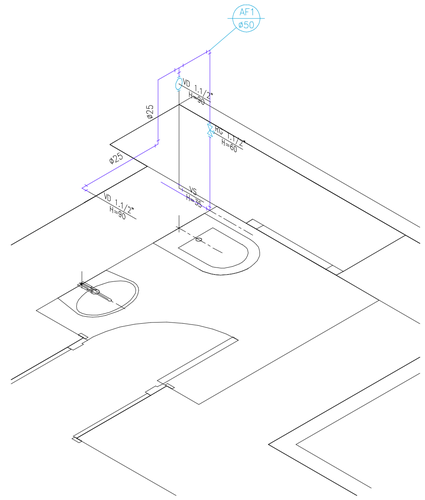
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO TEM JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica) pln:C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51

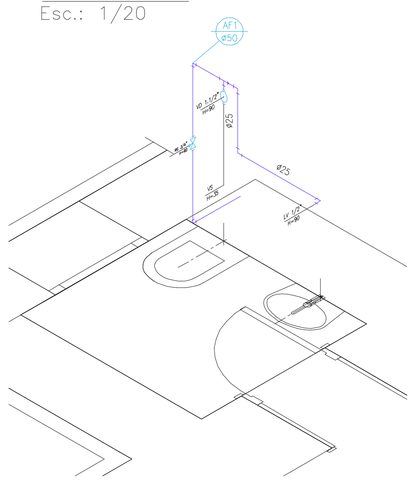


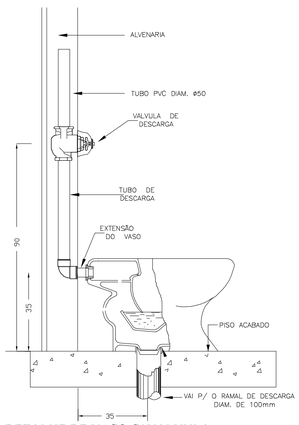
Layout Térreo
Esc.: 1/75

Isométrico
Esc.: 1/20

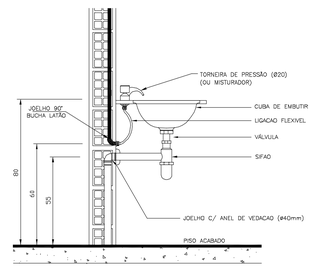


Isométrico
Esc.: 1/20



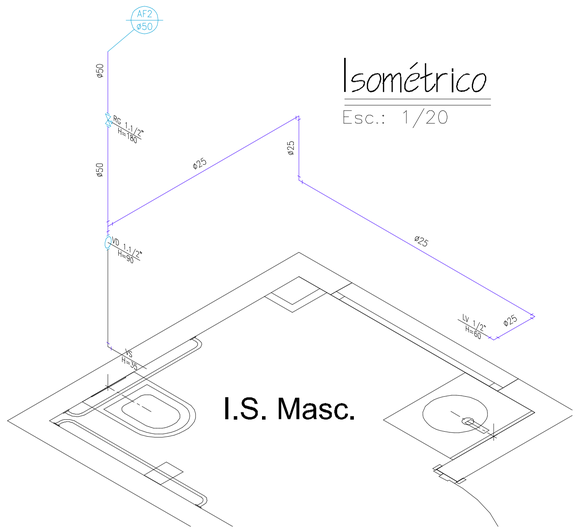


DETALHE DE VASO C/ VALVULA

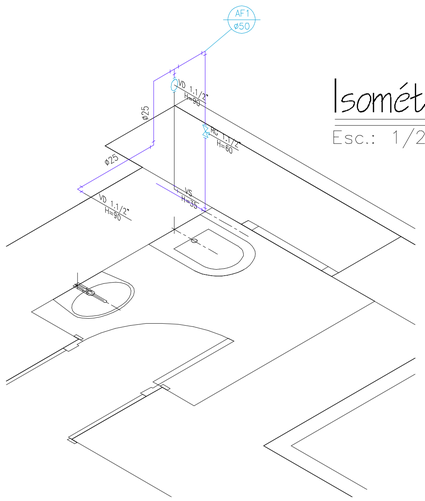


DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA - LV

Isométrico
Esc.: 1/20



Isométrico
Esc.: 1/20



HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:14:56 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS I - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

HIDROSSANITÁRIO

PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026

CONTEÚDO: DETALHES HIDROSSANITÁRIOS

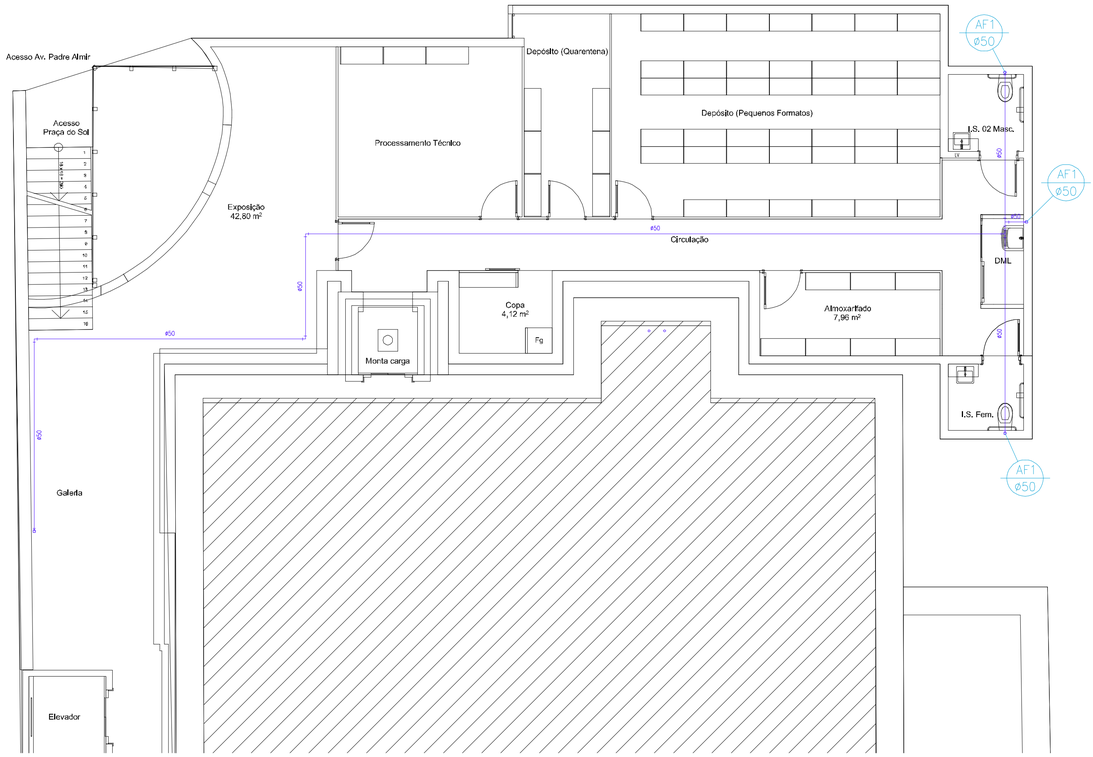
PRANCHA

ESCALA: INDICADA

INSCRIÇÃO CADASTRAL

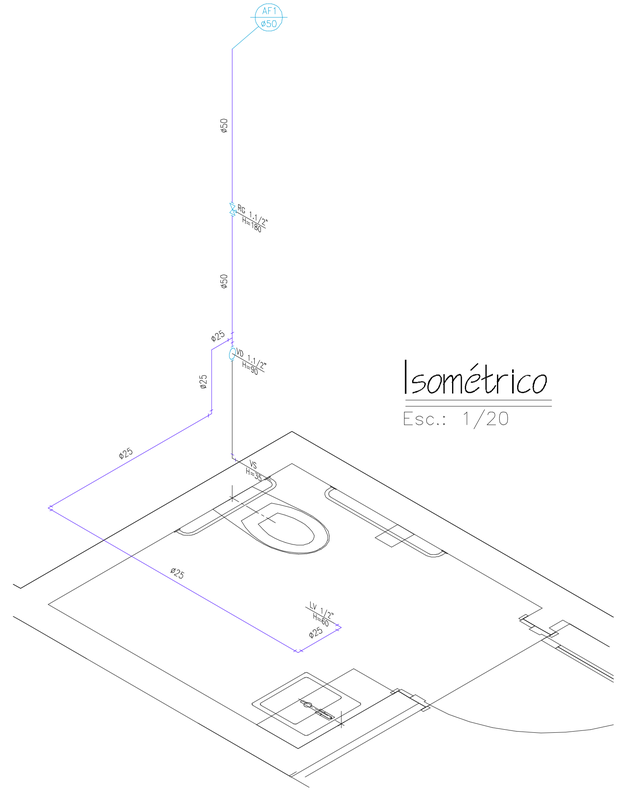
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO É JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica) plnC:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51



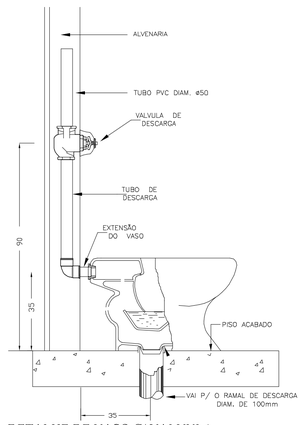
Layout Subsolo

Esc.: 1/75

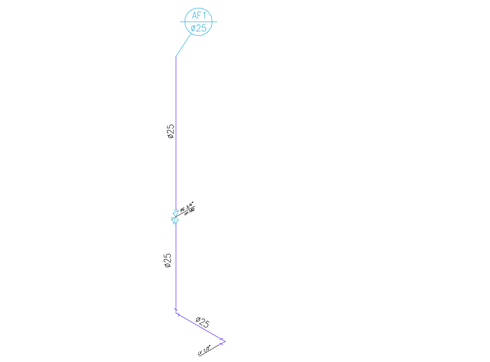


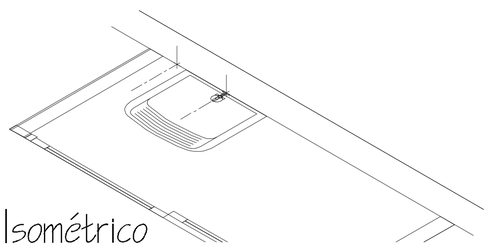
Isométrico

Esc.: 1/20



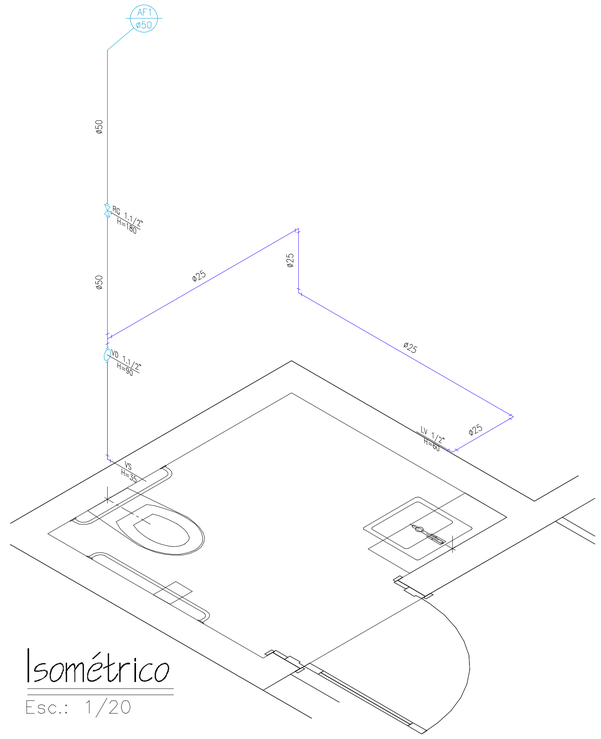
DETALHE DE VASO C/ VALVULA

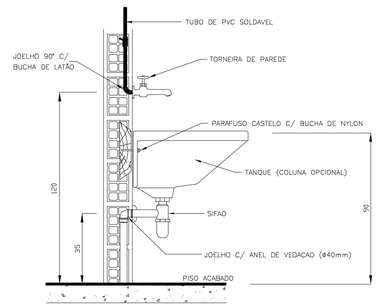




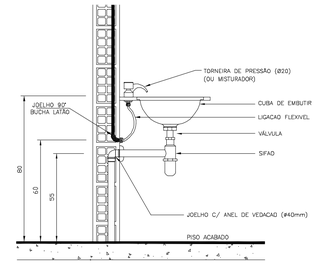
Isométrico

Esc.: 1/20





DETALHE TANQUE PARAFUSADO - TQ



DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA - LV

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:17:12 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026

ESCALA: INDICADA
INSCRIÇÃO CADASTRAL

HIDROSSANITÁRIO

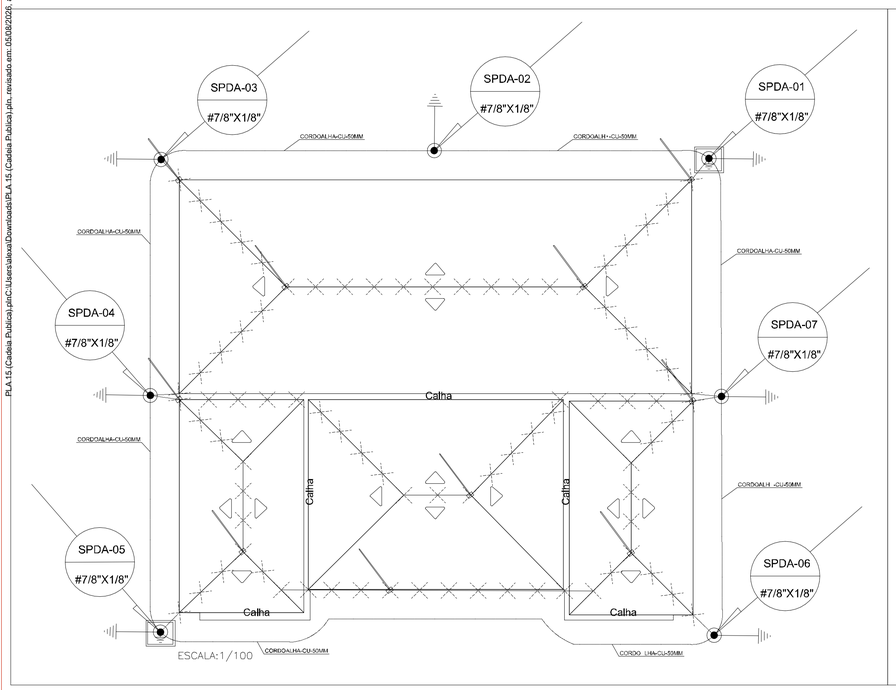
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

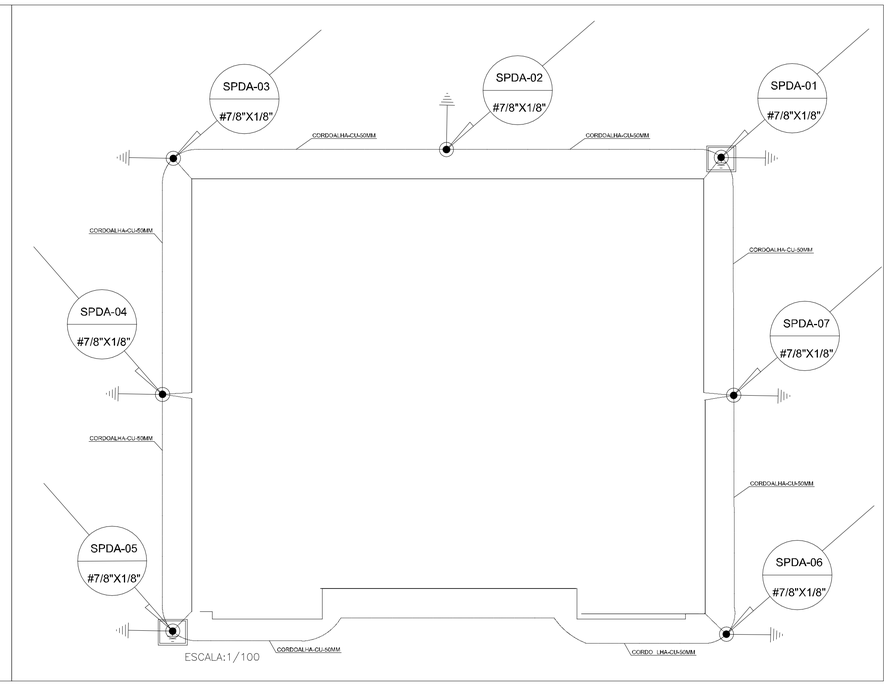
CONTEÚDO: DETALHES HIDROSSANITÁRIOS

PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica).pln/C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51





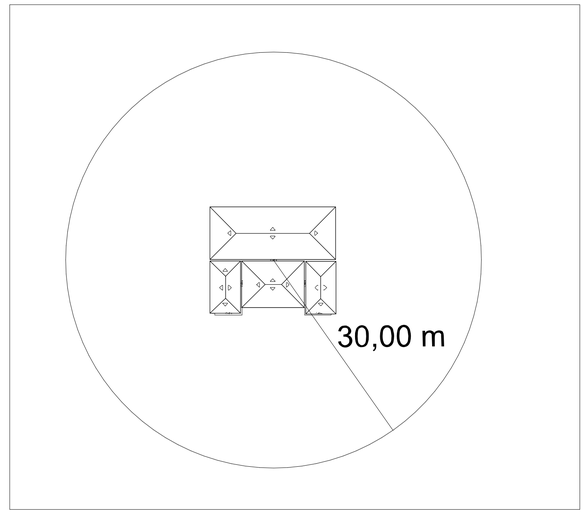


Tabela 4 – Valores típicos de distância entre os condutores de descida e entre os anéis condutores de acordo com a classe de SPDA

Classe do SPDA	Distâncias m
I	10
II	10
III	15
IV	20
NOTA É aceitável uma variação no espaçamento dos condutores de descidas de ± 20 %.	

Tabela B.1 - Fator A: Tipo de ocupação da estrutura

Tipo de ocupação	Fator A
Casas e outras estruturas de porte equivalente	0,3
Casas e outras estruturas de porte equivalente com antena externa [1)]	0,7
Fábricas, oficinas e laboratórios	1,0
Edifícios de escritórios, hotéis e apartamentos, e outros edifícios residenciais não incluídos abaixo	1,2
Locais de afluência de público (por exemplo: igrejas, pavilhões, teatros, museus, exposições, lojas de departamento, correios, estações e aeroportos, estádios de esportes)	1,3
Escolas, hospitais, creches e outras instituições, estruturas de múltiplas atividades	1,7

[1)] Para requisitos para instalação de antenas, ver anexo A.

Anexo B (normativo)
Método de seleção do nível de proteção

B.1 Generalidades

B.1.1 Estruturas especiais com riscos inerentes de explosão, tais como aquelas contendo gases ou líquidos inflamáveis, requerem geralmente o mais alto nível de proteção contra descargas atmosféricas. Prescrições complementares para esse tipo de estrutura são dadas no anexo A.

B.1.2 Para os demais tipos de estrutura, deve ser inicialmente determinado se um SPDA é, ou não, exigido. Em muitos casos, a necessidade de proteção é evidente, por exemplo:

a) locais de grande afluência de público;

b) locais que prestam serviços públicos essenciais;

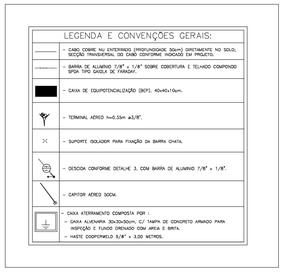
c) áreas com alta densidade de descargas atmosféricas;

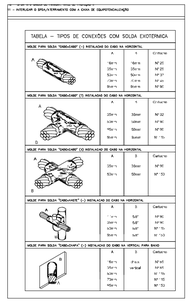
d) estruturas isoladas, ou com altura superior a 25 m;

e) estruturas de valor histórico ou cultural.

TABELA PARA SELEÇÃO DO NÍVEL DE PROTEÇÃO

TIPO DE EDIFICAÇÃO	NÍVEL DE PROTEÇÃO
Edificações de explosivos , Inflamáveis, Indústrias Químicas , Nucleares , Laboratórios bioquímicos , Fábricas de munição e fogos de artifício , Estações de telecomunicações usinas Elétricas , Indústrias com risco de incendio,Refinarias, etc.	NÍVEL I
Edifícios Comerciais, Bancos , Teatros , Museus , Locais arqueológicos , Hospitais , Prisões , Casas de repouso , Escolas , Igrejas , Áreas esportivas	NÍVEL II
Edifícios Residências,Indústrias,Casas residenciais , Estabelecimentos agropecuários e Fazendas com estrutura em madeira.	NÍVEL III
Galpões com sucata ou de conteúdo desprezível , Fazendas e Estab.Agrop. com estrut. em madeira	NÍVEL IV





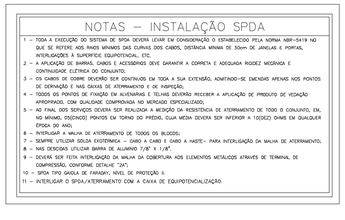


Tabela 2 – Valores máximos dos raios da esfera rolante, tamanho da malha e ângulo de proteção correspondentes a classe do SPDA

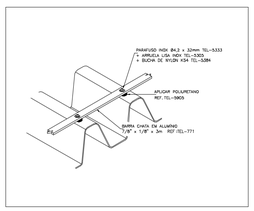
–	Método de proteção		
Classe do SPDA	Raio da esfera rolante - R m	Máximo afastamento dos condutores da malha m	Ângulo de proteção [a]
I	20	5 × 5	Ver Figura 1
II	30	10 × 10	
III	45	15 × 15	
IV	60	20 × 20	

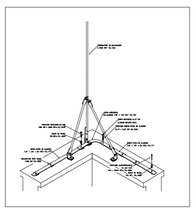
[1]

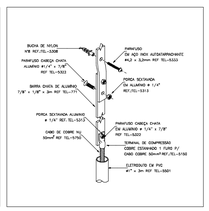
Tabela 3 – Espessura mínima de chapas metálicas ou tubulações metálicas em sistemas de captação

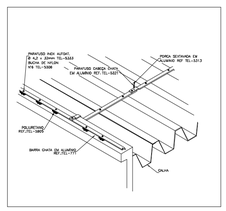
Classe do SPDA	Material	Espessura [a] t mm	Espessura [b] t' mm
I a IV	Chumbo	–	2,0
	Aço (inoxidável, galvanizado a quente)	4	0,5
	Titânio	4	0,5
	Cobre	5	0,5
	Alumínio	7	0,65
	Zinco	–	0,7

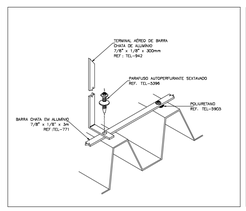
[a] *t* previne perfuração, pontos quentes ou ignição.
[b] *t'* somente para chapas metálicas, se não for importante prevenir a perfuração, pontos quentes ou problemas com ignição.

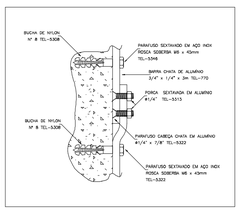












HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:18:14 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES — DATA: 05/08/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

ESCALA: INDICADA

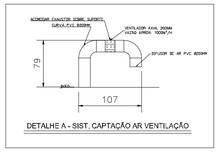
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: DETALHES SPDA

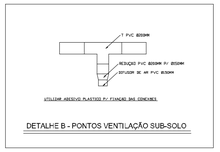
PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO JÁ COMEÇOU!

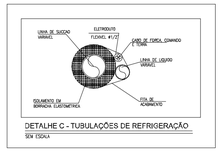
PLA 15 (Cadeia Publica).pln"C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51



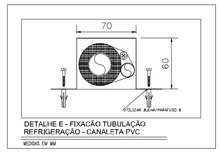
DETALHE A - SIST. CAPTAÇÃO AR VENTILAÇÃO



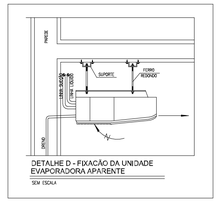
DETALHE B - PONTOS VENTILAÇÃO SUB-SOLO



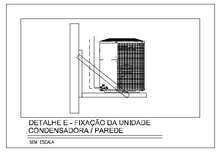
DETALHE C - TUBULAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO
SEM ESCALA

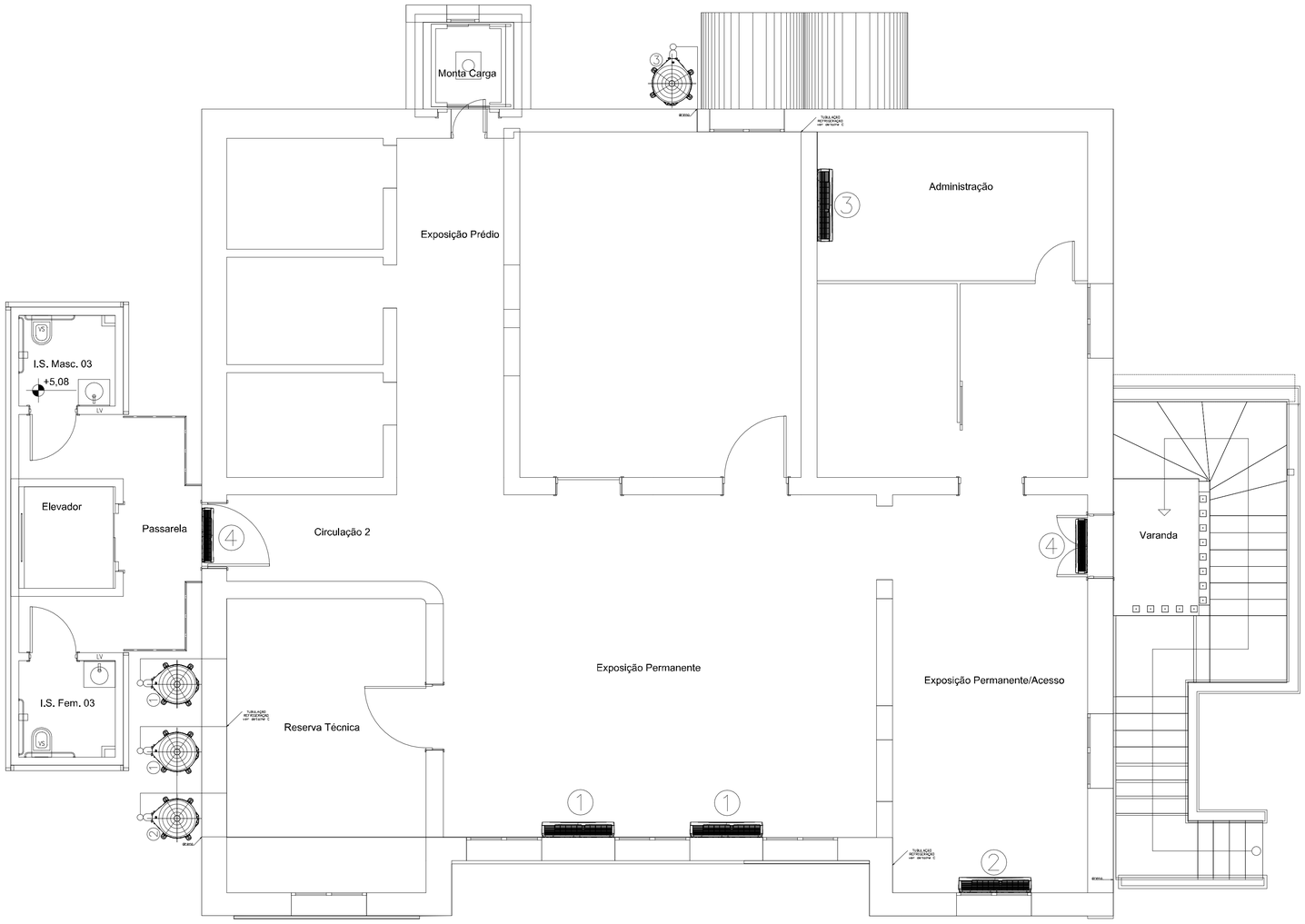


DETALHE E - FIXAÇÃO TUBULAÇÃO REFRIGERAÇÃO - CANALETA PVC
MEDIDAS EM MM

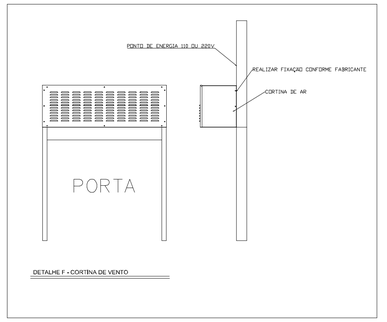


DETALHE D - FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA APARENTE
SEM ESCALA

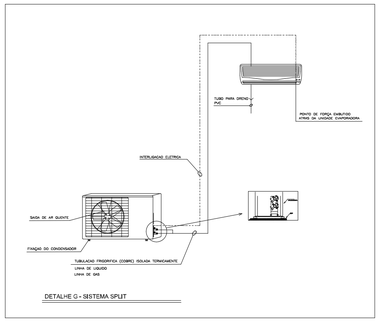

DETALHE E - FIXAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA / PAREDE
SEM ESCALA



PLANTA NÍVEL CÂMARA
ESCALA 1:50



DETALHE F - CORTINA DE VENTO



DETALHE G - SISTEMA SPLIT

NOTAS GERAIS

1 – TODA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES PELA ALVENARIA, DEVERÁ SER VEDADA APÓS A MONTAGEM
2 – O TUBO DE DRENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE NA REDE DE ESCOTO, DEVERÁ PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NO ESGOTO
3 – O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REDIMENSIONAMENTO PELO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES ELETRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO
4 – O DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER FEITA PARA ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA E O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PROXIMO AO CONDENSADOR
5 – AS LINHAS FRIGORIFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXIVEL REVESTIDO REF. "AF/ARMAFLEX " COM ESPESSURA TECNICO CRESCENTE
6 – TODA A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXIVEL REVESTIDO COM FILME PROTETOR REF. "AC/ARMAFLEX " COM 10 mm DE ESPESSURA.
7 – A DISTANCIA ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORIFICA DEVERÁ SER DE 150cm;
8 – INSTALAR SIFÃO NA SAIDA DA LINHA DE SUCÇÃO (UNIDADE EVAPORADORA) EM FORMA DE U INVERTIDO A FIM DE EVITAR GOLPE DE ARIETE; (SOMENTE SE A UNIDADE EVAPORADORA ESTIVER ACIMA OU NO MESMO NIVEL DA UNIDADE CONDENSADORA)
9 – INSTALAR SIFÃO A CADA 3 METROS DE DESNÍVEL NA LINHA DE SUCÇÃO PARA QUE HAJA RETORNO DO ÓLEO LUBRIFICANTE AO COMPRESSOR; (SOMENTE SE A UNIDADE CONDENSADORA ESTIVER ACIMA DO NIVEL DA UNIDADE CONDENSADORA)
10 – PARA EVITAR PONTO DE ORVALHO NA SUPERFICIE DA TUBULAÇÃO E GOTEJAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO CERTIFIQUE-SE QUE NÃO HAJA RACHADURA NO ISOLAMENTO;
11 – PARA INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC COM OPÇÃO PARA DRENO OBDECER O ALINHAMENTO REFRENTE AS UNIDADES EVAPORADORAS.
12 – MANTER DISTÂNCIA DE 150MM ENTRE A EVAPORADORA E O FORRO.
13 – PARA INSTALAÇÃO DA LINHA DE DRENO COMPATIBILIZAR COM REDE HIDROSSANITÁRIA.

TABELA DE CARGA TÉRMICA					EQUIPAMENTO	
LOCAL	AREA (M²)	Nº PESSOAS	BTU CALCULADO	BTU A UTILIZAR	QTD X MODELO	MARCA
①	71,30	10	45564	48000	2 X INVERTER FRIO 24000 BTU (220V) ~ 2170 W 10,4A	CARRIER (OU SIMILAR)
②	37,71	5	30004	30000	1 X INVERTER FRIO 30000 BTU (220V) ~ 2902 W 13,5A	CARRIER (OU SIMILAR)
③	14,04	1	8509	9000	1 X INVERTER FRIO 9000 BTU (220V) ~ 814 W 3,78A	CARRIER (OU SIMILAR)
④	–	–	–	–	2 X CORTINA DE AR 120 CM (220V) ~ 240 W	SPRINGER (OU SIMILAR)

NOTAS

1 – MEDIDAS DOS COMPRESSORES E EVAPORADORES SÃO REPRESENTATIVAS, ASSIM COMO SUA LOCAÇÃO NO EDIFICIO (SUGESTIVA), PODENDO SER REALOCADOS CONFORME NECESSIDADE, RESPEITANDO TABELA 1.
2 – O NUMERO DE PESSOAS REPRESENTA PESSOAS FIXAS NO LOCAL INDICADO.

TABELA 1				
LOCAL	BTUs	COMPRIMENTO TUBULAÇÃO MIN	COMPRIMENTO TUBULAÇÃO MAX	DESNIVEL MAX
①	24000	5 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	25 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	7 METROS
②	30000	5 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	25 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	10 METROS
③	9000	3 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	10 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	7 METROS

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:19:21 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA — SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES — TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES — DATA: 05/08/2026

ESCALA: INDICADA — INSCRIÇÃO CADASTRAL

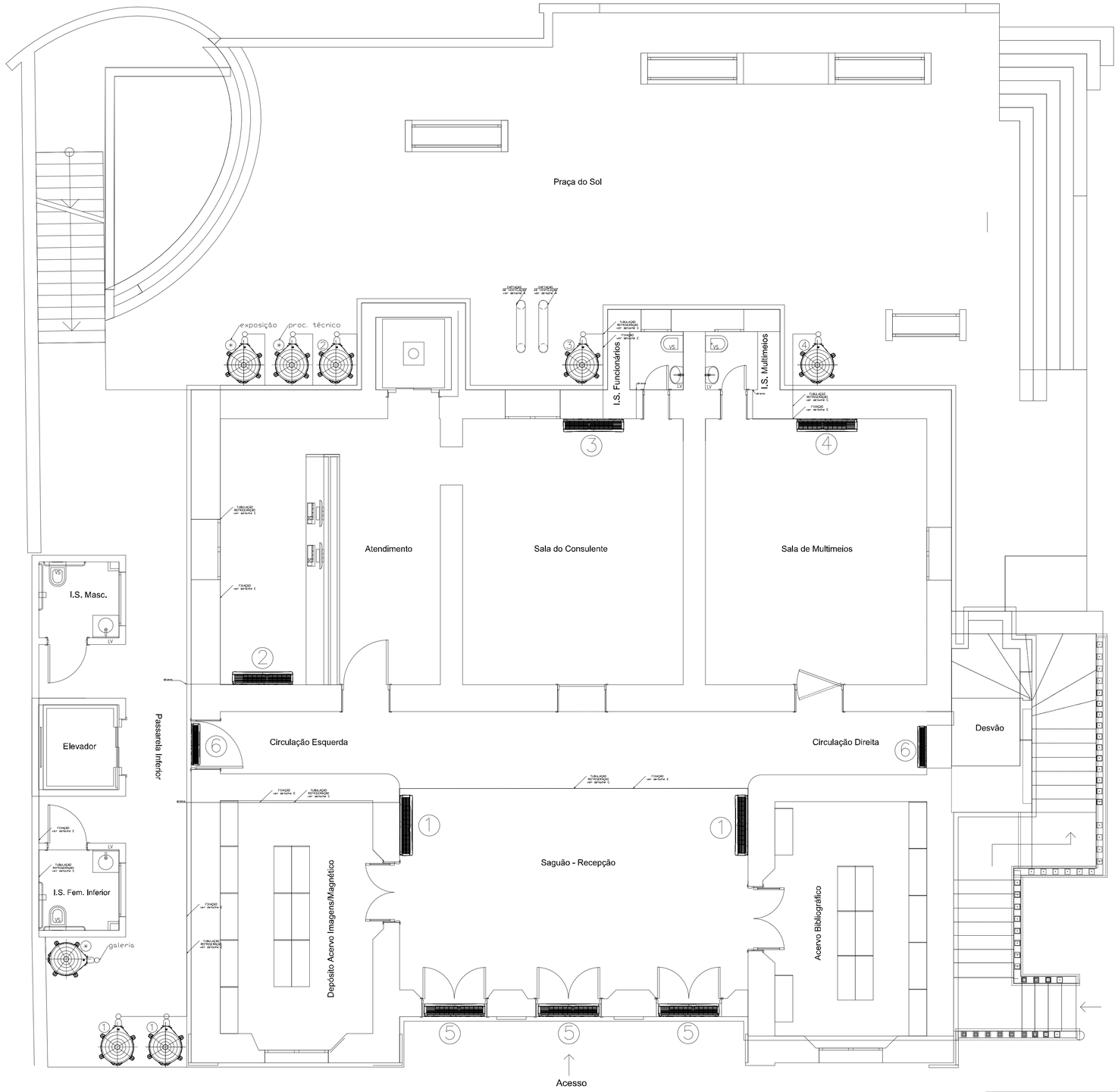
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: DETALHES ELÉTRICOS

PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS — O FUTURO JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica).pln/C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51



PLANTA NÍVEL CADEIA
ESCALA 1:50

TABELA DE CARGA TÉRMICA					EQUIPAMENTO	
LOCAL	AREA (M²)	Nº PESSOAS	BTU CALCULADO	BTU A UTILIZAR	QTD X MODELO	MARCA
①	63,38	3	93380	96000	2 X INVERTER FRIO 48000 BTU (220V ~ 3F) ~ 4628 W 14A	CARRIER (OU SIMILAR)
②	29,66	5	21402	22000	1 X INVERTER FRIO 22000 BTU (220V) ~ 2128 W 8,2A	CARRIER (OU SIMILAR)
③	28,84	2	12346	14000	1 X INVERTER FRIO 12000 BTU (220V) ~ 1066 W 3,8A	CARRIER (OU SIMILAR)
④	28,84	2	14984	14000	1 X INVERTER FRIO 18000 BTU (220V) ~ 1628 W 7,6A	CARRIER (OU SIMILAR)
⑤	-	-	-	-	3 X CORTINA DE AR 120 CM (220V) ~ 240 W	SPRINGER (OU SIMILAR)
⑥	-	-	-	-	2 X CORTINA DE AR 90 CM (220V) ~ 240 W	SPRINGER (OU SIMILAR)

NOTAS

1 – MEDIDAS DOS COMPRESSORES E EVAPORADORES SÃO REPRESENTATIVAS, ASSIM COMO SUA LOCAÇÃO NO EDIFICIO (SUGESTIVA), PODENDO SER REALOCADOS CONFORME NECESSIDADE, RESPEITANDO TABELA 1.
2 – O NUMERO DE PESSOAS REPRESENTA PESSOAS FIXAS NO LOCAL INDICADO.
3 – INSTALAR PORTÕES PARA EVITAR POSSIVEL ACESSO DE PESSOAS E/OU CRIANÇAS NAS AREAS ONDE AS CONDENSADORAS ESTARÃO ALOCADAS, CASO AS MESMAS ESTEJAM ALOCADAS NO PISO.
4 – CASO AS CONDENSADORAS SEJAM ALOCADAS NAS PAREDES EXTERNAS CONSIDERAR ALTURA SUFICIENTE PARA QUE PESSOAS NÃO COLIDAM COM A CABEÇA.

TABELA 1				
LOCAL	BTUs	COMPRIMENTO TUBULAÇÃO MIN	COMPRIMENTO TUBULAÇÃO MAX	DESNIVEL MAX
①	48000	5 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	30 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	10 METROS
②	22000	3 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	20 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	7 METROS
③	12000	3 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	15 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	7 METROS
④	18000	3 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	15 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	7 METROS

HIPERMODELO BIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:20:41 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

ESCALA INDICADA

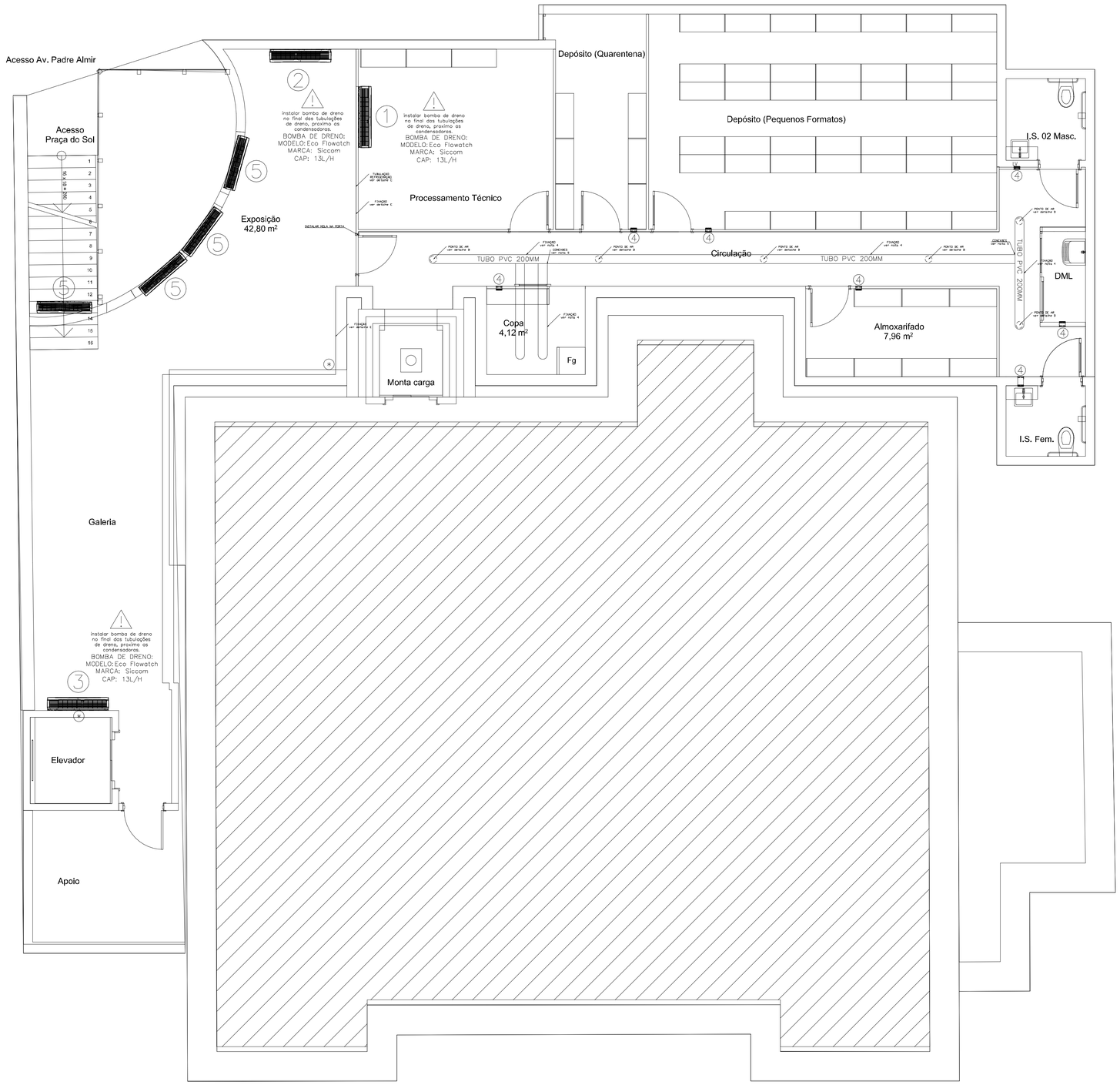
CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: DETALHES ELÉTRICOS

PRANCHA

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO JÁ COMEÇOU!

PLA 15 (Cadeia Publica).pln/C:\Users\alexa\Downloads\PLA 15 (Cadeia Publica).pln, revisado em: 05/08/2026, às 15:51



PLANTA SUBSOLO
ESCALA 1:50

TABELA DE CARGA TÉRMICA					EQUIPAMENTO	
LOCAL	AREA (M²)	Nº PESSOAS	BTU CALCULADO	BTU A UTILIZAR	QTD X MODELO	MARCA
①	17,29	2	6509	9000	1 X INVERTER FRIO 9000 BTU (220V) ~ 814 W 3,78A	CARRIER (OU SIMILAR)
②	22	10	22101	22000	1 X INVERTER FRIO 22000 BTU (220V) ~ 2128 W 8,2A	CARRIER (OU SIMILAR)
③	25	10	19050	22000	1 X INVERTER FRIO 22000 BTU (220V) ~ 2128 W 8,2A	CARRIER (OU SIMILAR)
④	-	-	-	-	7 X VENTILADOR EXAUSTOR AXIAL 25CM (BIVOLT) ~ 60 W 0,6A	VENTISOL (OU SIMILAR)
⑤	-	-	-	-	4 X CORTINA DE AR 120 CM (220V) ~ 240 W	SPRINGER (OU SIMILAR)

NOTAS

1 – MEDIDAS DOS COMPRESSORES E EVAPORADORES SÃO REPRESENTATIVAS, ASSIM COMO SUA LOCAÇÃO NO EDIFICIO (SUGESTIVA), PODENDO SER REALOCADOS CONFORME NECESSIDADE, RESPEITANDO TABELA 1.
2 – O NUMERO DE PESSOAS REPRESENTA PESSOAS FIXAS NO LOCAL INDICADO.
3 – INSTALAR VENTILADORES JUNTO A ILUMINAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO CONSTANTE ENQUANTO O COMODO ESTIVER EM UTILIZAÇÃO.
4 – REALIZAR FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE EXAUSTÃO NO TETO UTILIZANDO FITAS PERFURADAS DE AÇO.
5 – REALIZAR FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES UTILIZANDO ADESIVO PLASTICO DE PVC.
6 – REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NAS TUBULAÇÕES E VEDAR POSSIVEIS VAZAMENTOS COM SILICONE SELANTE.

TABELA 1				
LOCAL	BTUs	COMPRIMENTO TUBULAÇÃO MIN	COMPRIMENTO TUBULAÇÃO MAX	DESNIVEL MAX
①	9000	3 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	10 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	7 METROS
②	22000	3 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	20 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	7 METROS
③	22000	3 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	20 METROS OU CONFORME MANUAL TÉCNICO	7 METROS

HIPERMODELO BIM

gov.br Documento assinado digitalmente
ALEX DE CASTRO BORGES
Data: 05/08/2026 15:55:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA TURISMO ESPORTE E LAZER

REPRESENTANTE LEGAL: SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 — Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149 Dados: 2026.08.06 08:22:15 -03'00'
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA
PREFEITO DE PATOS DE MINAS

SECRETÁRIO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: ALEX DE CASTRO BORGES
TNS 1 - ARQUITETO - CAU A25375-8

LOCAL: PRAÇA JUQUINHA CAIXETA, SEM NÚMERO.

PROJETO: ARQUITETÔNICO DETALHES INSTALAÇÕES

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICADA	ÁREA ACRESCER	ÁREA TOTAL
29.898,78 m²	6.9436,94 m²	-	6.9436,94 m²

DESENHO/LEVANTAMENTO: ALEX DE CASTRO BORGES
DATA: 05/08/2026
INSCRIÇÃO CADASTRAL:
ESCALA INDICADA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

CULTURA EM CADEIA - RESTAURO E REUSO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DE PATOS DE MINAS

CONTEÚDO: DETALHES ELÉTRICOS

PRANCHA:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
O FUTURO JÁ COMEÇOU!