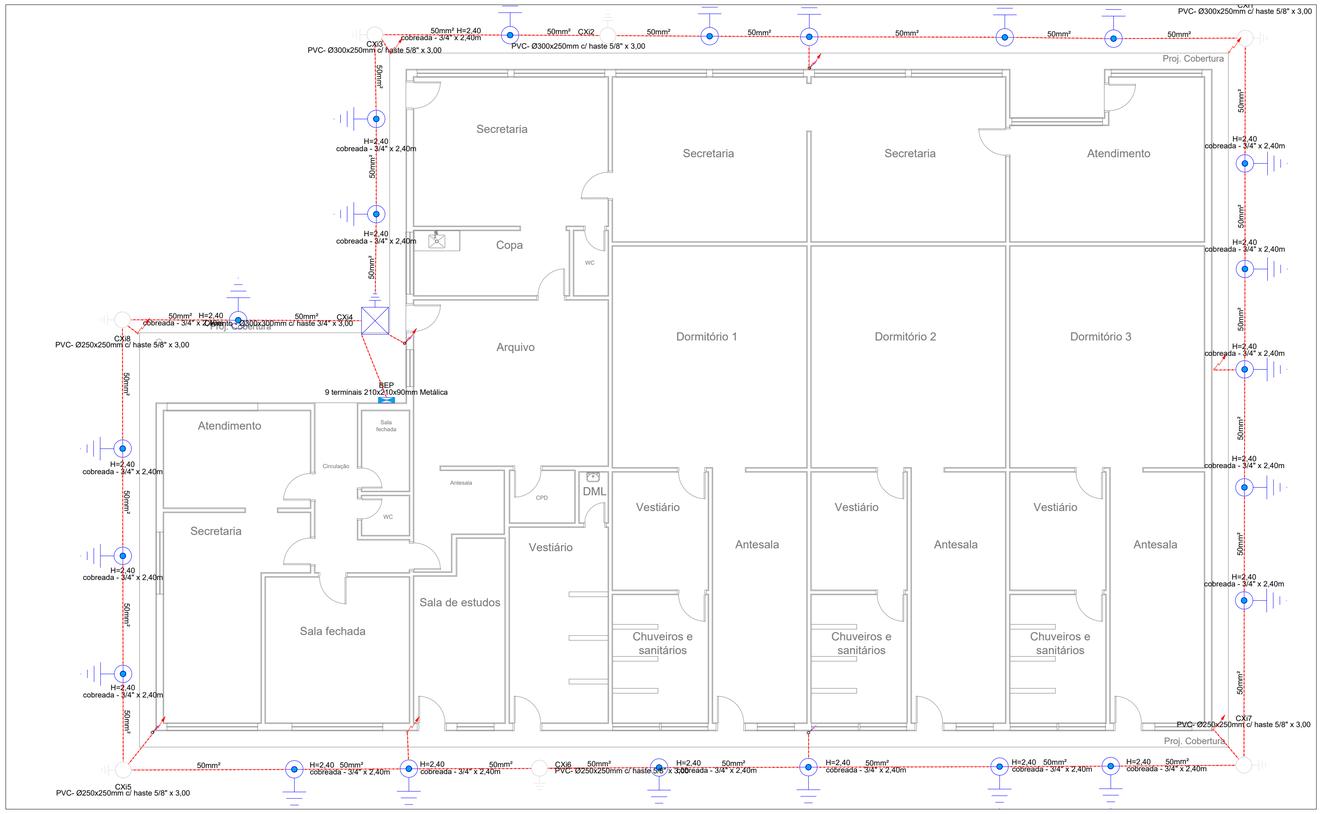
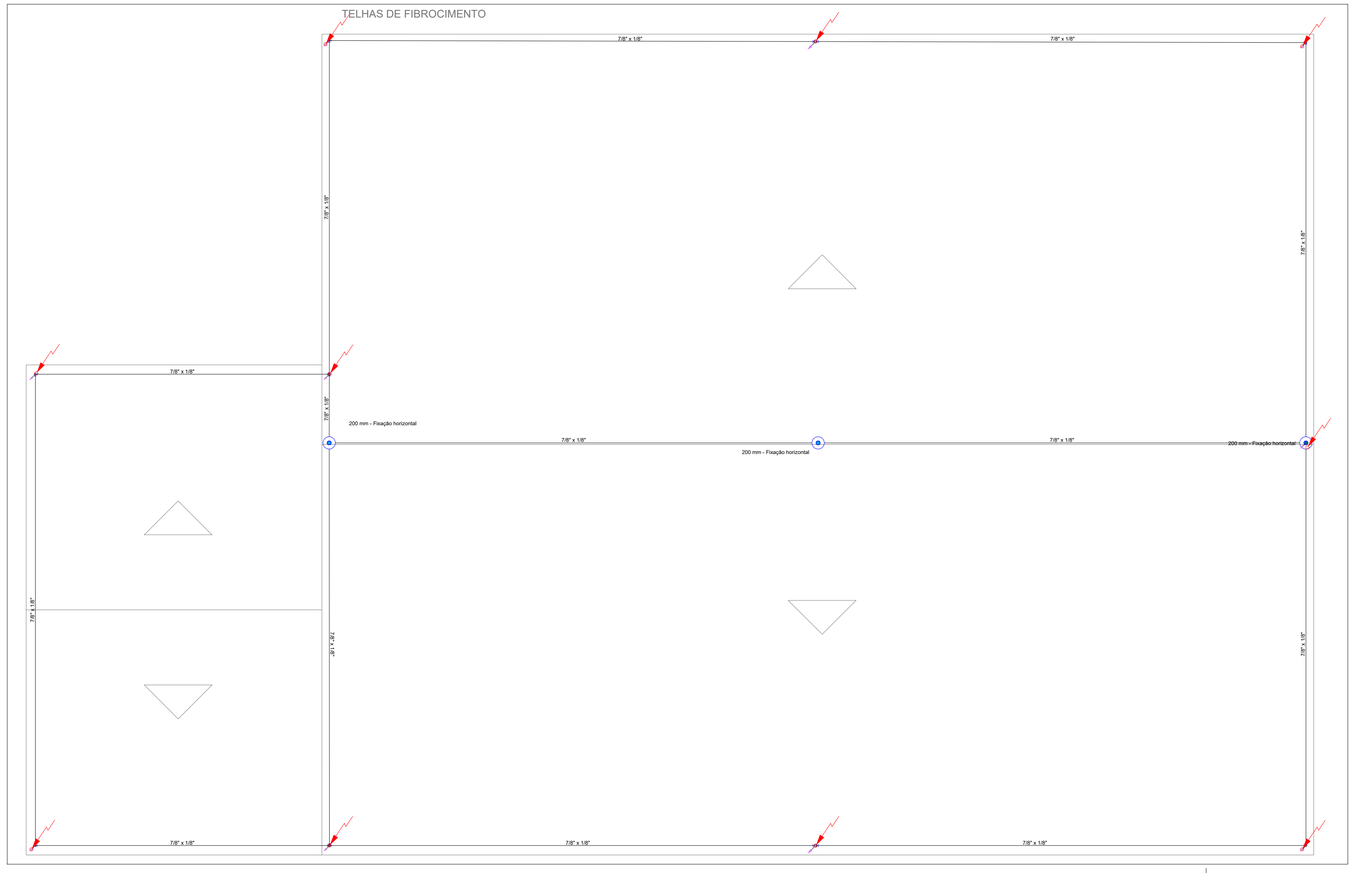




Legenda

	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 3/4" x 3,00m
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 5/8" x 3,00
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	DESCIDA E SUBIDA, REPECTIVAMENTE, DE CONDUTOR
	Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação horizontal
	Barramento de Equipotencialização

Lista de materiais - Dormitório fem. A e secre.

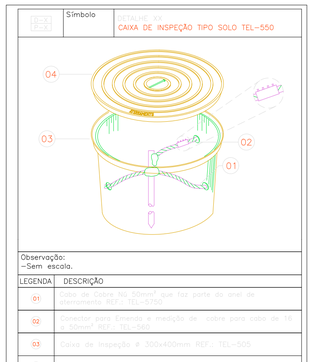
SPDA	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
Cimento - Ø300x300mm	1 pç
PVC- Ø300x250mm	7 pç
Conector tipo "U"	
3/4"	22 pç
Haste de aterramento - cobreada	
5/8" x 3,00m	30 pç
Barramento de equipotencialização	
9 terminais	1 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
50mm²	130 m
Cobertura	
SPDA	
Captores	
Terminal Aéreo	
200 mm - Fixação horizontal	3 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos	
7/8" x 1/8"	180 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	30 m
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x4"	10 pç

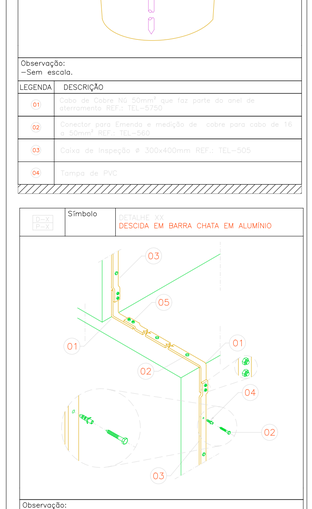
Legenda de condutos - Cobertura

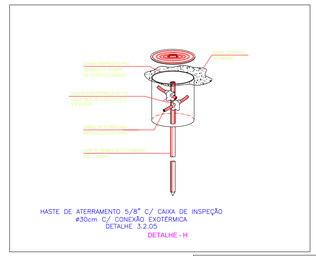
SPDA

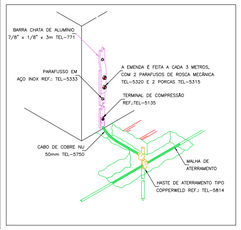
Legenda de condutos - Térreo

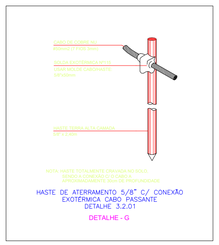
SPDA











MAPA CHAVE:

MODIFICAÇÃO:				MODIFICAÇÃO:			
	A	XX/XX/XX			D	XX/XX/XX	
	B	XX/XX/XX			E	XX/XX/XX	
	C	XX/XX/XX			F	XX/XX/XX	

RESPONSAVÉL TÉCNICO: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2025.12.10 17:18:32 -04'00'

GTX ENGENHARIA
RESP. TÉCNICO

APROVAÇÃO IFMG:

NOME DO DIRETOR DO CAMPUS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MINAS GERAIS
Reitoria

CNPJ: 10.626.896/0003-34
FAZ. VARGINHA - RODOVIA BAMBUÍ MEDEIROS - KM 05
BAMBUÍ / MG
CEP: 38900-000

CNPJ 22.350.342/0001-10
CREA/RO 89198-6/M
CAU A42356-1
www.gtx.eng.br

PROJETO: PROJETO SPDA

TITULO: PROJETO SPDA DA REFORMA MORADIA ESTUDANTIL - IFMG CAMPUS BAMBUÍ

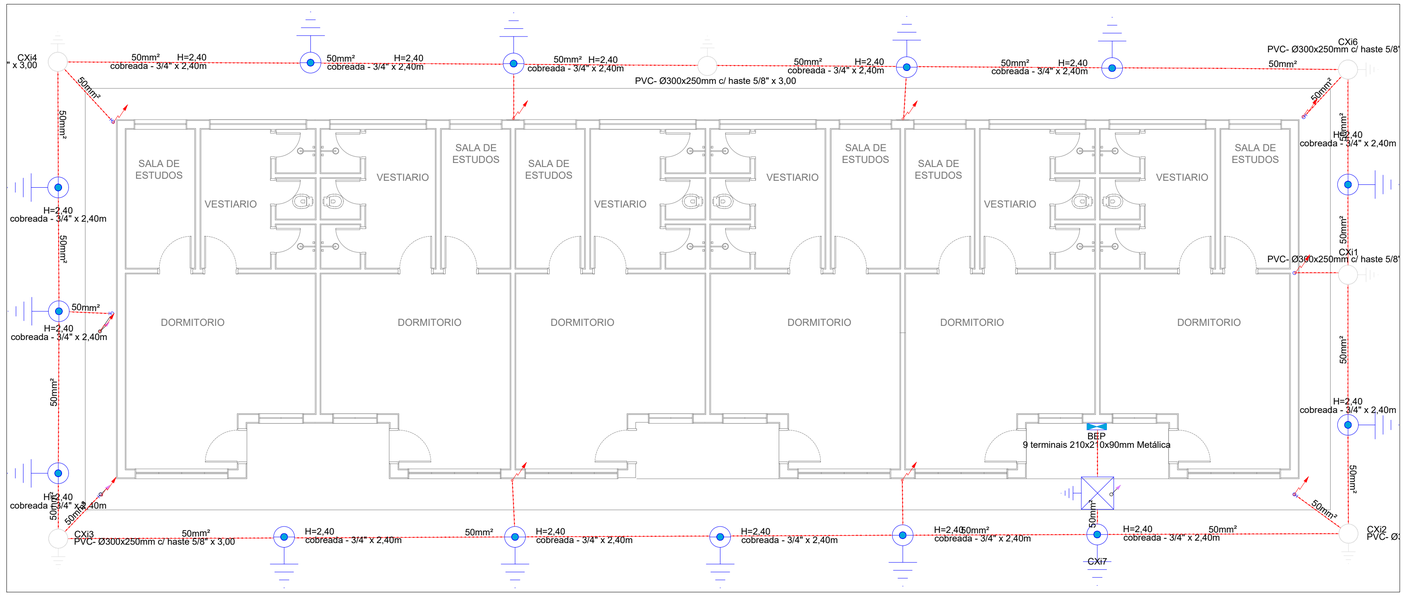
ESCALA: 1 / 50

DETALHE: PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS.

DATA: 09/12/2025

CAMPUS IFMG:	PROJETO:	NÚMERO:	FOLHA:
B A M B	S P D A	0 0 0 0 1	01/03

A1



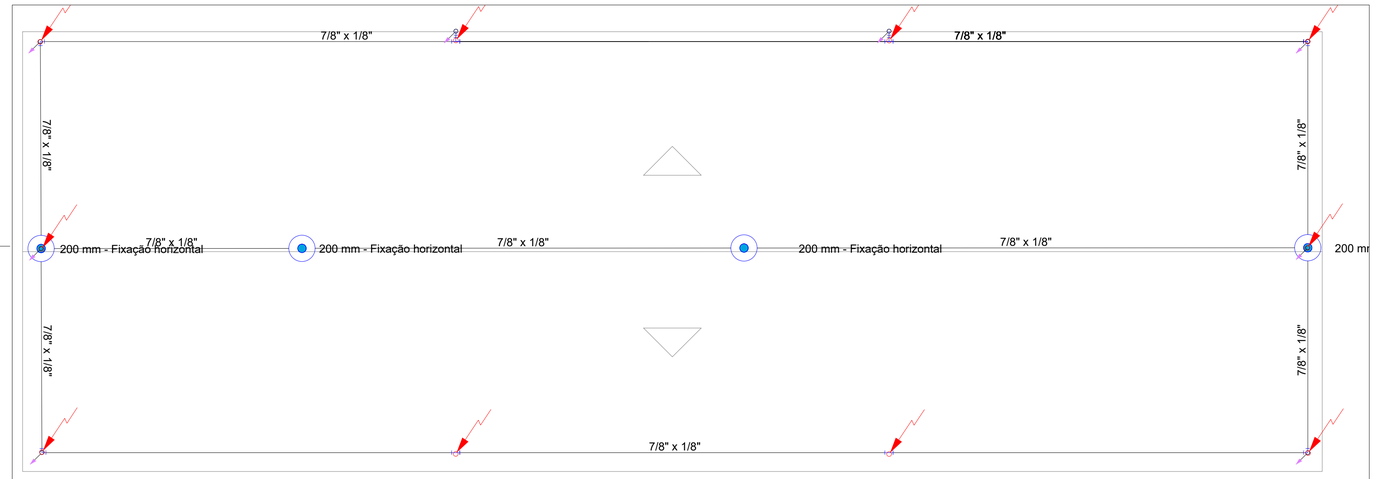
Legenda de condutos - Cobertura
SPDA

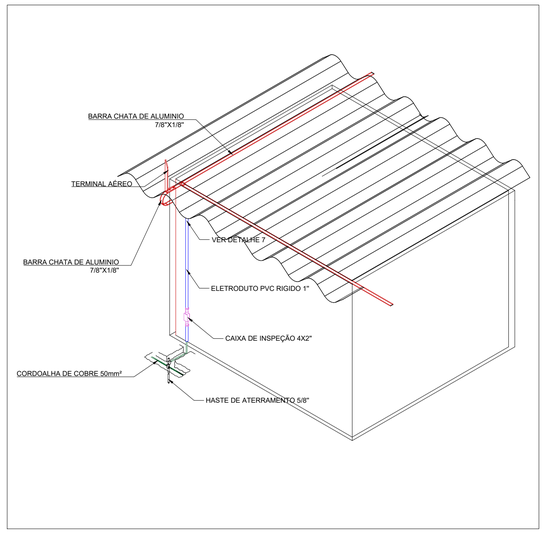
Legenda de condutos - Térreo
SPDA

Legenda	
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 3/4" x 3,00m
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 5/8" x 3,00
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	DESCIDA E SUBIDA, REPECTIVAMENTE, DE CONDUTOR
	Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação horizontal
	Barramento de Equipotencialização

Lista de materiais - Pavimento		
SPDA		
	Aterramento	
	Caixa de inspeção PVC- Ø300x250mm	7 pç
	Conector tipo "U" 3/4"	21 pç
	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	21 pç
	Barramento de equipotencialização 9 terminais	1 pç
	Condutores de proteção (SPDA)	
	Cabo de cobre Nú - 7 fios 50mm²	110 m

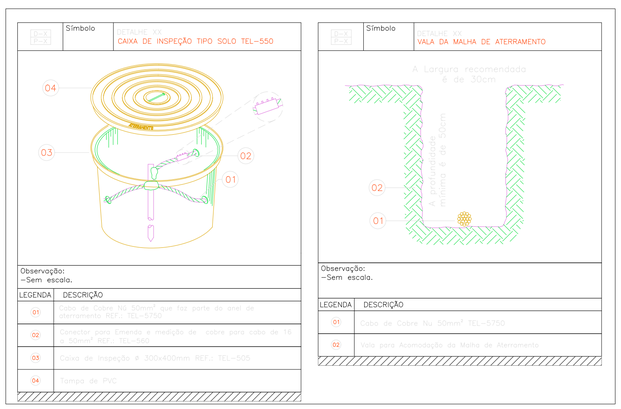
Lista de materiais - Cobertura		
SPDA		
	Captores	
	Terminal Aéreo 200 mm - Fixação horizontal	4 pç
	Condutores de proteção (SPDA)	
	Barra chata em alumínio - com furos 7/8" x 1/8"	155 m
	Eletroduto PVC rosca	
	Eletroduto, vara 3,0m 1"	36 m
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x4"	12 pç

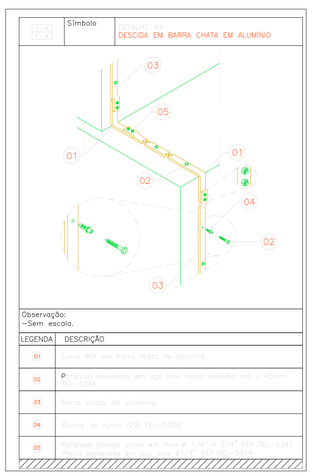


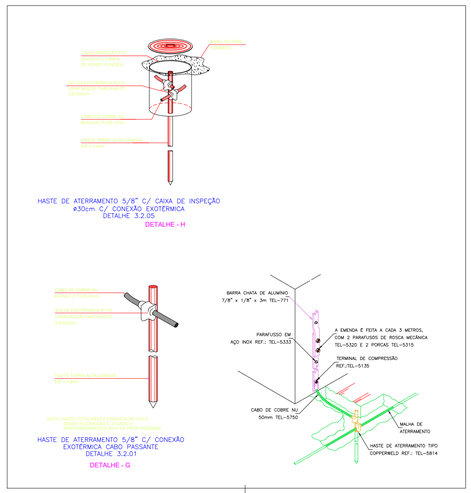


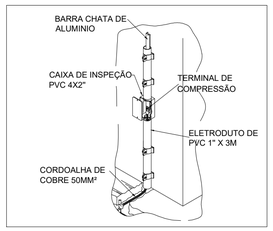
MAPA CHAVE:

ALOJAMENTO MASCULINO BLOCO C
CAIMENTO TELHADO
Escala 1:100









MODIFICAÇÃO:				MODIFICAÇÃO:			
	A	XX/XX/XX			D	XX/XX/XX	
	B	XX/XX/XX			E	XX/XX/XX	
	C	XX/XX/XX			F	XX/XX/XX	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279
Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279
Dados: 2025.12.10 17:19:01 -04'00'
GTX ENGENHARIA
RESP. TÉCNICO

APROVAÇÃO IFMG:

NOME DO DIRETOR DO CAMPUS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MINAS GERAIS
Reitoria
CNPJ 10.626.896/0003-34
FAZ. VARGINHA - RODOVIA BAMBUÍ/MEDEIROS - KM 05
BAMBUÍ/MG
CEP: 38900-000

GTX ENGENHARIA
CNPJ 32.300.342/0001-13
CREA/RO 8016-ES
VALI Portfólio+
www.gtx.eng.br

PROJETO: PROJETO SPDA

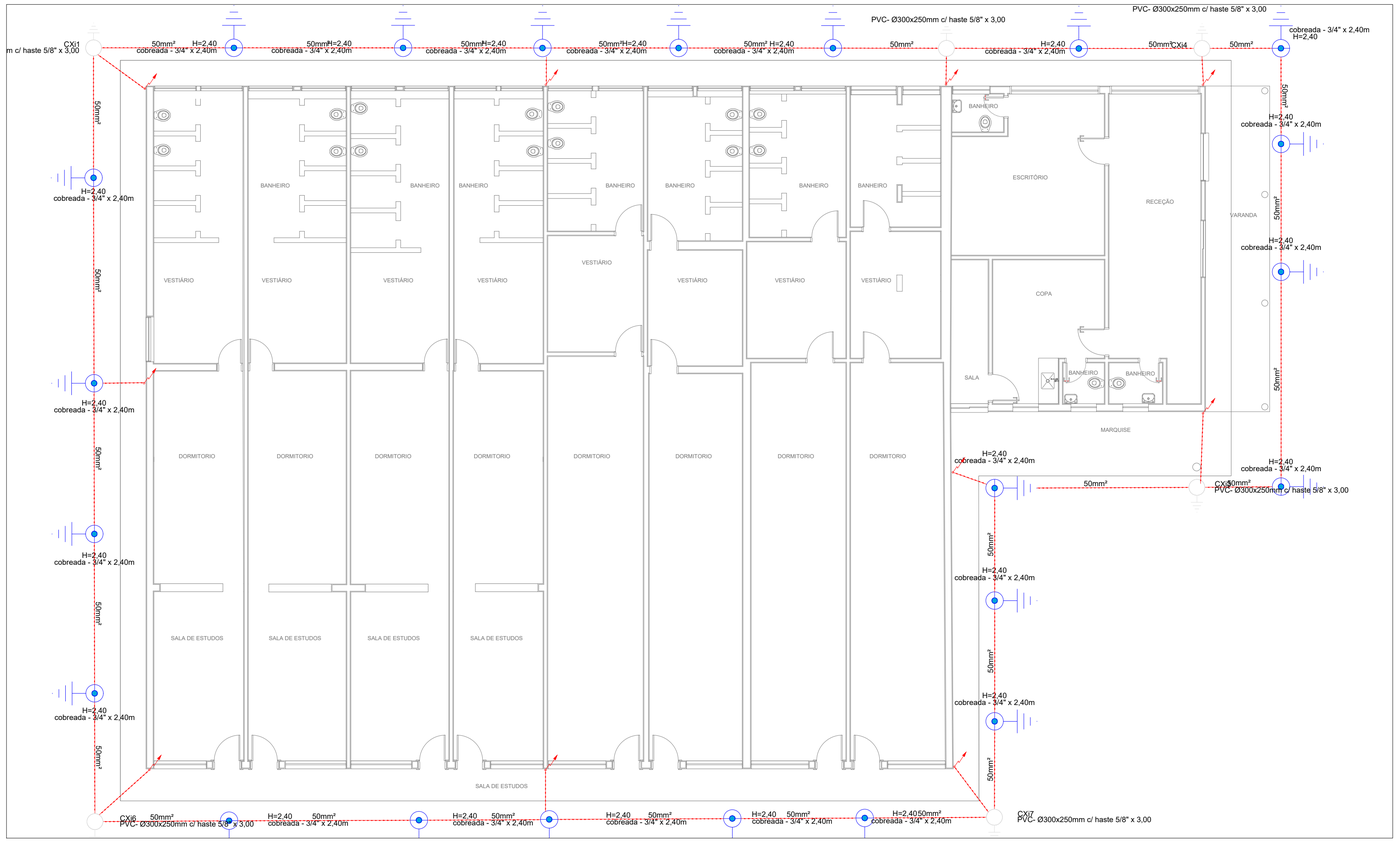
TITULO: PROJETO SPDA DA REFORMA MORADIA ESTUDANTIL - IFMG CAMPUS BAMBUÍ

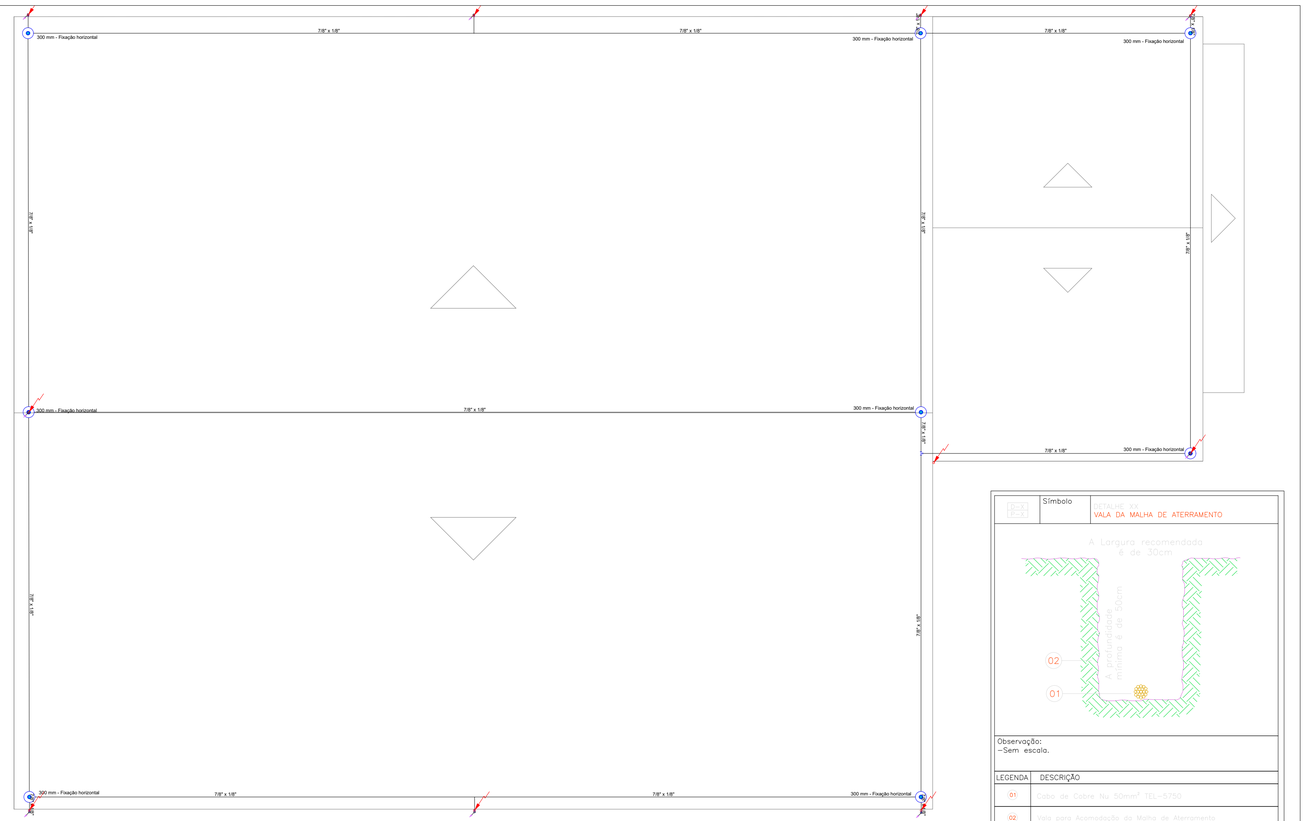
ESCALA: 1 / 50

DETALHE: PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS.

DATA: 09/12/2025

B A M B	S P D A	0 0 0 0 1	FOLHA: 02/03 A1
CAMPUS IFMG:	PROJETO:	NÚMERO:	

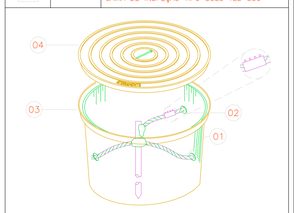




ALOJAMENTO FEMININO BLOCO B
PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:100

Legenda	
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 3/4" x 3,00m
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 5/8" x 3,00
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	DESCIDA E SUBIDA, REPECTIVAMENTE, DE CONDUTOR
	Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação horizontal
	Barramento de Equipotencialização

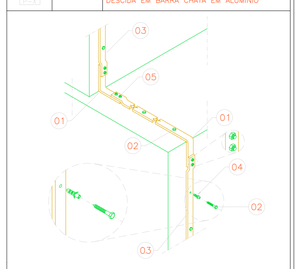
Símbolo	DETALHE Nº CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO TEL-550



Observação:
-Sem escola.

LEGENDA	DESCRIÇÃO
01	Conector para Emenda e medição de cobre para cabo de 16 a 50mm² REF.: TEL-5750
02	Conector Split Bolt para uso em haste de aterramento REF.: TEL-5750
03	Caixa de Inspeção e 300x400mm REF.: TEL-505
04	Tampa de PVC

Símbolo	DETALHE Nº DESCIDA EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO



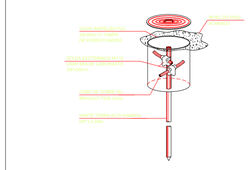
Observação:
-Sem escala.

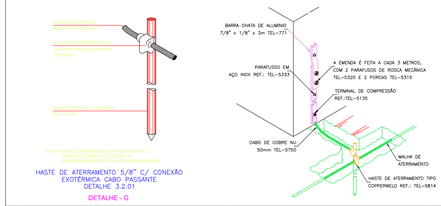
LEGENDA	DESCRIÇÃO
01	Curva 90° em barra chata de alumínio
02	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba m6 x 45mm REF.: TEL-5346
03	Barra chata de alumínio
04	Bucha de nylon Nº8 TEL-5308
05	Parafuso cabeça chata em inox 8 1/4" x 1/4" REF.:TEL-5341

Símbolo	DETALHE Nº VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

Observação:
-Sem escala.

LEGENDA	DESCRIÇÃO
01	Cabo de Cobre Nu 50mm² TEL-5750
02	Vala para Aterramento em Malha de Aterramento





Lista de materiais - Pavimento		
SPDA		
Aterramento		
Caixa de inspeção		
PVC- Ø300x250mm	6 pç	
Conector tipo "U"		
3/4"	30 pç	
Haste de aterramento - cobreada		
5/8" x 3,00m	30 pç	
Barramento de equipotencialização		
9 terminais	1 pç	
Condutores de proteção (SPDA)		
Cabo de cobre Nú - 7 fios		
50mm²	135 m	

Lista de materiais - cobertura	
SPDA	
Captores	
Terminal Aéreo	
300 mm - Fixação horizontal	9 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos	
7/8" x 1/8"	190 m
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
50mm²	2.9 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	36 m
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x4"	12 pç

Legenda de condutos - Cobertura
SPDA

Legenda de condutos - Térreo
SPDA

MAPA CHAVE:

MODIFICAÇÃO:				MODIFICAÇÃO:		
A	XX/XX/XX		D	XX/XX/XX		
B	XX/XX/XX		E	XX/XX/XX		
C	XX/XX/XX		F	XX/XX/XX		

RESPONSAVÉL TÉCNICO: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279
Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2025.12.10 17:19:59 -04'00'
GTX ENGENHARIA
RESP. TÉCNICO

APROVAÇÃO IFMG:

NOME DO DIRETOR DO CAMPUS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MINAS GERAIS
Reitoria

CNPJ 10.626.896/0003-34
FAZ. VARGINHA - RODOVIA BAMBUÍ/MEDORS - KM 05
BAMBUÍ / MG
CEP: 38900-000

GTX ENGENHARIA
CNPJ 22.300.340/0001-13
CREA/MG 89148-6/M
CAU A1435-1
www.gtx.eng.br

PROJETO: PROJETO SPDA

TITULO: PROJETO SPDA DA REFORMA MORADIA ESTUDANTIL - IFMG CAMPUS BAMBUÍ

ESCALA: 1 / 50

DETALHE: PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS.

DATA: 09/12/2025

FOLHA: 03/03

A1

B A M B	S P D A	0 0 0 0 1
CAMPUS IFMG:	PROJETO:	NÚMERO: