

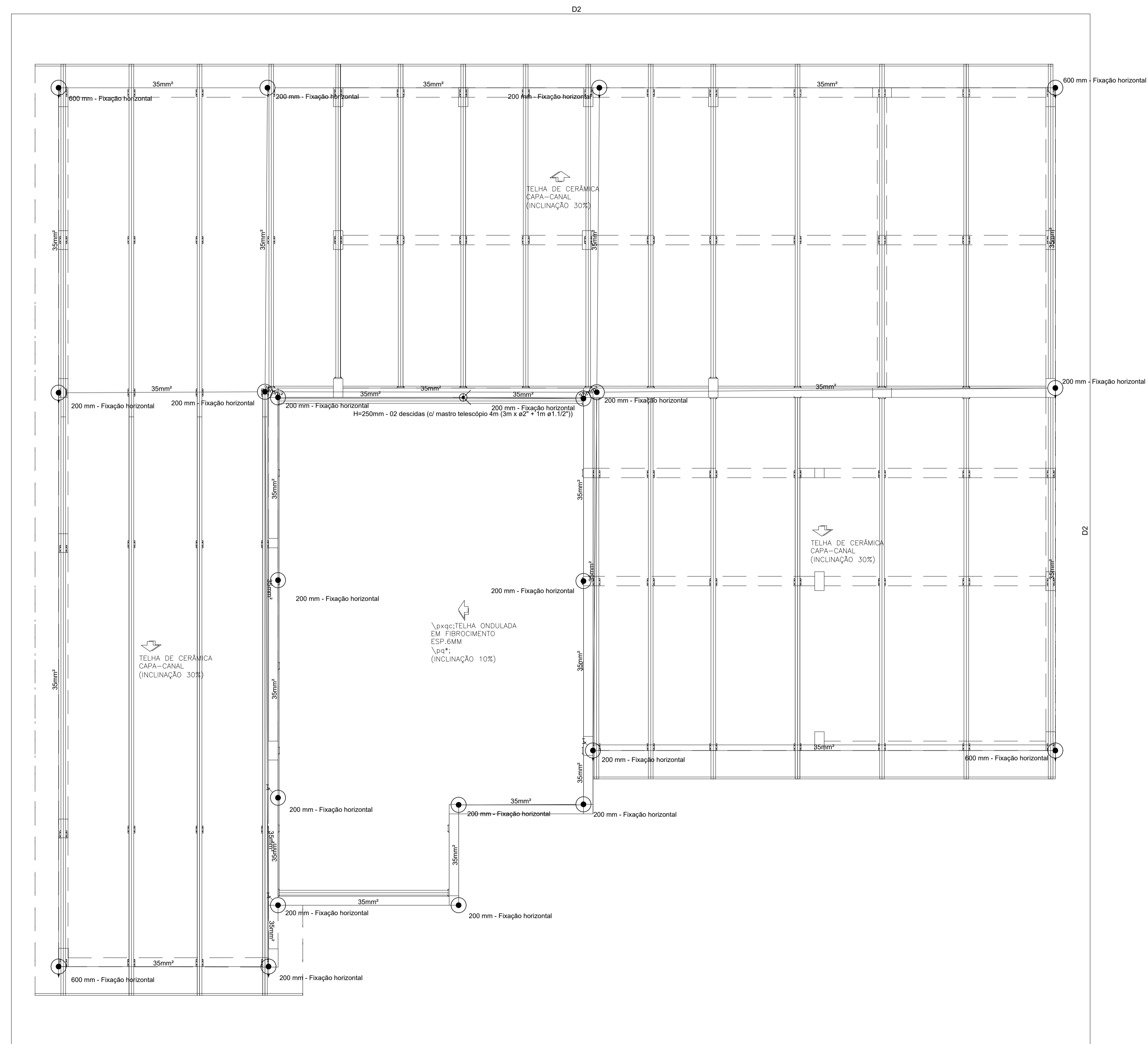
Capto Franklin - H=250mm - 02 descidas	
SPDA - Capto	
Capto Franklin	
H=250mm - 02 descidas	1pc
Mastro Telescópico	
4m (3m x e2° + 1m a1.1/2°)	1pc
Capto Franklin - H=250mm - 1 descida	
SPDA - Capto	
Capto Franklin	
H=250mm - 01 descida	1pc
Mastro simples	
2m x a1.1/2°	1pc
Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação horizontal	
SPDA - Capto	
Terminal Aéreo	
200 mm - Fixação horizontal	1pc
Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação Horizontal	
SPDA - Capto	
Terminal Aéreo	
600 mm - Fixação horizontal	1pc
SPDA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO  
ESTADO DO ESP. SANTO  
Aprovado em: 28/12/2019  
Conforme Processo Protocolado Nº  
Em: 28/12/2019  
*Ronaldo Mossi Poloni*  
Ronaldo Mossi Poloni  
Engenheiro Civil  
CREA-ES: 008323/D

NOTAS

- 01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
- 02 - O sistema deverá ter uma manutenção anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 03 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletrônicos. Para tal, os interessados deverão instalar supressores de surtos nos quadros elétricos e em equipamentos específicos.
- 04 - Todas as indicações tais como (MON-715), referem-se a especificação dos códigos da MONTAL INSTALAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Tel: (31) 3476-7675
- 05 - Interligar na caixa de equalização terra do sistema elétrico através de cabo de cobre isolado #16mm² cor verde.

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	CONTRATO N°				
VIAVOZ EIRELI	RT: SINIVAL LADERA	REG. ORE: 28.498D	PROJ: MOACYR REZENDE S. JR	REG. ORE: 66.334D-MG	
	ASS: <i>[assinatura]</i>		ASS: <i>[assinatura]</i>		
	PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B			
	ASS: <i>[assinatura]</i>	ASS: <i>[assinatura]</i>			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO				
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL				
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES				
TÍTULO:	PROJETO SPDA - PARARAIOS COBERTURA				
DATA:	DEZEMBRO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:					8.1



<ul style="list-style-type: none"> <li>Captor Franklin - H=250mm - 02 descidas</li> <li>SPDA - Captor</li> <li>Captor Franklin H=250mm - 02 descidas 1pc</li> <li>Mastro Telescópico 4m (3m x ø2" + 1m ø1.1/2") 1pc</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Captor Franklin - H=250mm - 1 descida</li> <li>SPDA - Captor</li> <li>Captor Franklin H=250mm - 01 descida 1pc</li> <li>Mastro simples 2m x ø1.1/2" 1pc</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação horizontal</li> <li>SPDA - Captor</li> <li>Terminal Aéreo 200 mm - Fixação horizontal 1pc</li> <li>Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação Horizontal</li> <li>SPDA - Captor</li> <li>Terminal Aéreo 600 mm - Fixação horizontal 1pc</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>SPDA</li> </ul>

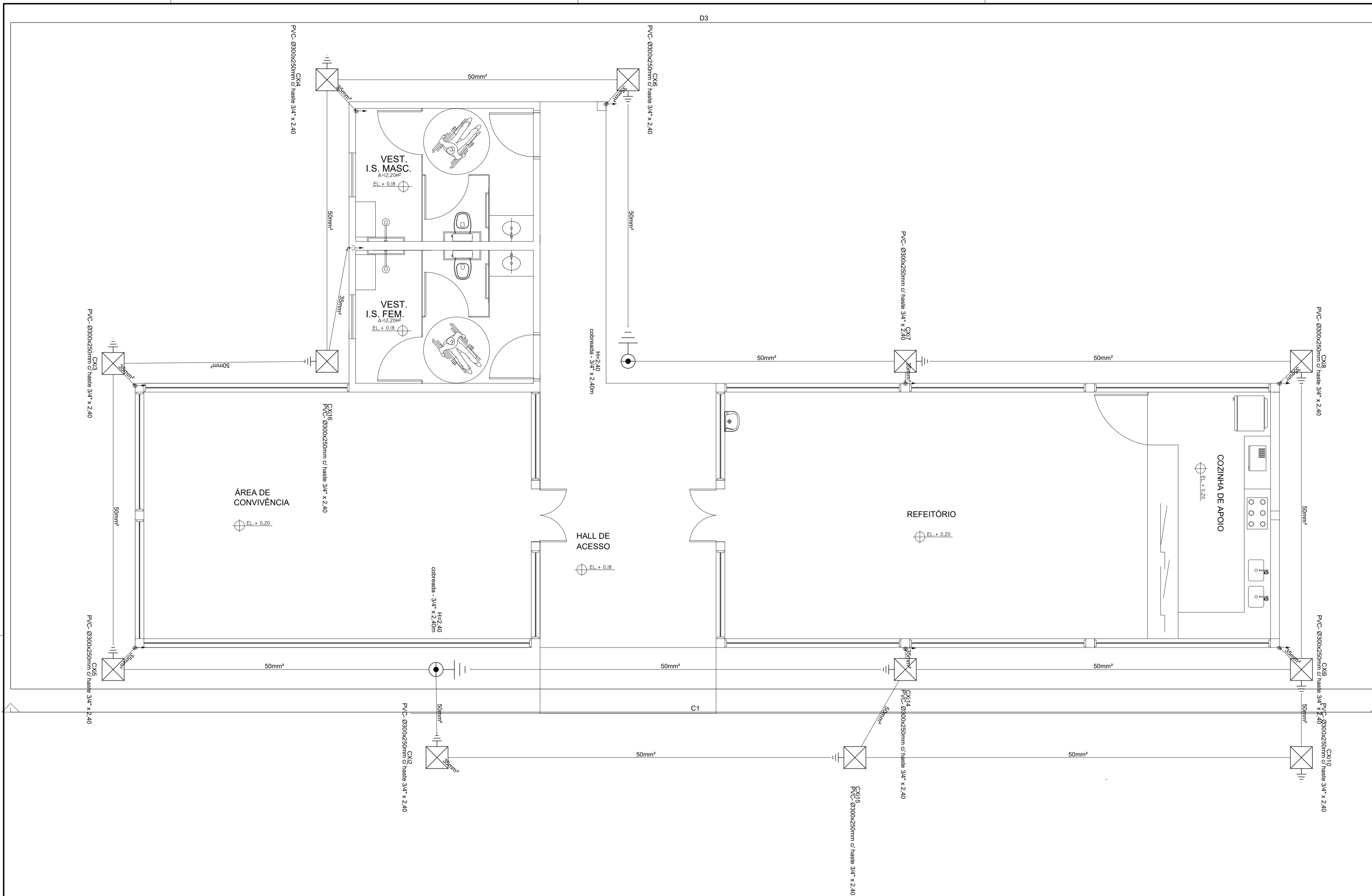
NOTAS

- 01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
- 02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 03 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Para tal, os interessados deverão instalar supressores de surtos nos quadros elétricos e em equipamentos específicos.
- 04 - Todos as indicações tais como (MON-715), referem-se a especificação dos códigos da MONTAL INSTALAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Tel: (31) 3476-7675
- 05 - Interligar na caixa de equalização terra do sistema elétrico através de cabo de cobre isolado #16mm2 cor verde.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-

CONTRATADA:	VIAVOZ EIRELI	CONTRATO N°:	RE: SINVAL LADERA REG. CREA: 28.498D ASS: [assinatura]	PROJ: MOACYR REZENDE S. JR. REG. CREA: 66.334D-MG ASS: [assinatura]
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO	PREFEITO:	JOILSON ROCHA NUNES	SECRETARIO:

PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL				
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES				
TÍTULO:	PROJETO SPDA - PARARAIOS COBERTURA				
DATA:	DEZEMBRO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	8.2



BEP - 11 terminais 400x400x150mm Metálica	
SPDA - Aterramento	
Barramento de equipotencialização	11 terminais 1pc
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 3/4" x 2.40	
SPDA - Aterramento	
Caixa de inspeção	PVC- Ø300x250mm 1pc
Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2.40m 1pc
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
SPDA - Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2.40m 1pc
SPDA	

NOTAS

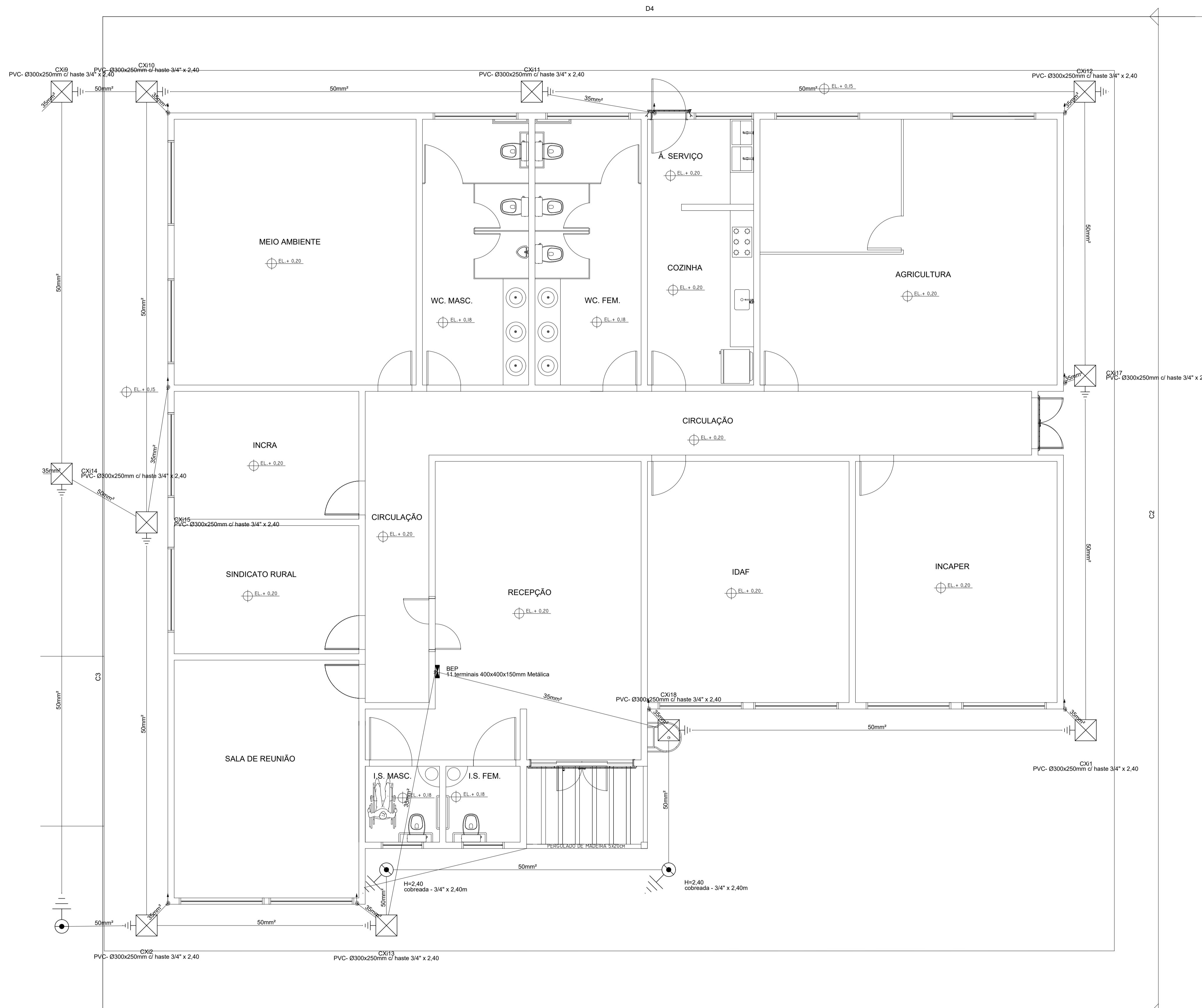
- 01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
- 02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 03 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Para tal, os interessados deverão instalar supressores de surtos nos quadros elétricos e em equipamentos específicos.
- 04 - Todas as indicações tais como (MON-715), referem-se a especificação dos códigos da MONTAL INSTALAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Tel: (31) 3476-7675
- 05 - Interligar na caixa de equalização terra do sistema elétrico através de cabo de cobre isolado #16mm2 cor verde.

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATADA:	CONTRATO N°
VIAVOZ EIRELI	
RT: SINVAL LADEIRA	PROJ: MOACYR REZENDE S. JR
REG. CRE: 28.498/D	REG. CRE: 66.334/D-MG
ASS: [assinatura]	ASS: [assinatura]
PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETÁRIO: ADELSON MINCHIO B.
ASS: [assinatura]	ASS: [assinatura]

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES
TÍTULO:	PROJETO SPDA - PARARAIS PLANTA BAIXA
DATA:	DEZEMBRO/2019
ESCALA:	INDICADA
PRANCHA:	
ARQUIVO:	8.3





BEF - 11 terminais 400x400x150mm Metálica	
SPDA - Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
11 terminais	1pc
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 3/4" x 2,40	
SPDA - Aterramento	
Caixa de inspeção	
PVC- Ø300x250mm	1pc
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pc
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
SPDA - Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pc

SPDA

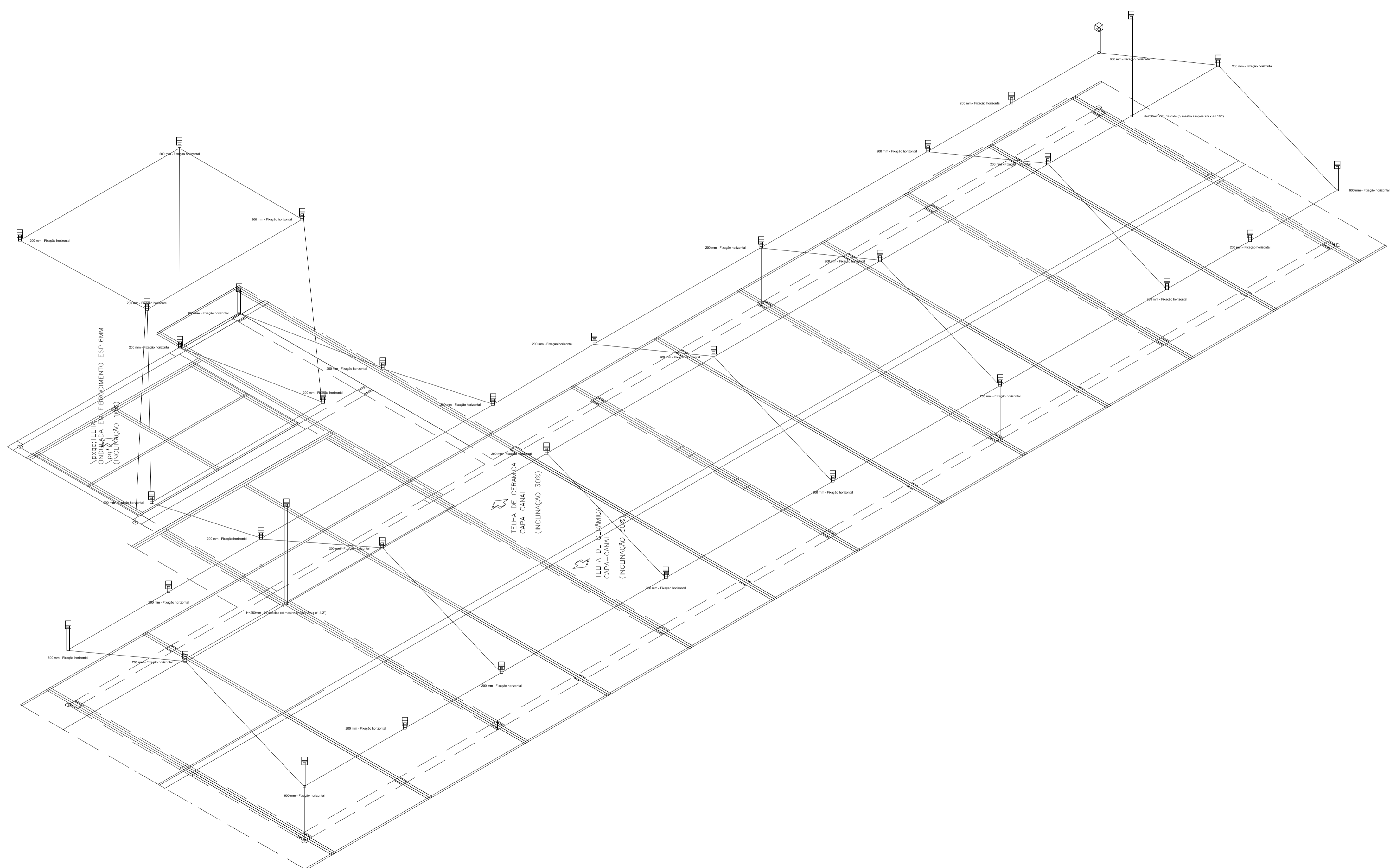
NOTAS

- Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
- O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Para tal, os interessados deverão instalar supressores de surtos nos quadros elétricos e em equipamentos específicos.
- Todas as indicações tais como (MON-715), referem-se a especificação dos códigos da MONTAL INSTALAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Tel: (31) 3476-7675
- Interligar na caixa de equalização terra do sistema elétrico através de cabo de cobre isolado #16mm<sup>2</sup> cor verde.

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATADA:	CONTRATO N°
VIÁVOZ EIRELI	RT: SINAL LADEIRA REG. CREA: 28.498/D
	PROJ.: MOCACYR REZENDE S. JR REG. CREA: 66.334/D-MG
	ASS.: J. Ladeira ASS.: MOCACYR REZENDE S. JR
	PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES
TÍTULO:	PROJETO SPDA - PARARAÍOS PLANTA BAIXA
DATA:	DEZEMBRO/2019
ESCALA:	INDICADA
FRANCHA:	
ARQUIVO:	8.4



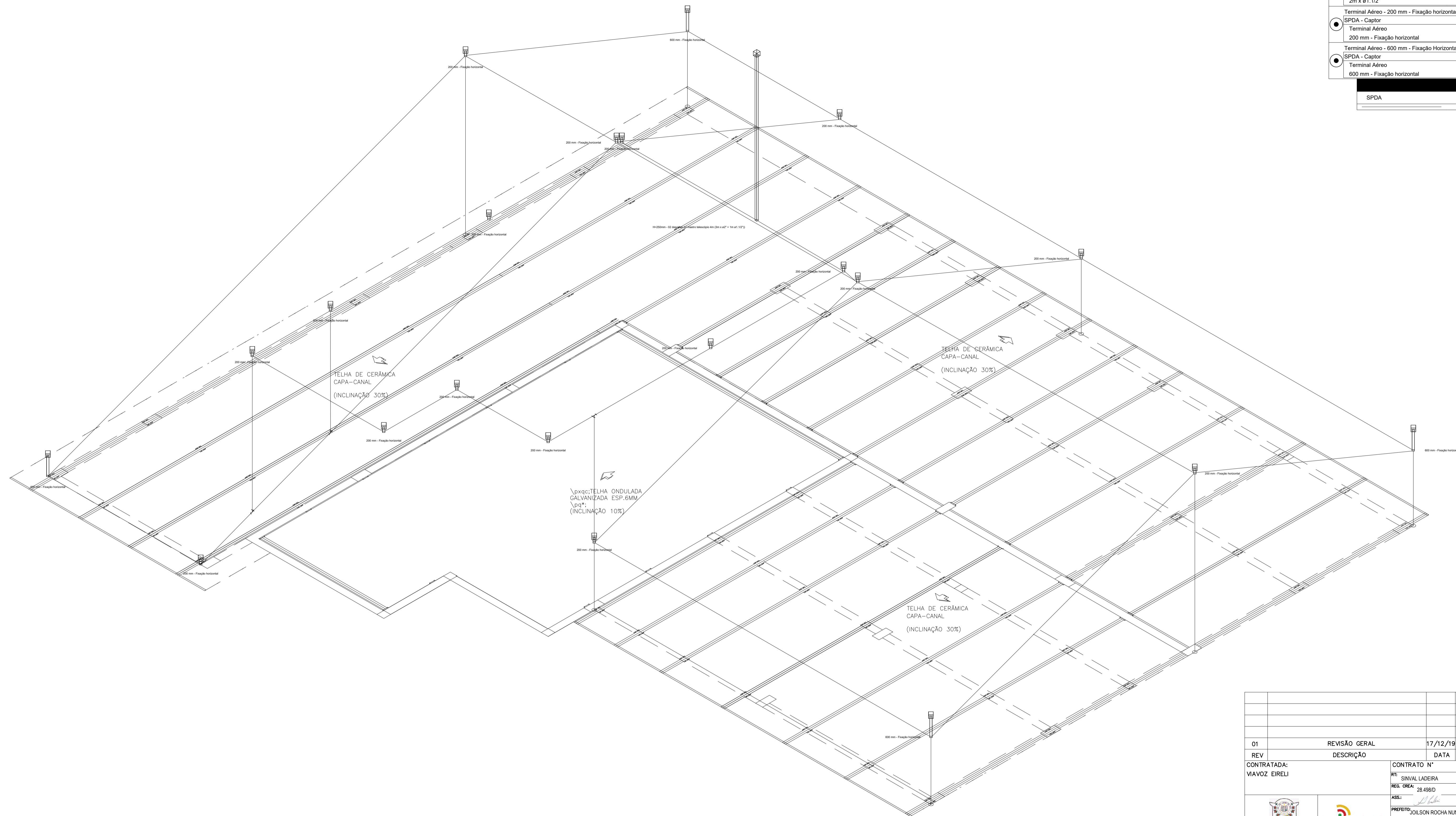
Capto Franklin - H=250mm - 02 descidas	
SPDA - Capto	
Capto Franklin	
H=250mm - 02 descidas	1pc
Mastro Telescópio	
4m (3m x e2" + 1m ø1.1/2")	1pc
Capto Franklin - H=250mm - 1 descida	
SPDA - Capto	
Capto Franklin	
H=250mm - 01 descida	1pc
Mastro simples	
2m x ø1.1/2"	1pc
Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação horizontal	
SPDA - Capto	
Terminal Aéreo	
200 mm - Fixação horizontal	1pc
Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação Horizontal	
SPDA - Capto	
Terminal Aéreo	
600 mm - Fixação horizontal	1pc
SPDA	

○ DETALHE D1 – ISOMETRICO COBERTURA  
1:100

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	CONTRATO N°				
VIAVOZ EIRELI	RT: SINVAL LADERA	REG. OEA: 28.498D	PROJ: MOACYR REZENDE S. JR	REG. OEA: 66.334D-MG	
	ASS: [assinatura]	PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B	ASS: [assinatura]	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO				
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL				
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES				
TÍTULO:	PROJETO SPDA – PARARAIOS VISTA ISOMETRICA				
DATA:	DEZEMBRO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:					8.5

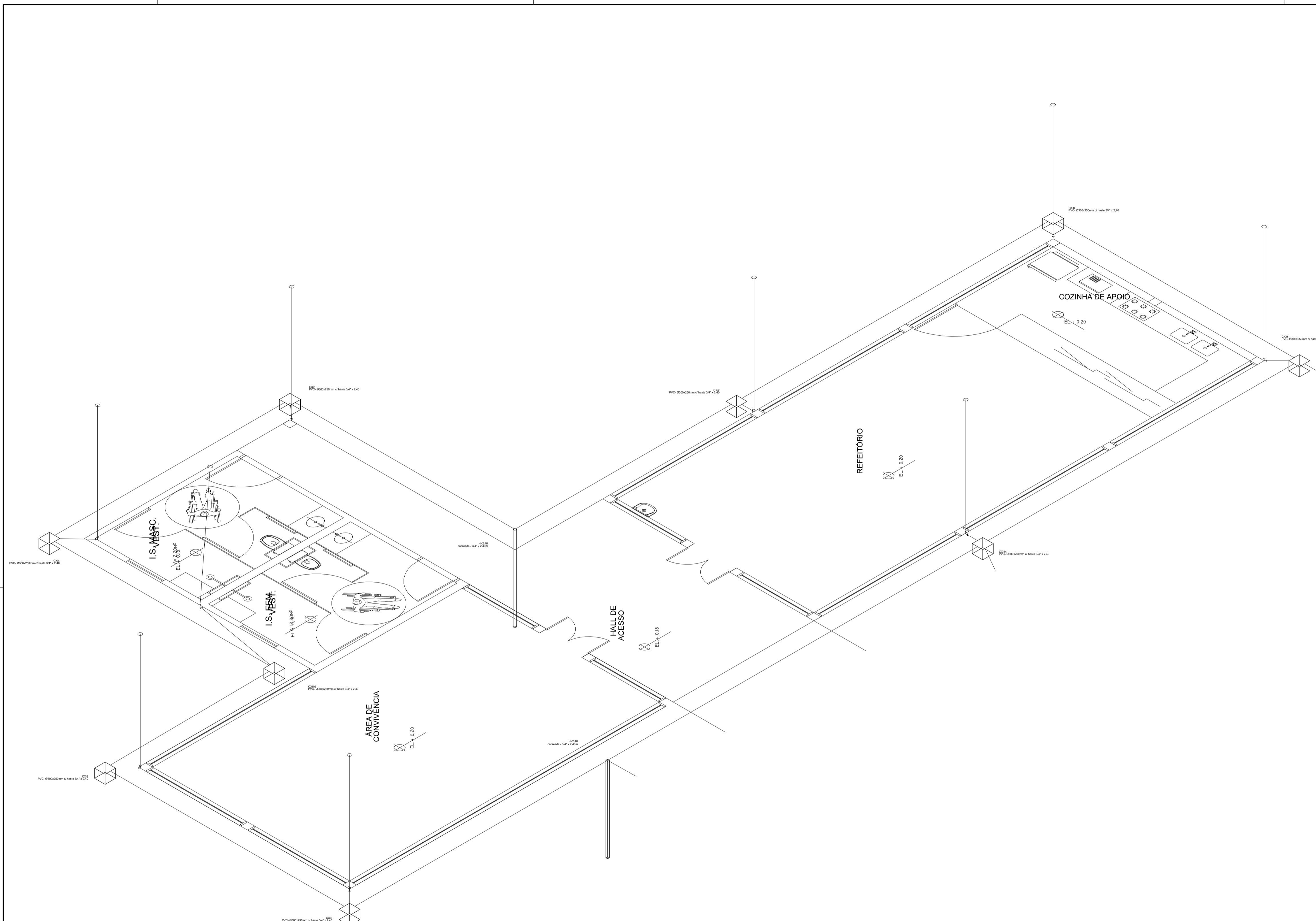


Captor Franklin - H=250mm - 02 descidas	
SPDA - Captor	
Captor Franklin H=250mm - 02 descidas Mastro Telescópico 4m (3m x ø2" + 1m ø1.1/2")	1pc
Captor Franklin - H=250mm - 1 descida	
SPDA - Captor	
Captor Franklin H=250mm - 01 descida Mastro simples 2m x ø1.1/2"	1pc
Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação horizontal	
SPDA - Captor	
Terminal Aéreo 200 mm - Fixação horizontal	1pc
Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação Horizontal	
SPDA - Captor	
Terminal Aéreo 600 mm - Fixação horizontal	1pc
SPDA	



DETALHE D2 – ISOMETRICO COBERTURA  
1:100

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI		CONTRATO N°		R\$: SINVAL LADIERA REG. CREA: 28.498/D	
PRON: MOACYR REZENDE S. JR REG. CREA: 66.334/D-MG		ASS: JUILSON ROCHA NUNES		SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO		PROGRAMA: CASA DO PRODUTOR RURAL			
MUNICÍPIO/ÁREA: FUNDÃO / ES		TÍTULO: PROJETO SPDA – PARARAIS VISTA ISOMETRICA			
DATA: ARQUIVO:	DEZEMBRO/2019	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 8,6		



BEP - 11 terminais 400x400x150mm Metálica	
SPDA - Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
11 terminais	1pc
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 3/4" x 2,40	
SPDA - Aterramento	
Caixa de inspeção	
PVC- Ø300x250mm	1pc
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pc
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
SPDA - Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pc

SPDA

○ DETALHE D3 – ISOMETRICO TERREO  
1:100

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

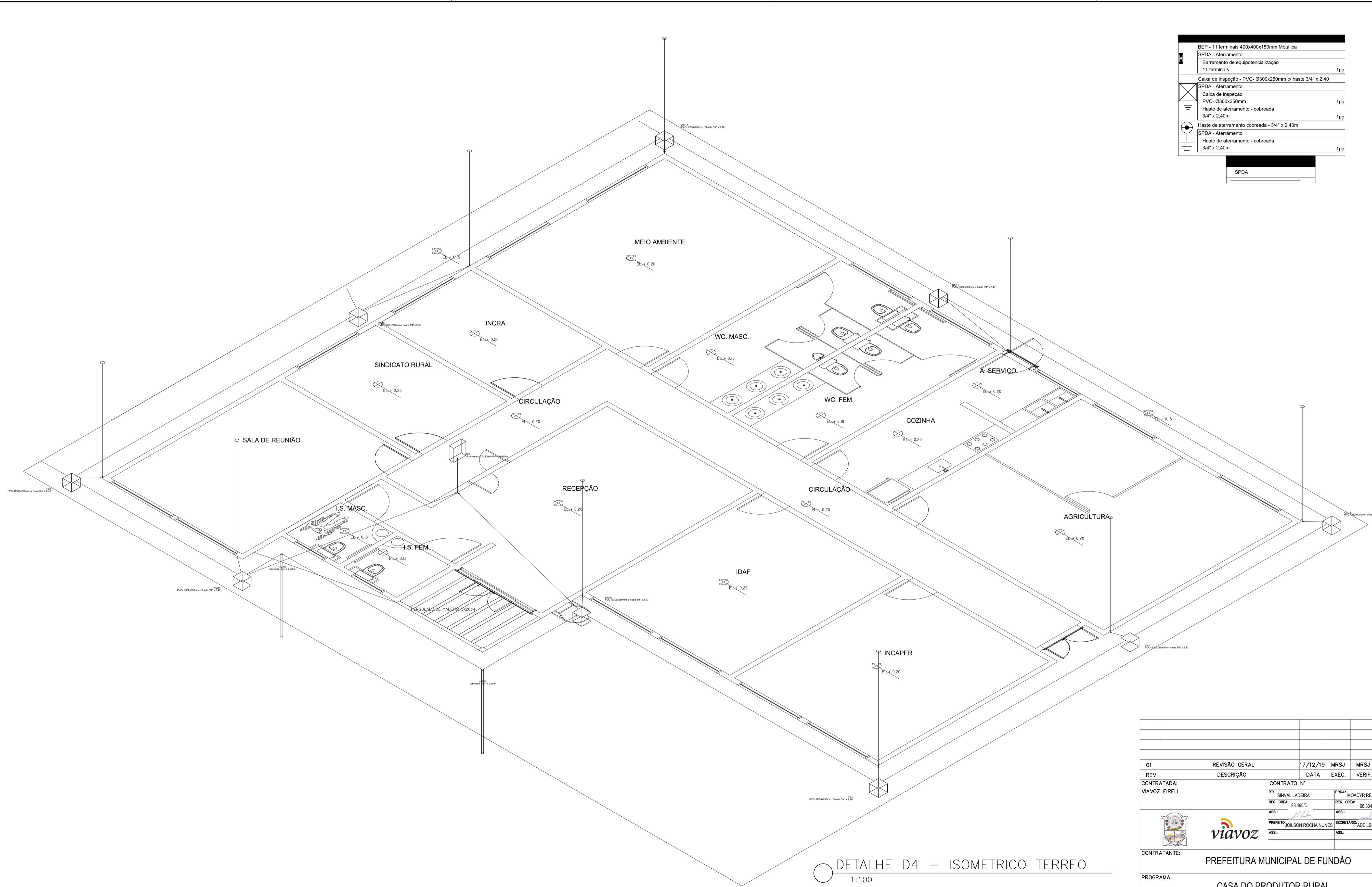
CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI	CONTRATO N°	PROJ.: SINIVAL LADEIRA	PROJ.: MOACYR REZENDE S. JR
		REG. CREA: 28.498/D	REG. CREA: 66.334/D-MG
		ASS.: DILSON ROCHA NUNES	SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B.

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO				
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL				
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES				
TÍTULO:	PROJETO SPDA – PARARAIS VISTA ISOMETRICA				
DATA:	DEZEMBRO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:					8.7



BEP - 11 terminais 400x400x150mm Metálica	
SPDA - Atterramento	
Barramento de equipotencialização	
11 terminais	1pc
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 3/4" x 2,40	
SPDA - Atterramento	
Caixa de inspeção	
PVC- Ø300x250mm	1pc
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pc
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
SPDA - Atterramento	
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pc

SPDA

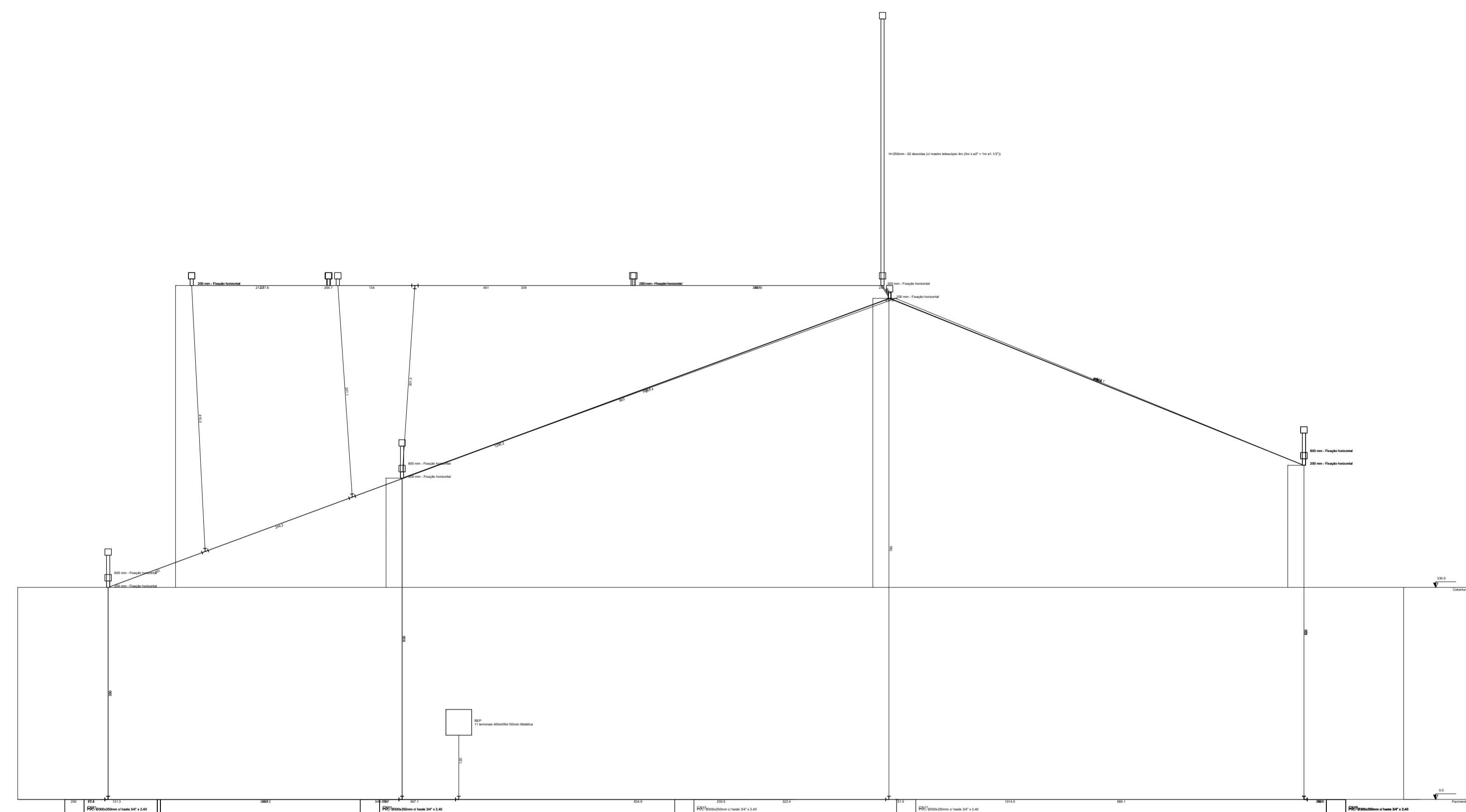


○ DETALHE D4 – ISOMETRICO TERREO  
1:100

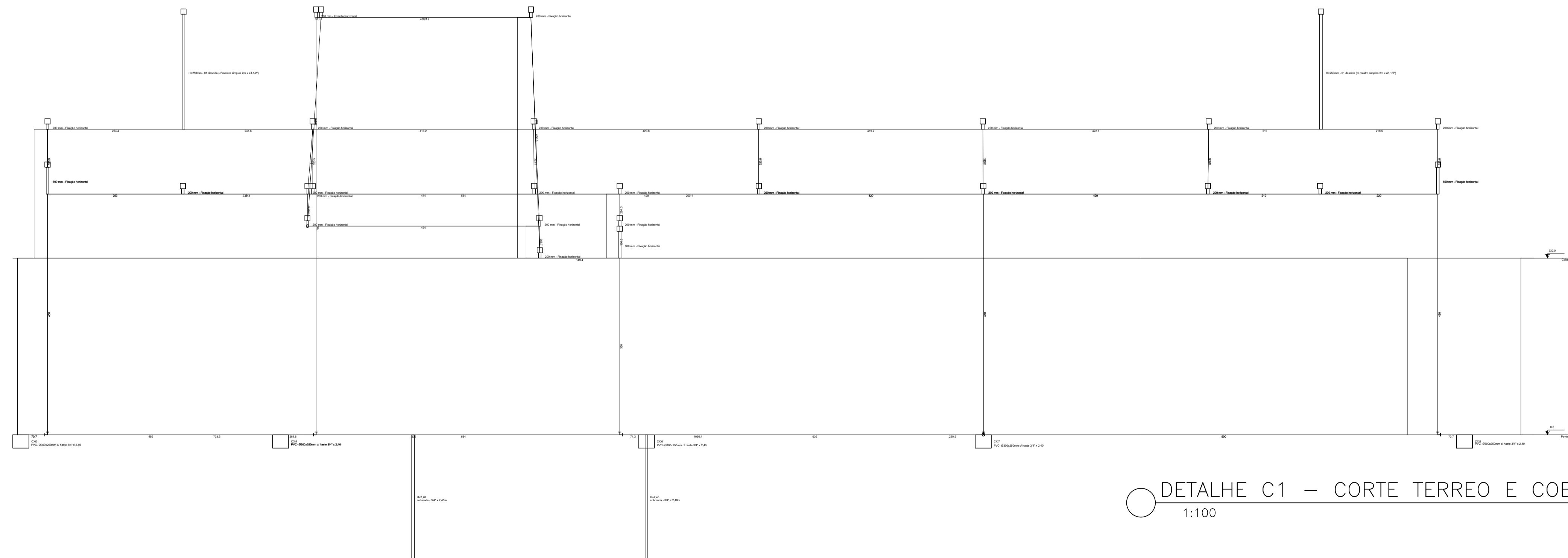
01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	CONTRATO N°				
VIAMVOZ EIRELI	RT: SINVAL LADEIRA REG. CREIA: 28.498/D	PROJ: MIOACYR REZENDE S. JR REG. CREIA: 66.334/D-MG			
	ASS: <i>[Signature]</i>	ASS: <i>[Signature]</i>			
	PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B.			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO				
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL				
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES				
TÍTULO:	PROJETO SPDA – PARARAIOIS VISTA ISOMETRICA				
DATA:	DEZEMBRO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:					8.8



SPDA



DETALHE C2 - CORTE TERREO E COBERTURA  
1:100



DETALHE C1 - CORTE TERREO E COBERTURA  
1:100

NOTAS

- 01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
- 02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 03 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Para tal, os interessados deverão instalar supressores de surtos nos quadros elétricos e em equipamentos específicos.
- 04 - Todas as indicações tais como [MON-715], referem-se a especificação dos códigos da MONTAL INSTALAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Tel: (31) 3476-7675
- 05 - Interligar na caixa de equalização terra do sistema elétrico através de cabo de cobre isolado #16mm<sup>2</sup> cor verde.

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATADA:	CONTRATO N°
VIAVOZ EIRELI	
RT: SINVAL LADEIRA	PROJ: MOACYR REZENDE S. JR
REG. CRE: 28.498/D	REG. CRE: 66.334/D-MG
ASS: [assinatura]	ASS: [assinatura]
PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B.
ASS: [assinatura]	ASS: [assinatura]

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO				
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL				
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES				
TÍTULO:	PROJETO SPDA - PARARAIS CORTES				
DATA:	DEZEMBRO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:					8.9

Dados da edificação				
Altura			8.00 m	
Largura			26.00 m	
Comprimento			36.52 m	
Classificação de estruturas				
Nível de proteção			III	
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 <sup>-5</sup> )	R2 - serviço público (x 10 <sup>-3</sup> )	R3 - patrimônio cultural (x 10 <sup>-4</sup> )	R4 - econômico (x 10 <sup>-3</sup> )
Ra	0.01734	-	-	-
Rb	3.47	0.173	0	0.347
Rc	-	0.173	-	0.173
Rm	-	34.45	-	34.45
Ru	0.0166	-	-	-
Rv	3.32	0.166	0	0.332
Rw	-	0.332	-	0.332
Rz	-	33.2	-	33.2
Total	6.82	68.49	0	68.83
Necessidade de proteção	Sim	Sim	Não	-
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)			0	
CL: Custo anual de perdas (Valores em \$)			0	
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas	
Pavimento	156.33	17.50	17	
Cobertura	220.58	17.50	20	
Seção das cordoalhas				
Material	Captor (mm <sup>2</sup> )	Descida (mm <sup>2</sup> )	Aterramento (mm <sup>2</sup> )	
Cobre	35	35	50	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)			77° a 58°	
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)			15 m	
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)			45 m	
Anéis de cintamento				
Pavimento	Nível (m)		Altura em relação ao solo (m)	
Pavimento	0.00		0.00	
Cobertura	3.30		3.30	

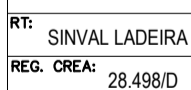
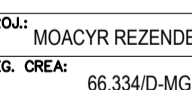
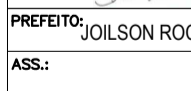
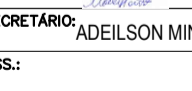
LISTA DE MATERIAIS SPDA

ITEM	DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA	UNID.	QUANT.
1	Cabo de cobre nu #35mm2, 7 fios Ref.: Prysmian ou Equivalente	m	314
2	Presilha de latão para cabo #35mm2 Ref.: Montal ou Equivalente	pç	284
3	vedante silicone ou similar	pç	2
4	Conector parafuso fendido cabo #35mm2 Ref.: Montal ou Equivalente	pç	60
5	Eletroduto de PVC rígido diam 1" Ref.: Tigre ou equivalente	Pç	12
6	Braçadeira tipo D com cunha diam 1"	pç	40
7	Conector de medição para descida Ref.: Montal ou equivalente	Pç	12
8	Caixa de inspeção de solo diam 30cm Ref.: Montal ou equivalente	pç	10
9	Tampa em ferro fundido reforçada para caixa de inspeção - Ref.: Montal ou equivalente	pç	10
10	Haste copperweld alta camada diam 5/8" x 2,40m	pç	10
11	Cabo de cobre nu #50mm2 - 7 fios	m	200
12	Caixa de equalização com barramento de cobre	pç	1
13	Conector cabo-haste (50mm2 - 5/8")	pç	10
14	Bucha Plástica e parafuso S-6	pç	360

NOTAS

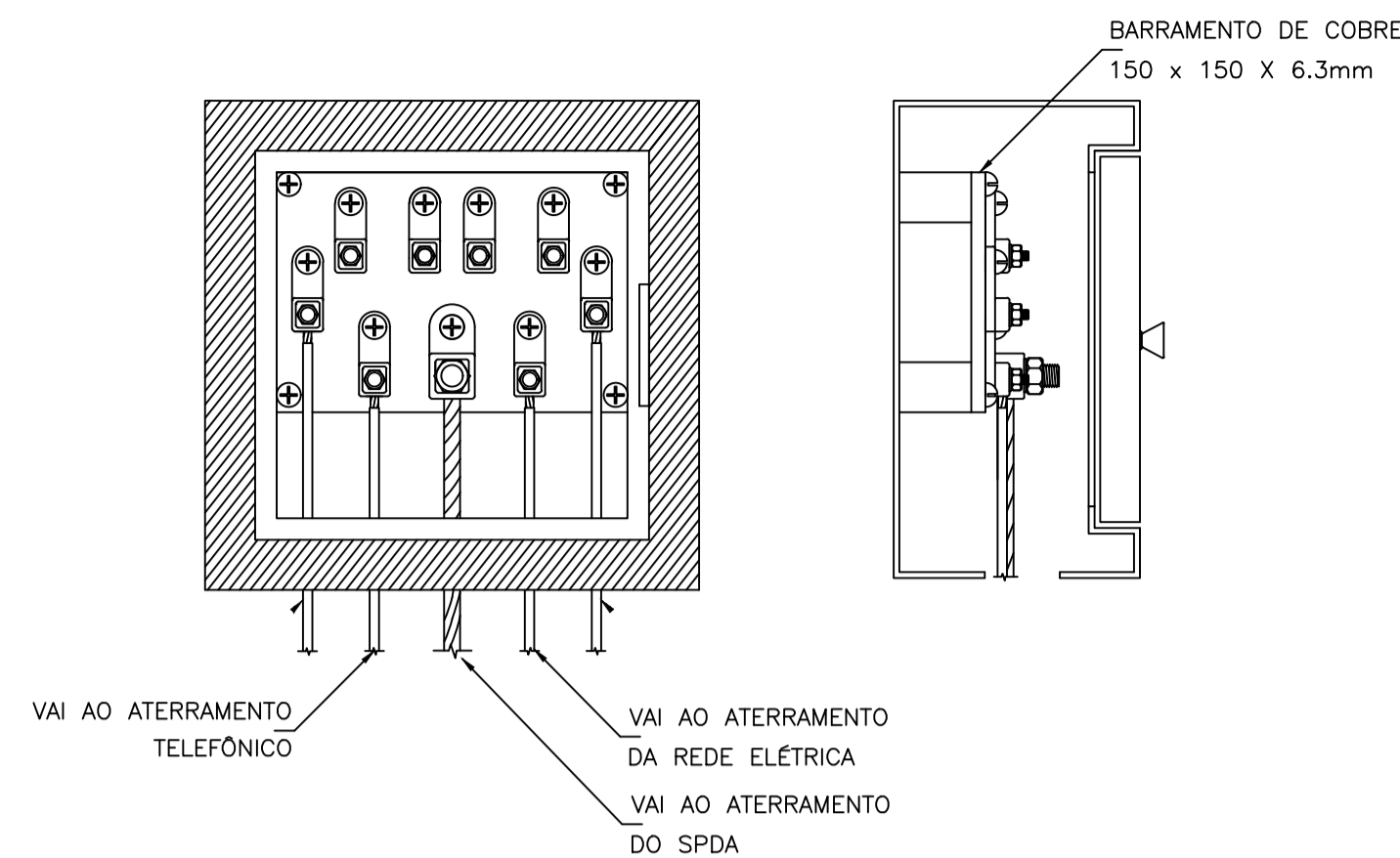
- 01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.  
02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.  
03 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Para tal, os interessados deverão instalar supressores de surtos nos quadros elétricos e em equipamentos específicos.  
04 - Todas as indicações tais como (MON-715), referem-se a especificação dos códigos da MONTAL INSTALAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Tel: (31) 3476-7675  
05 - Interligar na caixa de equalização terra do sistema elétrico através de cabo de cobre isolado #16mm2 cor verde.

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

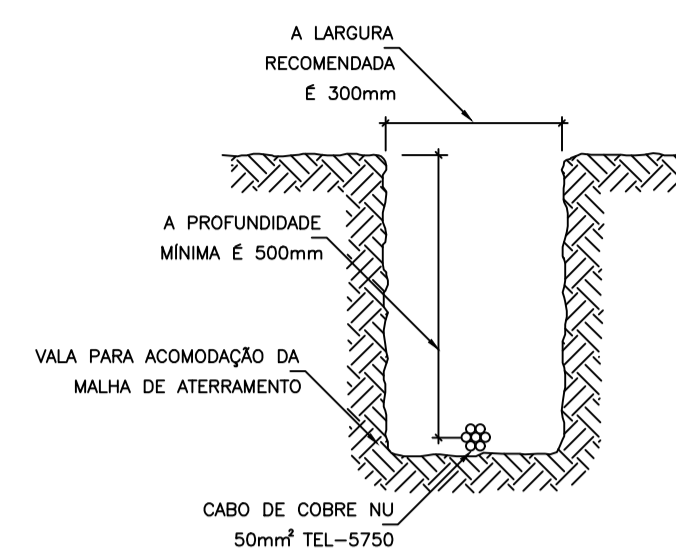
CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI	CONTRATO N° R#: SINVAL LADEIRA REG. CREA: 28.498/D	PROJ.: MOACYR REZENDE S. JR REG. CREA: 66.334/D-MG
	ASS.: 	ASS.: 
	PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B
	ASS.: 	ASS.: 

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO	
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL	
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES	
TÍTULO:	PROJETO SPDA - PARARAIOS LISTA DE MATERIAIS DADOS DA EDIFICAÇÃO	
DATA:	DEZEMBRO/2019	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:		PRANCHA: 8.10

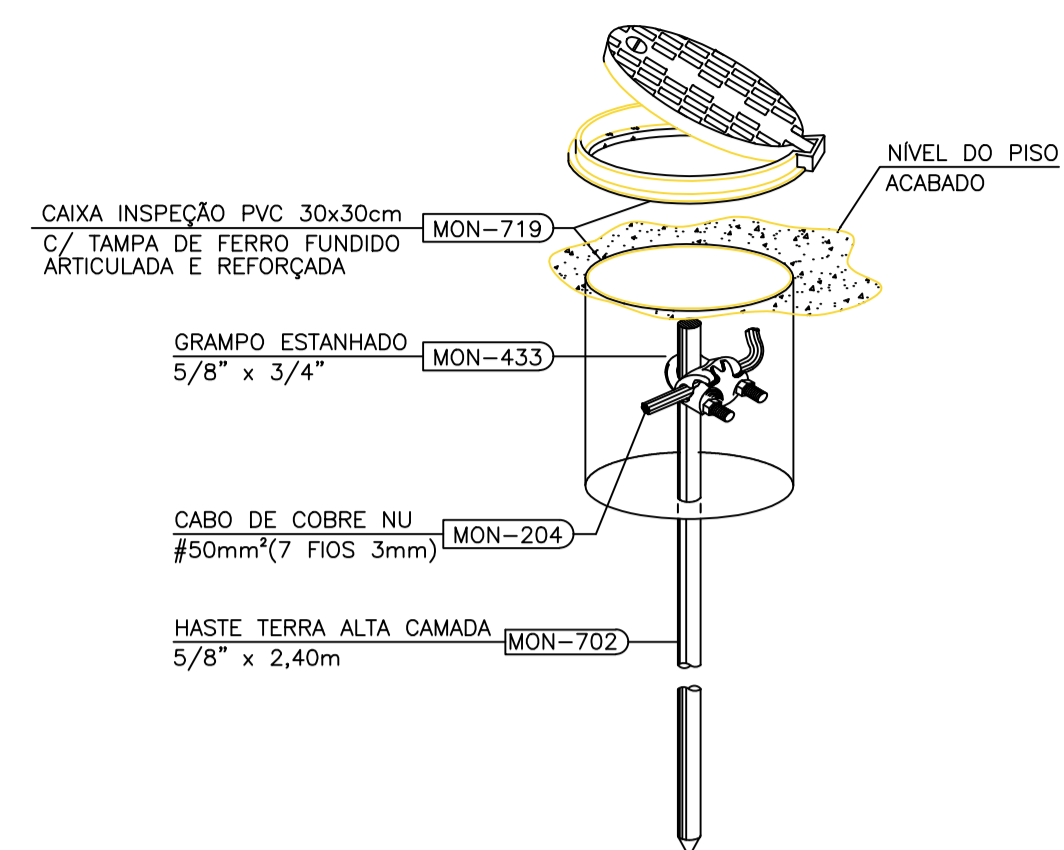




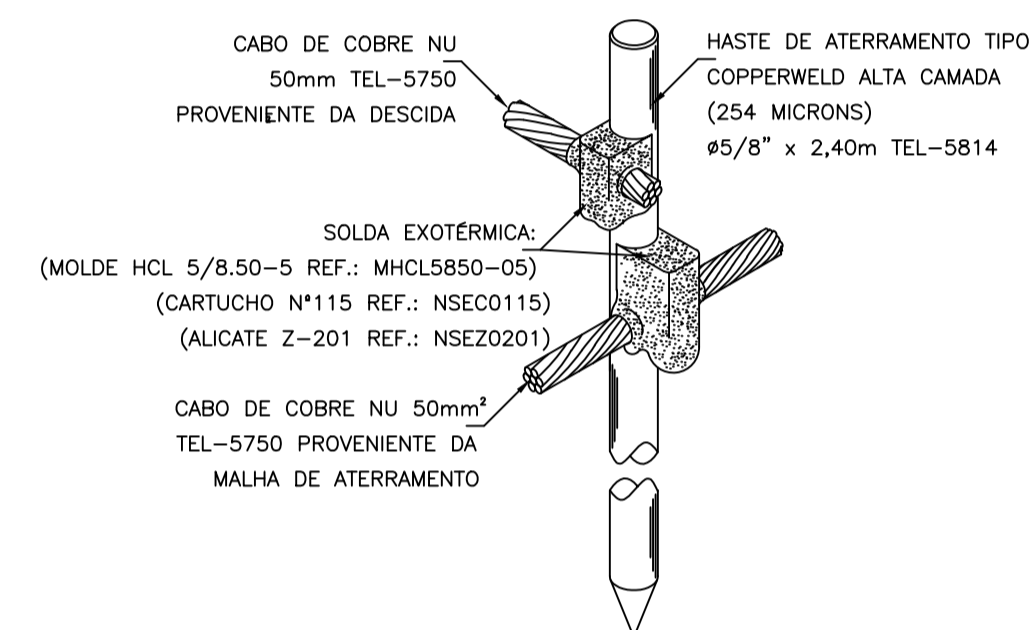
DETALHE 5 – CAIXA DE EQUALIZAÇÃO  
SEM ESCALA



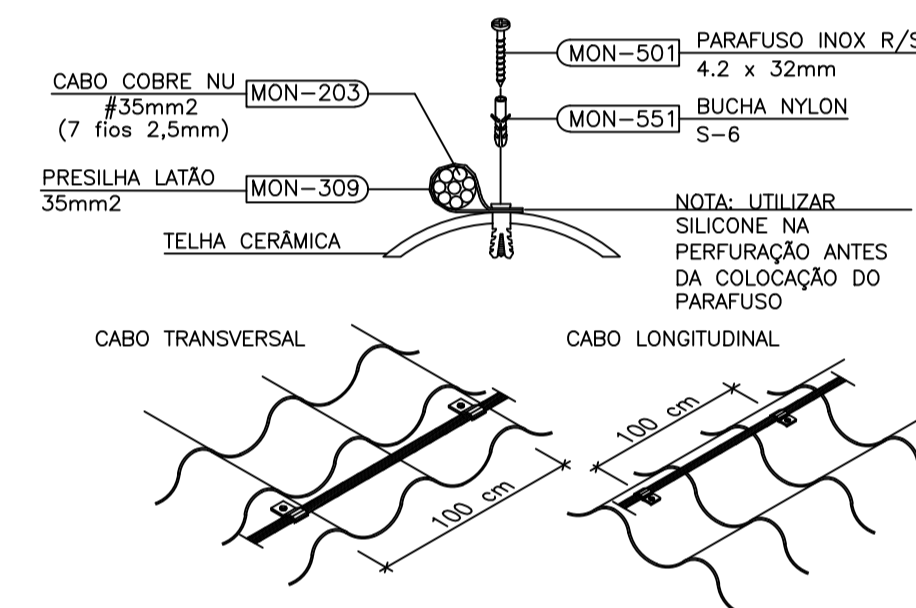
DETALHE 06 – FOSSO PARA ATERRAMENTO  
SEM ESCALA



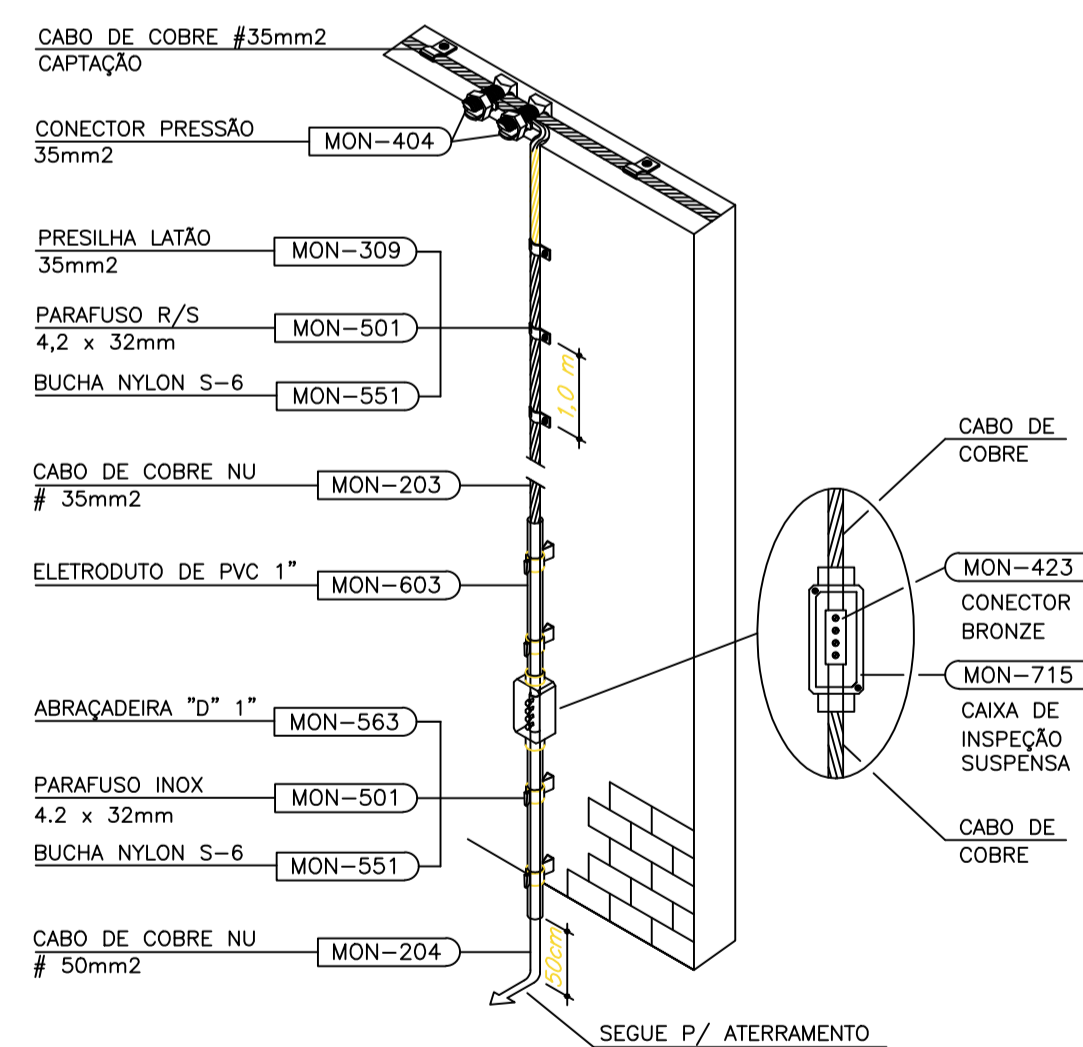
DETALHE 7  
SEM ESCALA



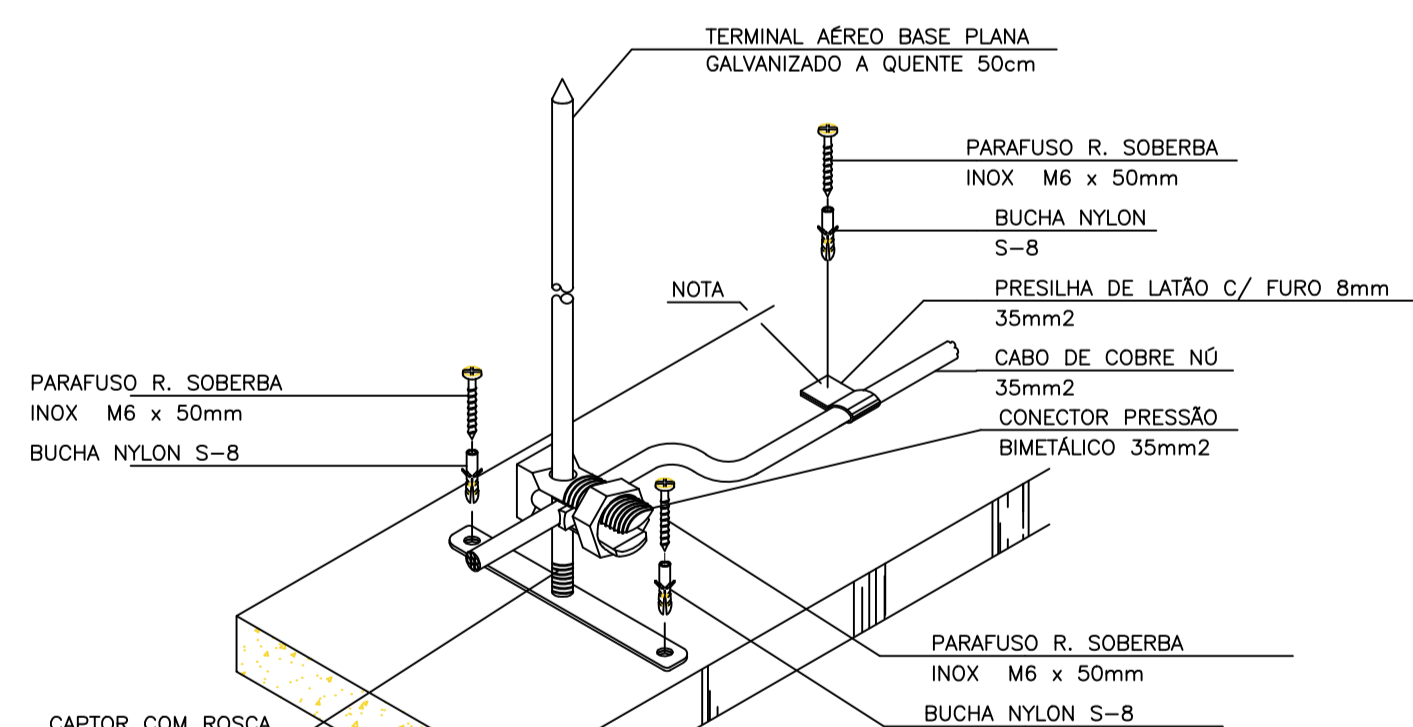
DETALHE 08 – CONEXÃO MALHA DE ATERRAMENTO COM HASTE  
SEM ESCALA



DETALHE 9  
SEM ESCALA



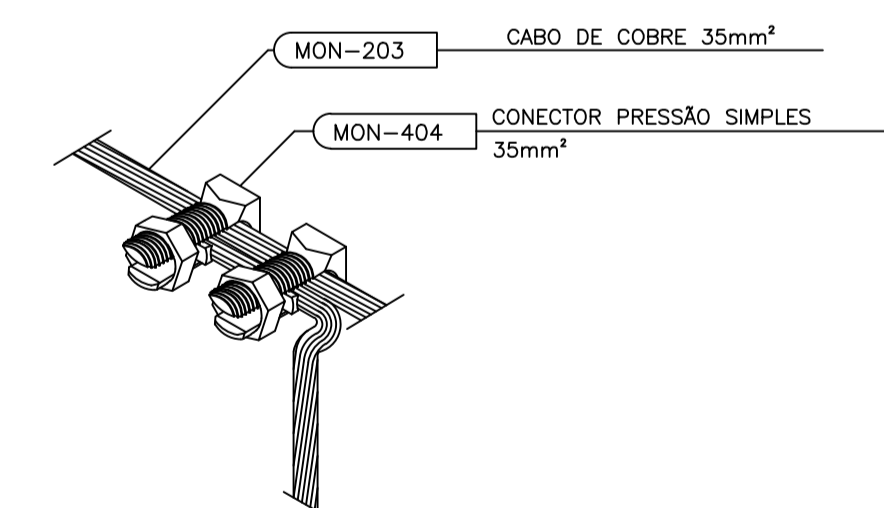
DETALHE 10 – CONEXÃO DESCIDA COM ATERRAMENTO  
SEM ESCALA



NOTA: USAR SILICONE NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

TERMINAL AÉREO CAPTOR BASE HORIZONTAL 50cm E CABO DE COBRE FIXADOS EM ALVENARIA OU TELHADO

DETALHE 11  
SEM ESCALA



DERIVAÇÃO DE CABO COBRE #35

DETALHE 12  
SEM ESCALA

NOTAS

- Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
- O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Para tal, os interessados deverão instalar supressores de surtos nos quadros elétricos e em equipamentos específicos.
- Todas as indicações tais como (MON-715), referem-se a especificação dos códigos da MONTAL INSTALAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Tel: (31) 3476-7675
- Interligar na caixa de equalização terra do sistema elétrico através de cabo de cobre isolado #16mm<sup>2</sup> cor verde.

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	MRSJ	MRSJ	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI	CONTRATO N° R#: SINIVAL LADERA REG. CRE: 28.498/D	PROJ.: MOACYR REZENDE S. JR REG. CREA: 66.334/D-MG
	ASS.: <i>[assinatura]</i>	ASS.: <i>[assinatura]</i>
	PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETÁRIO: ADELSON MINCHIO B
	ASS.: <i>[assinatura]</i>	ASS.: <i>[assinatura]</i>

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
PROGRAMA:	CASA DO PRODUTOR RURAL
MUNICÍPIO/ÁREA:	FUNDÃO / ES
TÍTULO:	PROJETO SPDA – PARARAIOS DETALHES
DATA:	DEZEMBRO/2019
ESCALA:	INDICADA
PRANCHA:	8.11