

Legenda Adotada - 1º PAVIMENTO

BEP - Armadura 300x300x20mm Metálica

SPDA - Acumulação

EQUBOXIA COMPACT Classe 1-2

TEL-916 [Equipos Compact Classe 1-2 Transpôr + BEP]

1 p2

Coneção Fita Perfurada Ø3 - 1,2 mm / Fomagem - 8 - 10 mm

SPDA - Osmos

Tubo em Inox

TEL-754 [Tubo em Inox - Largura 245mm espessura = 1,5mm (fornecida por metro)]

Coneção Re-bar - 8 - 10 mm (barras ortogonais)

SPDA - Condensação

REBARAS - Barras Redondas de Aço Galvanizado a Fogo

TEL-763 [Barras Ø 3.8" x 3.00 m (Ø3mm²)]

0.17m

SPDA - Conexões

Clips Galvanizados

TEL-5238 [para conexão de barras de 8 a 10 mm de diâmetro]

6p2

Coneção Re-bar - 8 - 10 mm (barras paralelas e ortogonais)

SPDA - Condensação

REBARAS - Barras Redondas de Aço Galvanizado a Fogo

TEL-763 [Barras Ø 3.8" x 3.00 m (Ø3mm²)]

0.17m

SPDA - Conexões

Clips Galvanizados

TEL-5238 [para conexão de barras de 8 a 10 mm de diâmetro]

7p2

Lista de materiais - 1º PAVIMENTO

SPDA - Acumulação

EQUBOXIA COMPACT Classe 1-2

TEL-916 [Equipos Compact Classe 1-2 Transpôr + BEP]

1 p2

SPDA - Condensação

Cabo de cobre Nu - 7 fios

4.8 m

142 m

REBARAS - Barras Redondas de Aço Galvanizado a Fogo

TEL-763 [Barras Ø 3.8" x 3.00 m (Ø3mm²)]

3.27 m

TEL-760 [Barras Ø 3.8" x 3.00 m (Ø3mm²)]

234.17 m

SPDA - Conexões

Clips Galvanizados

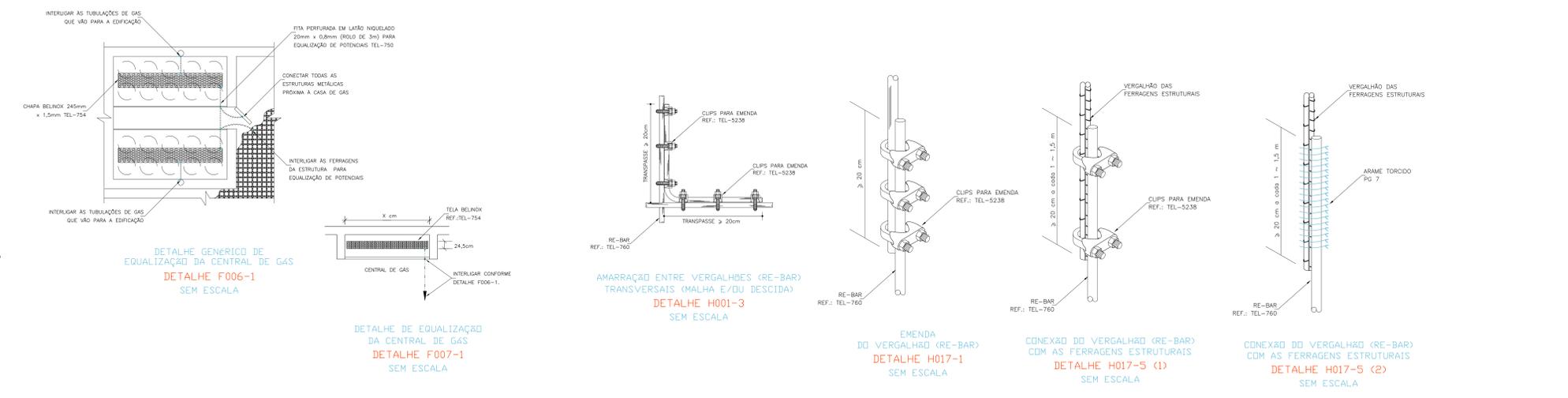
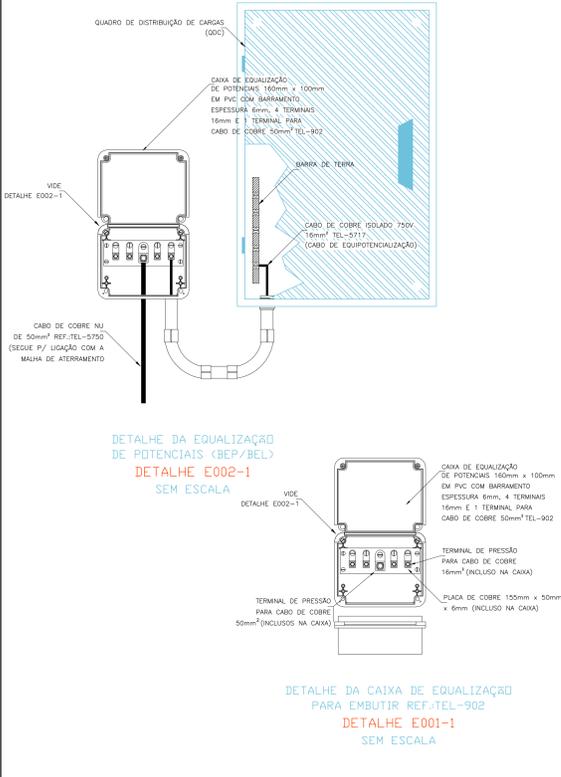
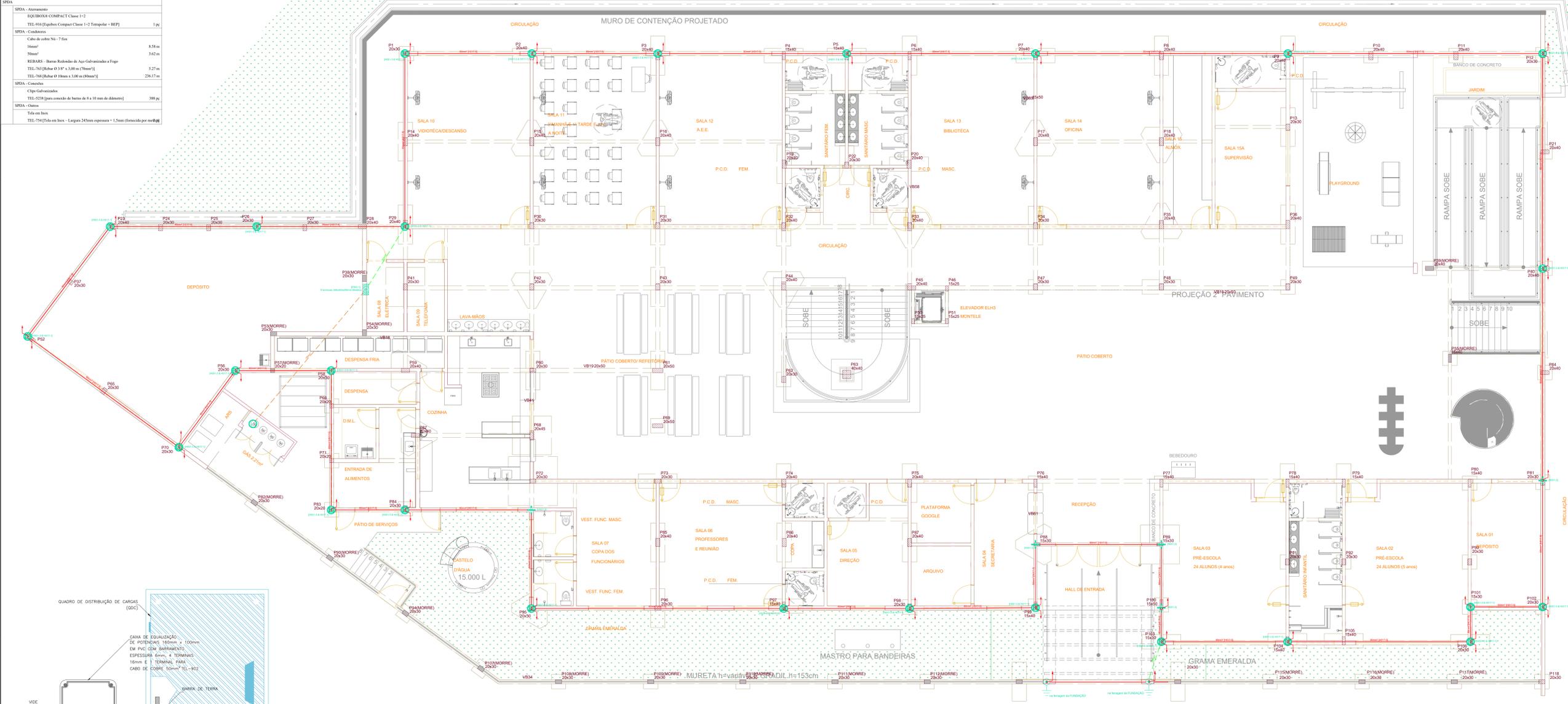
TEL-5238 [para conexão de barras de 8 a 10 mm de diâmetro]

338 p2

SPDA - Osmos

Tubo em Inox

TEL-754 [Tubo em Inox - Largura 245mm espessura = 1,5mm (fornecida por metro)]



Legenda - 1º PAVIMENTO

BEP - Armadura 300x300x20mm Metálica

Coneção Fita Perfurada Ø3 - 1,2 mm / Fomagem - 8 - 10 mm

Coneção Re-bar - 8 - 10 mm (barras ortogonais)

Coneção Re-bar - 8 - 10 mm (barras paralelas e ortogonais)

Legenda da Indicação - 1º PAVIMENTO

Barramento de equipotencialização - 9 terminais 300x300x20mm Metálica

Conexão Re-bar / Re-bar - Barras em 8 a 10 mm (2 barras perpendicularmente)

Conexão Re-bar / Re-bar - Barras em 8 a 10 mm (2 barras)

PADRÕES ADOTADOS

Fita perfurada de latão rigatado 16mm² (REF: TEL-750)

Cabo de cobre nu 16mm² (REF: TEL-570)

Cabo de cobre nu 25mm² (REF: TEL-573)

Cabo de cobre nu 50mm² (REF: TEL-575)

Cabo de cobre nu 50mm² - embutido em eletroduto (REF: TEL-575)

Cabo de cobre nu 50mm² - embutido em eletroduto (REF: TEL-575)

Cabo de cobre isolado 16mm² (REF: TEL-577)

Cabo de cobre isolado 25mm² (REF: TEL-577)

Barra chata de alumínio 78" x 18" x 3m (REF: TEL-771)

Barra adicional dedicada (RE-BAR) de aço galvanizado a quente - embutida na estrutura (REF: TEL-760 / TEL-763 / TEL-766)

Barra adicional dedicada (RE-BAR) de aço galvanizado a quente - embutida na estrutura (Opcional para os casos descritos no Detalhe H020-1) (REF: TEL-760 / TEL-763 / TEL-766)

Condutor elétrico dentro de parede, laje, viga ou pilar

Condutor elétrico sobre a fôrma, pedreiro ou laje

Condutor elétrico sobre o sohado

Condutor elétrico sobre a parede

Condutor elétrico enterrado em vala no solo

Subida e descida Natural, respectivamente

Subida e descida de Re-Bar, respectivamente

Subida e descida de Barra-chata, respectivamente

Subida e descida do Cabo de cobre nu, respectivamente

Observações

Para Notas técnicas acerca da instalação, vide NOTAS.

ATENÇÃO: Conector (interligar) toda viga, pilar ou outra estrutura metálica externa com as ferragens estruturais da edificação.

Projeto em Conformidade com as normas ABNT NBR 5419:2010 e ABNT NBR 5419:2015.

Este arquivo não poderá ser manipulado ou alterado sem a prévia autorização dos autores do projeto (L de Direitos Autorais - Lei nº96/96).

PADRÕES ADOTADOS

Para a edificação em questão foi levado em consideração apenas o risco de perda de vida humana em uma estrutura (RT). Para mitigação de tal risco, foi projetado um sistema de proteção contra descargas atmosféricas nível II.

CAPTAÇÃO

- O sistema de captação é composto por 2 captadores tipo Franklin, um sobre cada reservatório, posicionados 600mm distribuídos ao redor do perímetro da edificação e barra chata de alumínio nu 70mm² interligando os captadores e as descidas e equalizando as linhas medidas e bridas da clareira.

- A barra chata de alumínio nu deverá ser firmemente fixada a cada 1m com presilha em latão estanhado ao longo de toda a extensão.

DESCIDAS

- Todas as descidas deverão ser realizadas com re-bar de aço galvanizado a quente Ø8mm x 4m.

- As re-bars deverão ser posicionadas sempre na face mais externa do pilar, mas sempre interna ao estílo, conforme detalhe N017-2.

- As conexões entre barras verticais devem ser unidas com grampos, trespassadas com sobreposição mínima de 20cm, conforme detalhe HD17-1.

- Em todas as descidas, no primeiro pavimento, deverá ser previsto ponto de inspeção a 1,50m do piso acabado, por meio de Atorinsert, conforme detalhe N009-2.

ATERRAMENTO

- O anel de aterramento deverá ser executado no baldrame utilizando re-bar de aço galvanizado a quente Ø10mm, interligando todas as descidas.

- As descidas deverão ser firmemente conectadas às ferragens das edificações com grampos, trespassadas com sobreposição mínima de 20cm, conforme detalhe HD17-1.

00	(E)	PLANTA BAIXA					
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA COTADO	(D) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(A) PARA APROVAÇÃO	(B) PARA COTADO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) CONFORME CONSTRUÍDO			
APROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA					
RT	ASSINATURA	DATA					
PROJETA	GABRIEL PIRES	04/04/2022					
PROJETA	GABRIEL PIRES	04/04/2022					
SUPERVISOR	FABÍOLA BATISTA PIRES	04/04/2022					
CODEPP							
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ							
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO							
PROJETOS DE S.P.D.A.							
(PROJETO EXECUTIVO)							
ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA							
SUBSISTEMA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO							
REV:	NS						
00		05_06/2021					
							ESCALA 1:75 FOLHA 04 DE 05