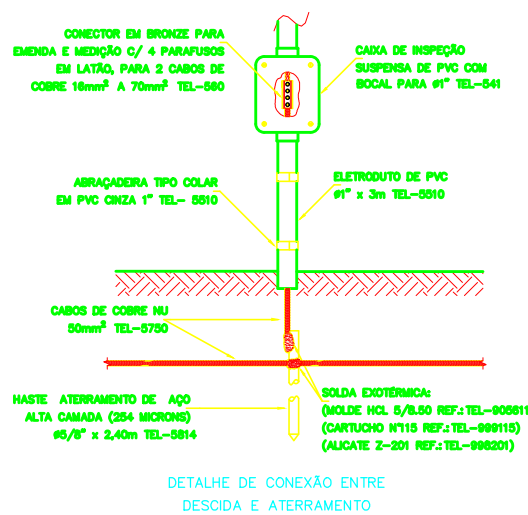
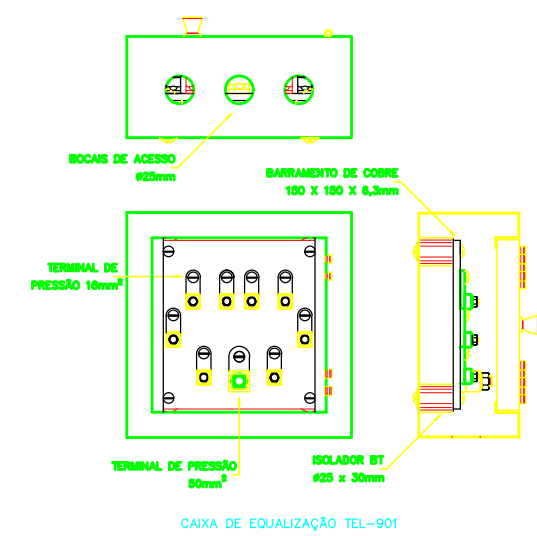


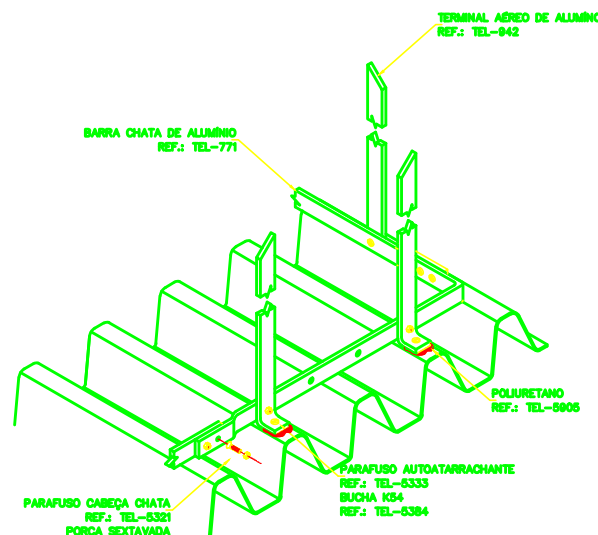
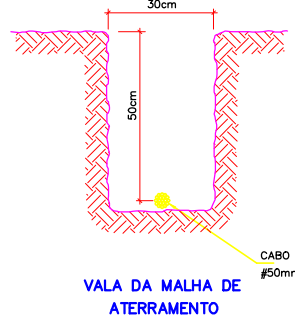
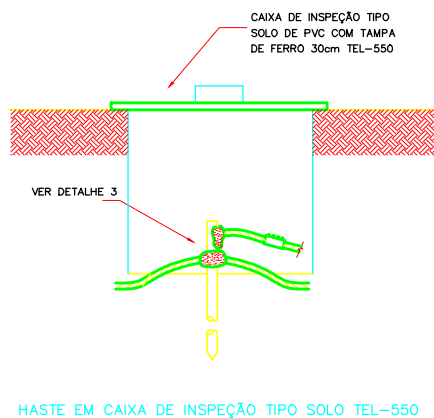
LEGENDA:

- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Caixa de equalização de potenciais
- Ligação entre Barra Chata e Barra Chata
- Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre
- Eletroduto no Piso
- Barra chata de Alumínio 50mm2 - 5/8"x1/8"
- Tubo que Desce (Unifilar)



Lista de Materiais					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	104,10	m	5/8"x1/8"		Barra chata de Alumínio 50mm2 - 5/8"x1/8" - P
2	23,52	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 - Parede
3	18,22	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 - Piso
4	0,53	m	50mm		Cabo Cobre Nu 50mm2 - Parede
5	114,13	m	50mm		Cabo Cobre Nu 50mm2 - Piso
6	8	pc			Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
7	1	pc			Caixa de equalização de potenciais
8	8	pc			Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre

- NOTAS:
- MALHA CAPTORA NO TELHADO EXECUTADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO.
 - DESCIDAS EM COBRE 16MM², DENTRO DE ELETRODUTO DE 2MM DE ESPESSURA
 - MALHA ENTERRADA EM COBRE 50MM²
 - EM CADA DESCIDA POSICIONAR UM MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO CONFORME DETALHE.
 - INTERLIGAR O ATERRAMENTO DOS QUADROS DE ENERGIA E SINAIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
 - INSTALAR DPS CALSSE II NA ENTRADA DE ENERGIA



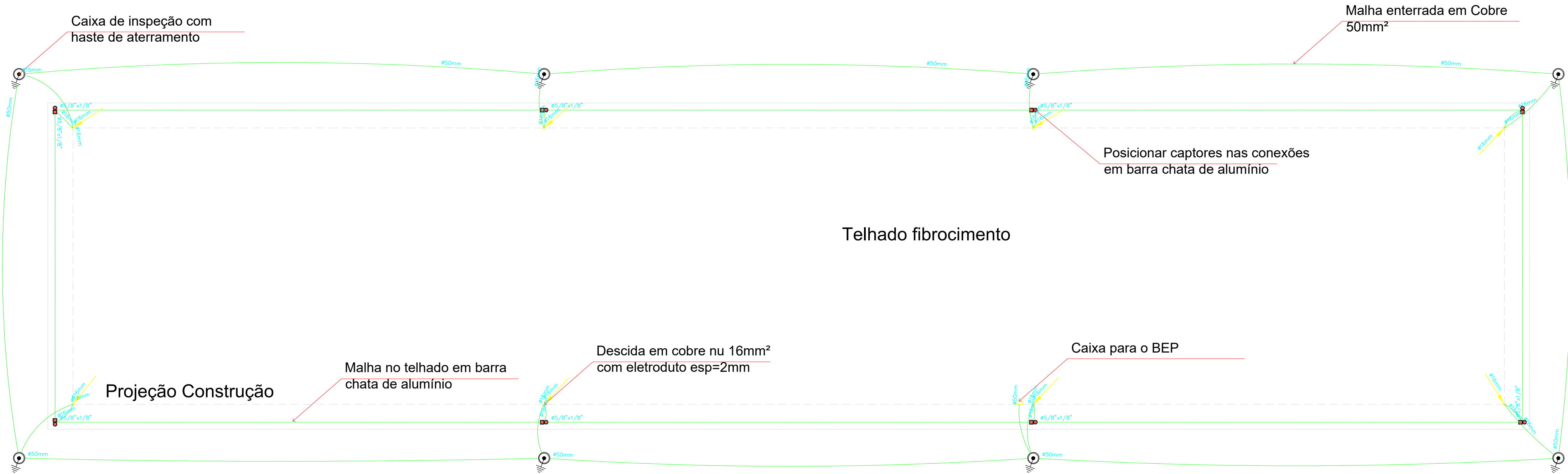
LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP: 14800-190, Araraquara - SP
logattilda@uol.com.br

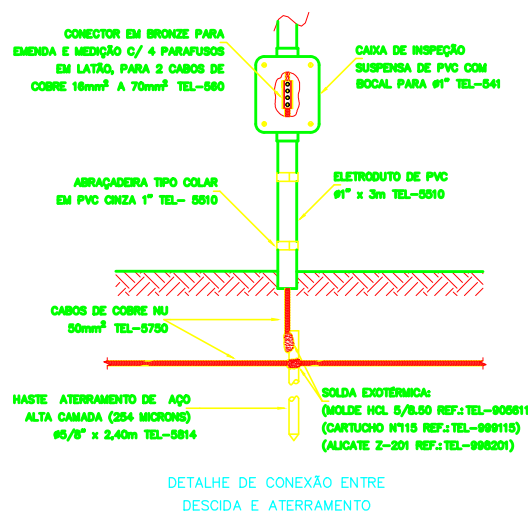
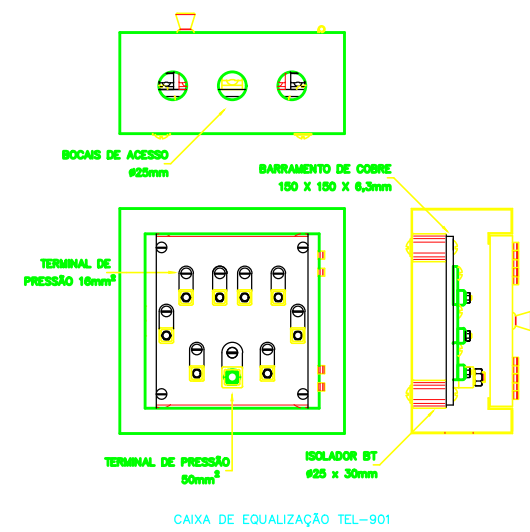
COORDENAÇÃO / GESTÃO
ENGº FRANCISCO LOGATTI FILHO ART. 2620240410925
CREA-600510807-SP

PROJETO SPDA	FL. 01/05
OBRA: Reforma CER Zilda Martins Pierri	
ASSUNTO: Projeto SPDA	
LOCAL: Avenida Professor Gustavo Fleury Chamillot, 101	
BAIRRO: Jardim Residencial Paraíso	
PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA	REVISÃO 01 28/11/2023
ESCALA: 1:75	
Autor do Projeto: Eng.: PAULO MIGUEL MOREIRA E OLIVEIRA CREA: 5069211092 - SP	



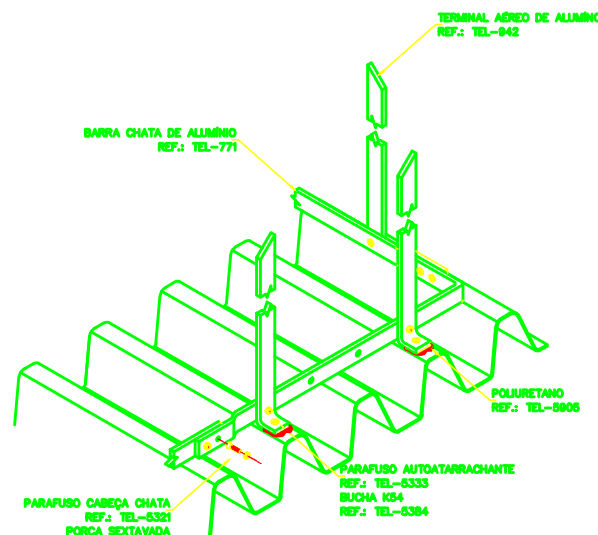
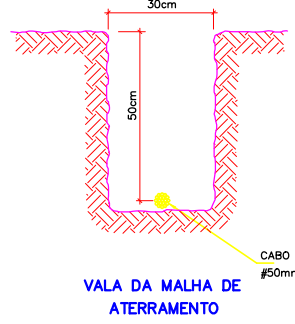
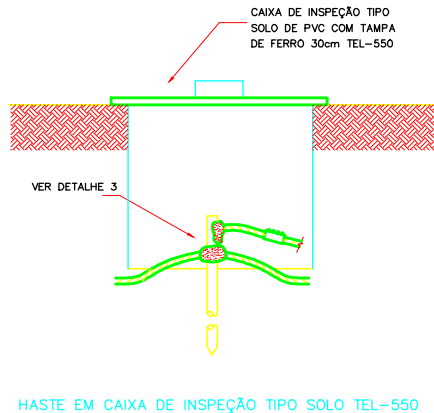
LEGENDA:

- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Caixa de equalização de potenciais
- Ligação entre Barra Chata e Barra Chata
- Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre
- Eletroduto no Piso
- Barra chata de Alumínio 50mm2 - 5/8"x1/8"
- Tubo que Desce (Unifilar)



Lista de Materiais					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	104,10	m	5/8"x1/8"		Barra chata de Alumínio 50mm2 - 5/8"x1/8" - P
2	23,52	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 - Parede
3	18,22	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 - Piso
4	0,53	m	50mm		Cabo Cobre Nu 50mm2 - Parede
5	114,13	m	50mm		Cabo Cobre Nu 50mm2 - Piso
6	8	pc			Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
7	1	pc			Caixa de equalização de potenciais
8	8	pc			Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre

- NOTAS:
- MALHA CAPTORA NO TELHADO EXECUTADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO.
 - DESCIDAS EM COBRE 16MM², DENTRO DE ELETRODUTO DE 2MM DE ESPESSURA
 - MALHA ENTERRADA EM COBRE 50MM²
 - EM CADA DESCIDA POSICIONAR UM MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO CONFORME DETALHE.
 - INTERLIGAR O ATERRAMENTO DOS QUADROS DE ENERGIA E SINAIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
 - INSTALAR DPS CALSSE II NA ENTRADA DE ENERGIA



LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

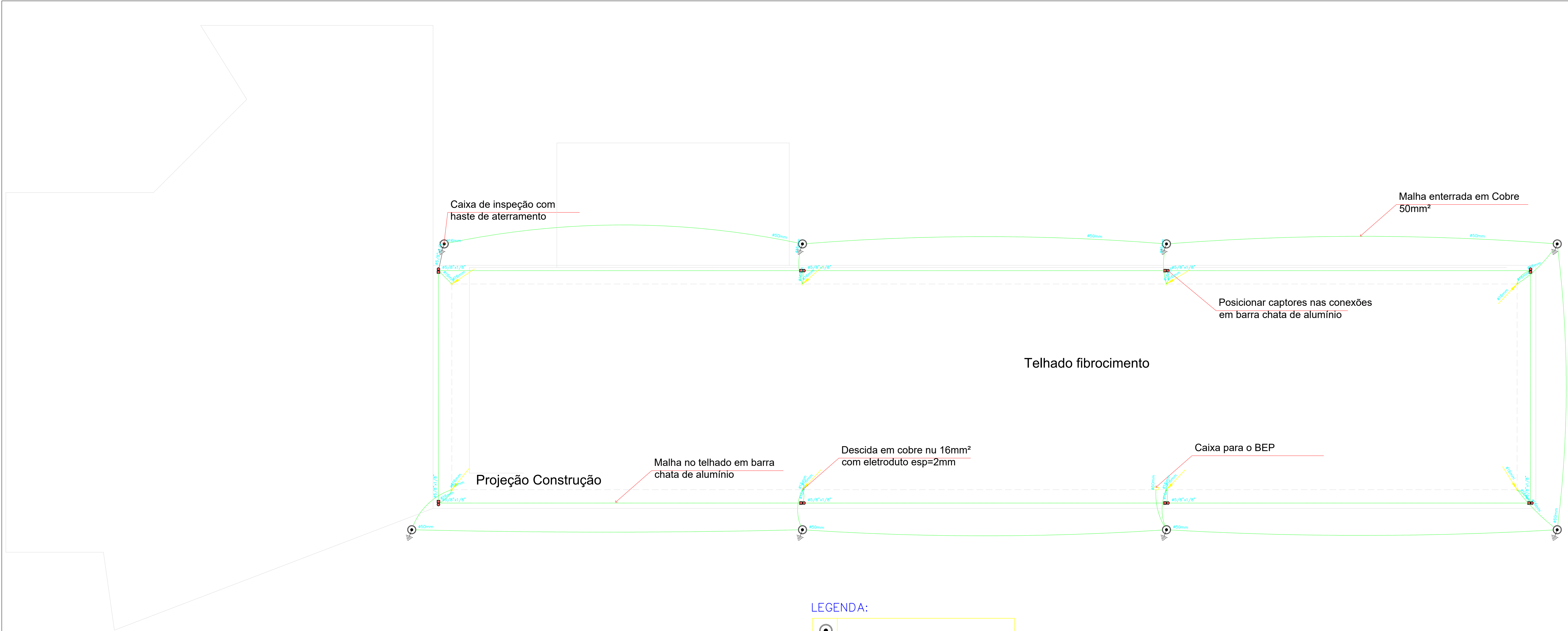
CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP: 14800-190, Araraquara - SP
logattilda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO
ENGº FRANCISCO LOGATTI FILHO
CREA-600510807-SP

ART. 2620240410925

PROJETO SPDA	FL. 02/05
OBRA: Reforma CER Zilda Martins Pierri	
ASSUNTO: Projeto SPDA	
LOCAL: Avenida Professor Gustavo Fleury Chamillot, 101	
BAIRRO: Jardim Residencial Paraíso	
PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA	REVISÃO 01 28/11/2023
ESCALA: 1:75	
Autor do Projeto: Eng.: PAULO MIGUEL MOREIRA E OLIVEIRA CREA: 5069211092 - SP	



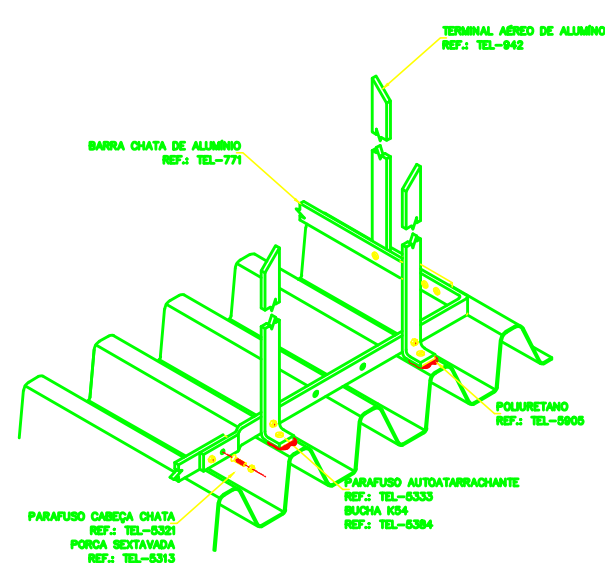
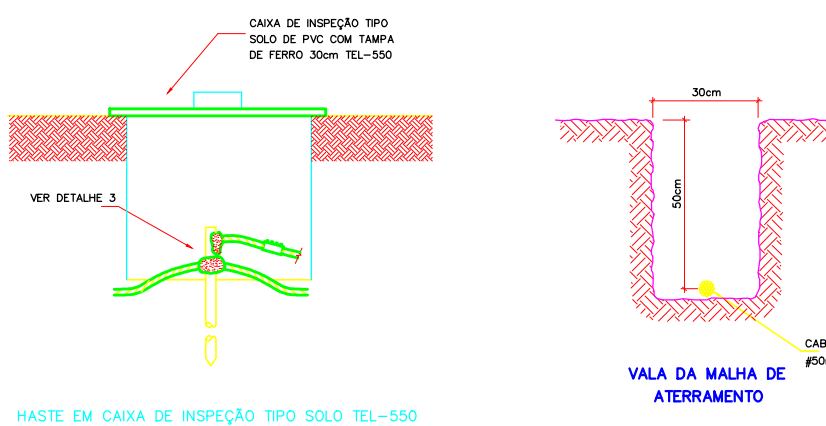
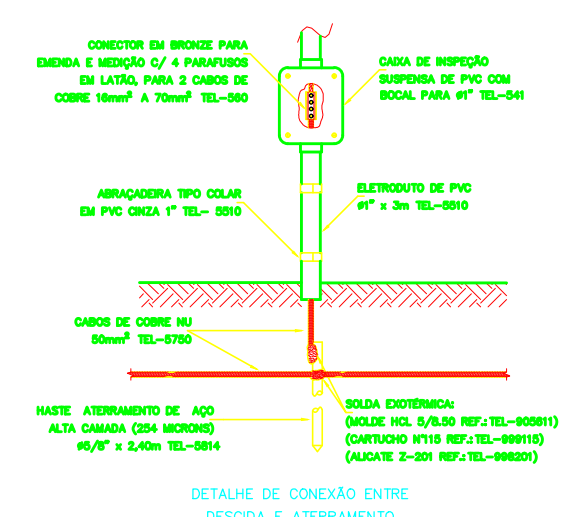
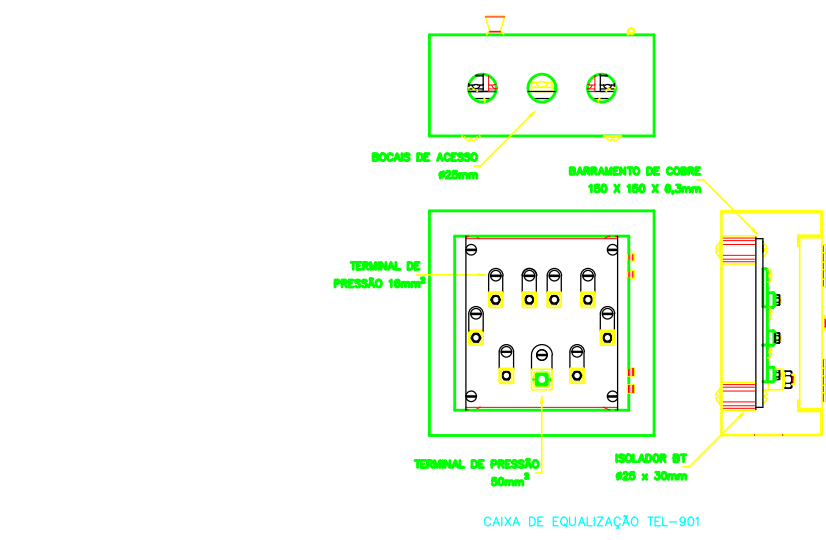
LEGENDA:

- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Caixa de equalização de potenciais
- Ligação entre Barra Chata e Barra Chata
- Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre
- Eletroduto no Piso
- Barra chata de Alumínio 50mm2 – 5/8"x1/8"
- Tubo que Desce (Unifilar)

- NOTAS:
- MALHA CAPTORA NO TELHADO EXECUTADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO.
 - DESCIDAS EM COBRE 16MM², DENTRO DE ELETRODUTO DE 2MM DE ESPESSURA
 - MALHA ENTERRADA EM COBRE 50MM²
 - EM CADA DESCIDA POSICIONAR UM MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO CONFORME DETALHE.
 - INTERLIGAR O ATERRAMENTO DOS QUADROS DE ENERGIA E SINAIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
 - INSTALAR DPS CALSSE II NA ENTRADA DE ENERGIA

Lista de Materiais

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	105.17	m	5/8"x1/8"		Barra chata de Alumínio 50mm2 – 5/8"x1/8" – P
2	23.52	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 – Parede
3	18.05	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 – Piso
4	0.53	m	50mm		Cabo Cobre Nu 50mm2 – Parede
5	101.61	m	50mm		Cabo Cobre Nu 50mm2 – Piso
6	8	pc			Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
7	1	pc			Caixa de equalização de potenciais
8	8	pc			Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre



LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

COORDENAÇÃO / GESTÃO

ENGº FRANCISCO LOGATTI FILHO
CREA-600510807-SP

ART. 2620240410925

PROJETO SPDA

FL. 03/05

OBRA: Reforma CER Zilda Martins Pierri

ASSUNTO: Projeto SPDA

LOCAL: Avenida Professor Gustavo Fleury Chamillot, 101

BAIRRO: Jardim Residencial Paraiso

PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

REVISÃO 01
28/11/2023

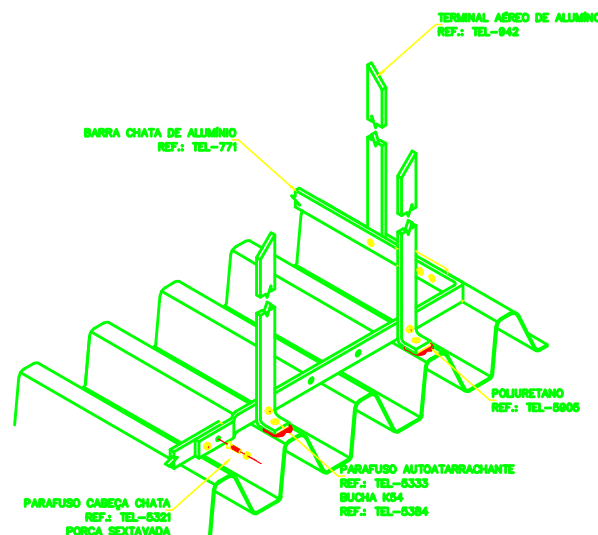
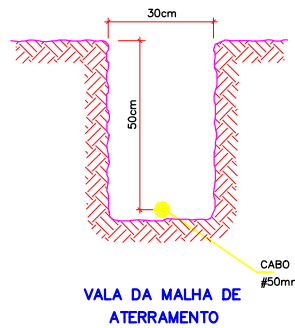
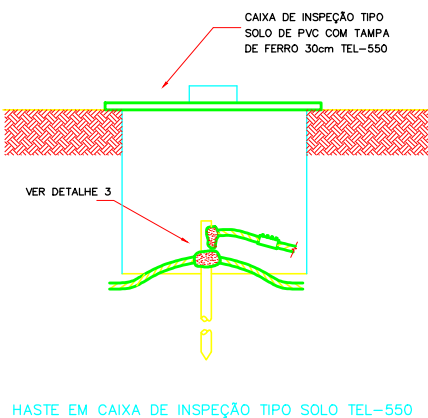
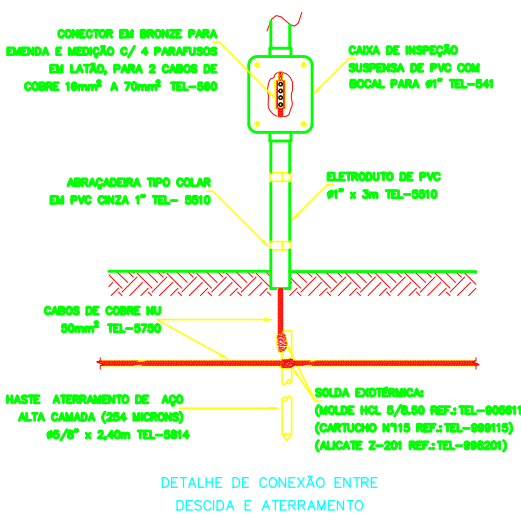
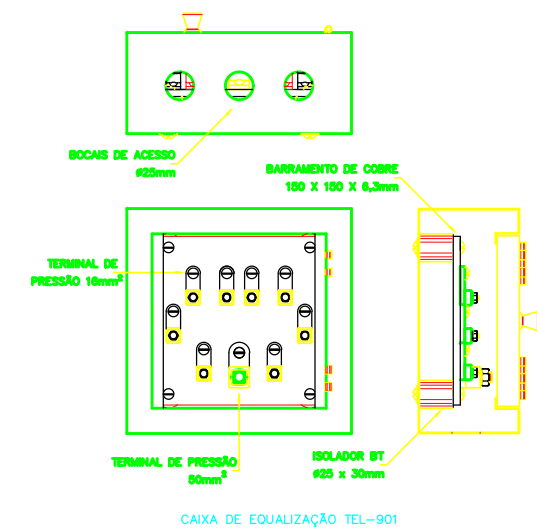
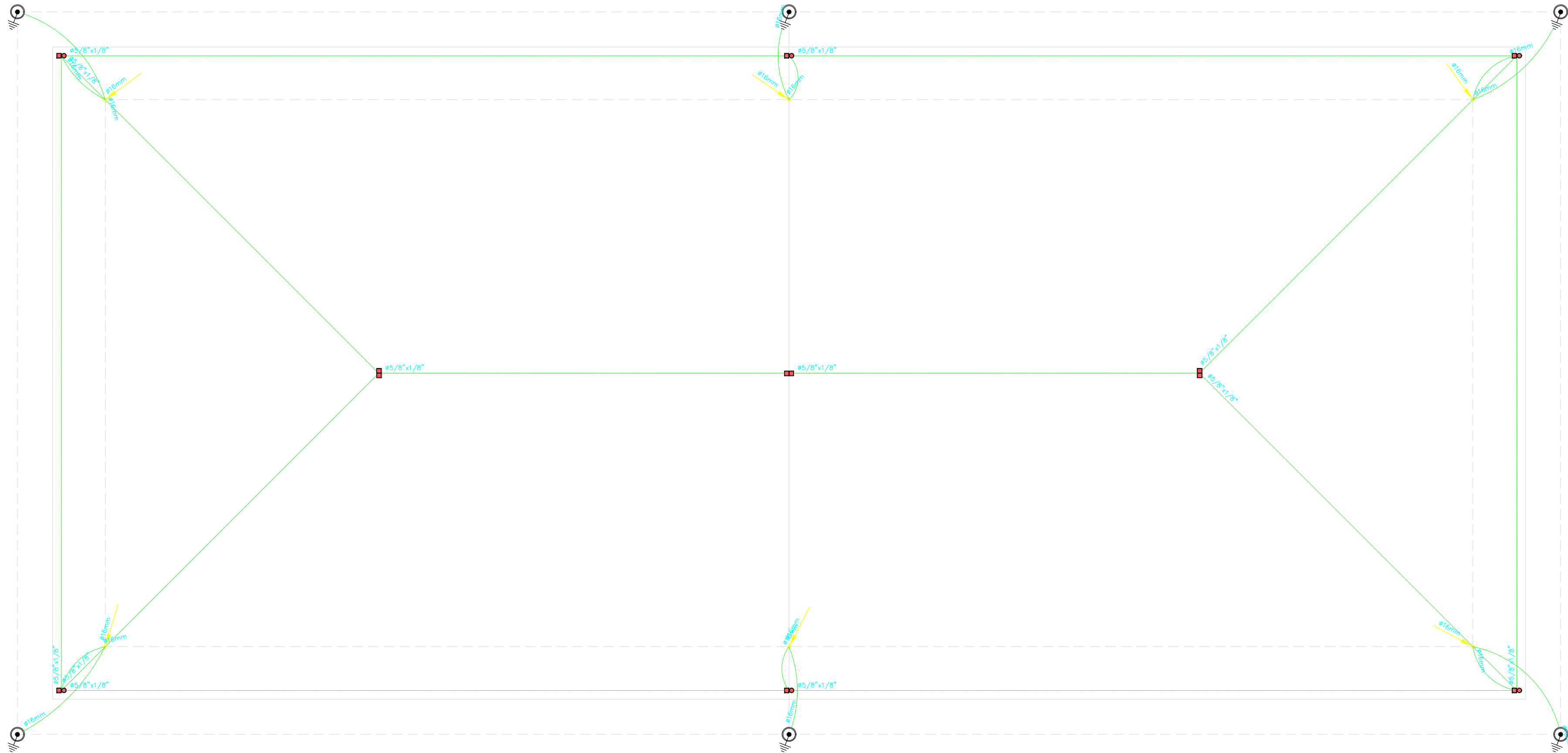
ESCALA: 1:75

Autor do Projeto:

Eng.: PAULO MIGUEL MOREIRA E OLIVEIRA
CREA: 5069211092 - SP

LEGENDA:


- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Caixa de equalização de potenciais
- Ligação entre Barra Chata e Barra Chata
- Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre
- Eletroduto no Piso
- Barra chata de Alumínio 50mm2 - 5/8"x1/8"
- Tubo que Desce (Unifilar)



Lista de Materiais

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	162.54	m	5/8"x1/8"		Barra chata de Alumínio 50mm2 - 5/8"x1/8" - P
2	17.64	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 - Parede
3	24.12	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 - Piso
4	6	pc			Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
5	3	pc			Ligação entre Barra Chata e Barra Chata
6	6	pc			Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre

- NOTAS:
- MALHA CAPTORA NO TELHADO EXECUTADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO.
 - DESCIDAS EM COBRE 16MM², DENTRO DE ELETRODUTO DE 2MM DE ESPESSURA
 - MALHA ENTERRADA EM COBRE 50MM²
 - EM CADA DESCIDA POSICIONAR UM MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO CONFORME DETALHE.
 - INTERLIGAR O ATERRAMENTO DOS QUADROS DE ENERGIA E SINAIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
 - INSTALAR DPS CALSSE II NA ENTRADA DE ENERGIA



LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP: 14800-190, Araraquara - SP
logattiltda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO
ENGº FRANCISCO LOGATTI FILHO ART. 2620240410925
CREA-600510807-SP

PROJETO SPDA

OBRA: Reforma CER Zilda Martins Pierri

ASSUNTO: Projeto SPDA

LOCAL: Avenida Professor Gustavo Fleury Chamillot, 101

BAIRRO: Jardim Residencial Paraíso

PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

ESCALA: 1:75

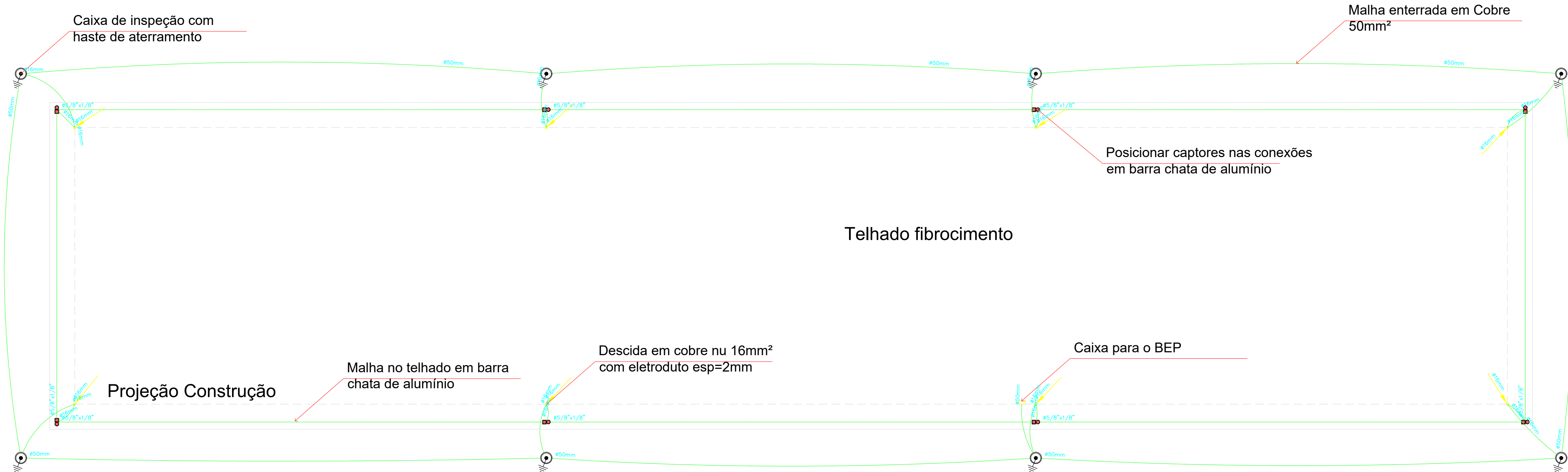
Autor do Projeto: Eng.: PAULO MIGUEL MOREIRA E OLIVEIRA
CREA: 5069211092 - SP

FL. 04/05

REVISÃO 01
28/11/2023

LEGENDA:

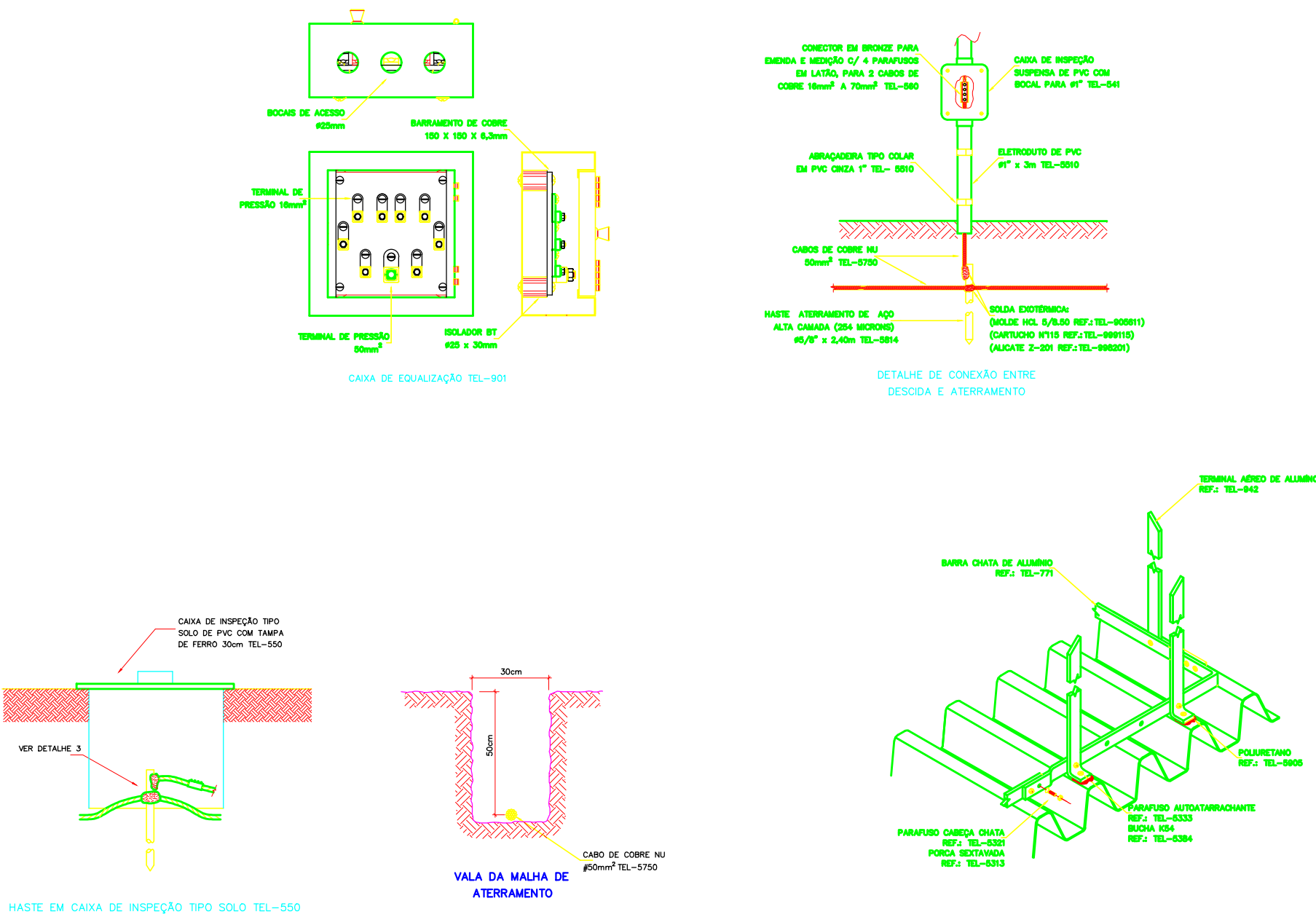
- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Caixa de equalização de potenciais
- Ligação entre Barra Chata e Barra Chata
- Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre
- Eletroduto no Piso
- Barra chata de Alumínio 50mm2 – 5/8"x1/8"
- Tubo que Desce (Unifilar)



- NOTAS:
- MALHA CAPTORA NO TELHADO EXECUTADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO.
 - DESCIDAS EM COBRE 16MM², DENTRO DE ELETRODUTO DE 2MM DE ESPESSURA
 - MALHA ENTERRADA EM COBRE 50MM²
 - EM CADA DESCIDA POSICIONAR UM MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO CONFORME DETALHE.
 - INTERLIGAR O ATERRAMENTO DOS QUADROS DE ENERGIA E SINAIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
 - INSTALAR DPS CALSSE II NA ENTRADA DE ENERGIA

Lista de Materiais

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	104.10	m	5/8"x1/8"		Barra chata de Alumínio 50mm2 – 5/8"x1/8" – P
2	23.52	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 – Parede
3	18.22	m	16mm		Cabo Cobre Nu 16mm2 – Piso
4	0.53	m	50mm		Cabo Cobre Nu 50mm2 – Parede
5	114.13	m	50mm		Cabo Cobre Nu 50mm2 – Piso
6	8	pc			Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
7	1	pc			Caixa de equalização de potenciais
8	8	pc			Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre



LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

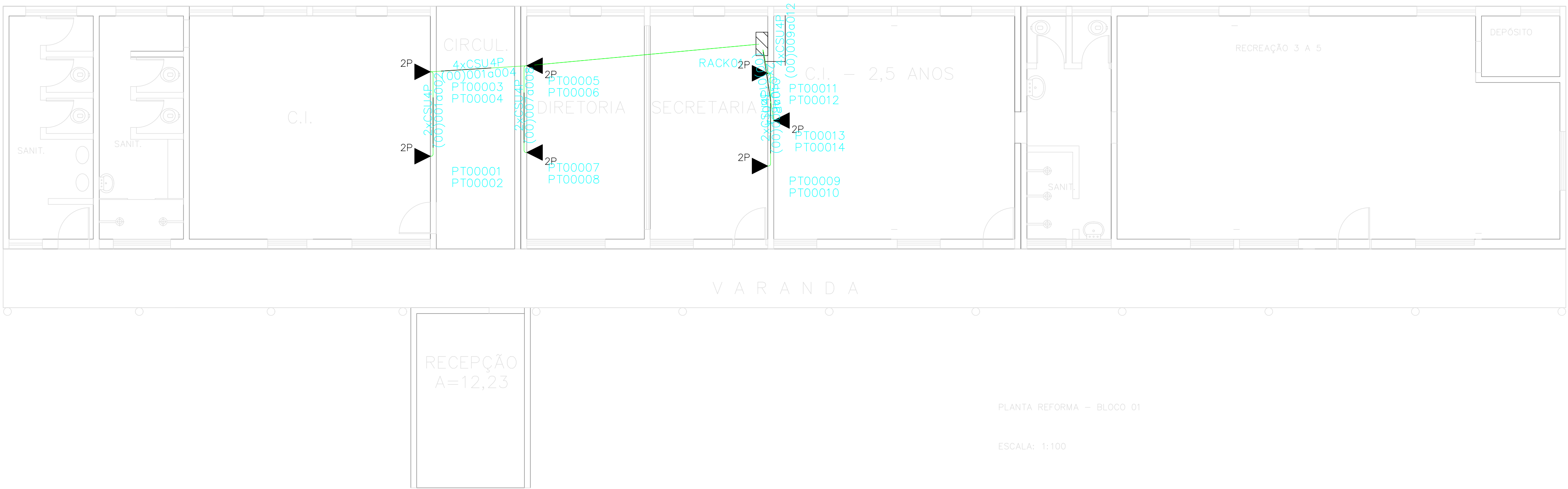
CEP: 14800-190, Araraquara - SP
logattilda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO
ENGº FRANCISCO LOGATTI FILHO
CREA-600510807-SP

ART. 2620240410925

PROJETO SPDA		FL. 05/05
OBRA: Reforma CER Zilda Martins Pierri		
ASSUNTO: Projeto SPDA		
LOCAL: Avenida Professor Gustavo Fleury Chamillot, 101		
BAIRRO: Jardim Residencial Paraíso		
PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA		REVISÃO 01 28/11/2023
ESCALA: 1:75		
Autor do Projeto: Eng.: PAULO MIGUEL MOREIRA E OLIVEIRA CREA: 5069211092 - SP		

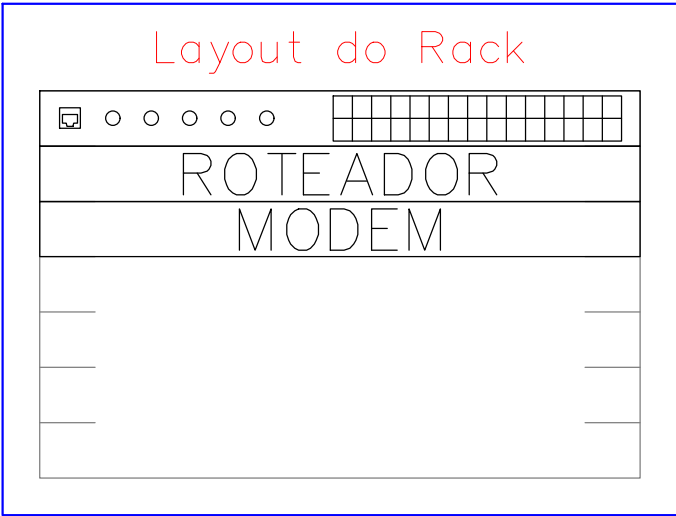
BLOCO 1



Produto a Instalar	UA/Produto	UA(Total)
Switch Ethernet depto	1	1
Roteador de acesso	1	1
Modems	1	1
Expansão (10% ou 4UA)	—	4
TOTAL (UA)		7

— Lista de Materiais —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	43.48	m	5e	Cabo UTP
2	13.61	m	3/4"	Eletroduto Flexível — Parede
3	18.12	m	3/4"	Eletroduto Flexível — Piso
4	1	pc		Quadro de Distribuição — Telefônica
5	7	pc		Tomada RJ45 na parede (2P)



- <—Switch Ethernet depto
- <—Roteador de acesso
- <—Modems
- <—Expansão

LEGENDA:

- 2P — Tomada RJ45 na parede (2P)
- Quadro de Distribuição — Telefônica
- Rack Aberto
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- 2xCSU4P — Cabo para lógica
- Pontos

NOTAS:
—Chuveiros: Tubulação direta do quadro, eletroduto 3/4, fio #6mm
—Bitola de fio não indicada: 1,5 mm²
—Diâmetro Eletroduto não indicado: 3/4"
—SPDA demanda DPS na entrada de energia.

LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP: 14800-190, Araraquara - SP
logattilda@uol.com.br

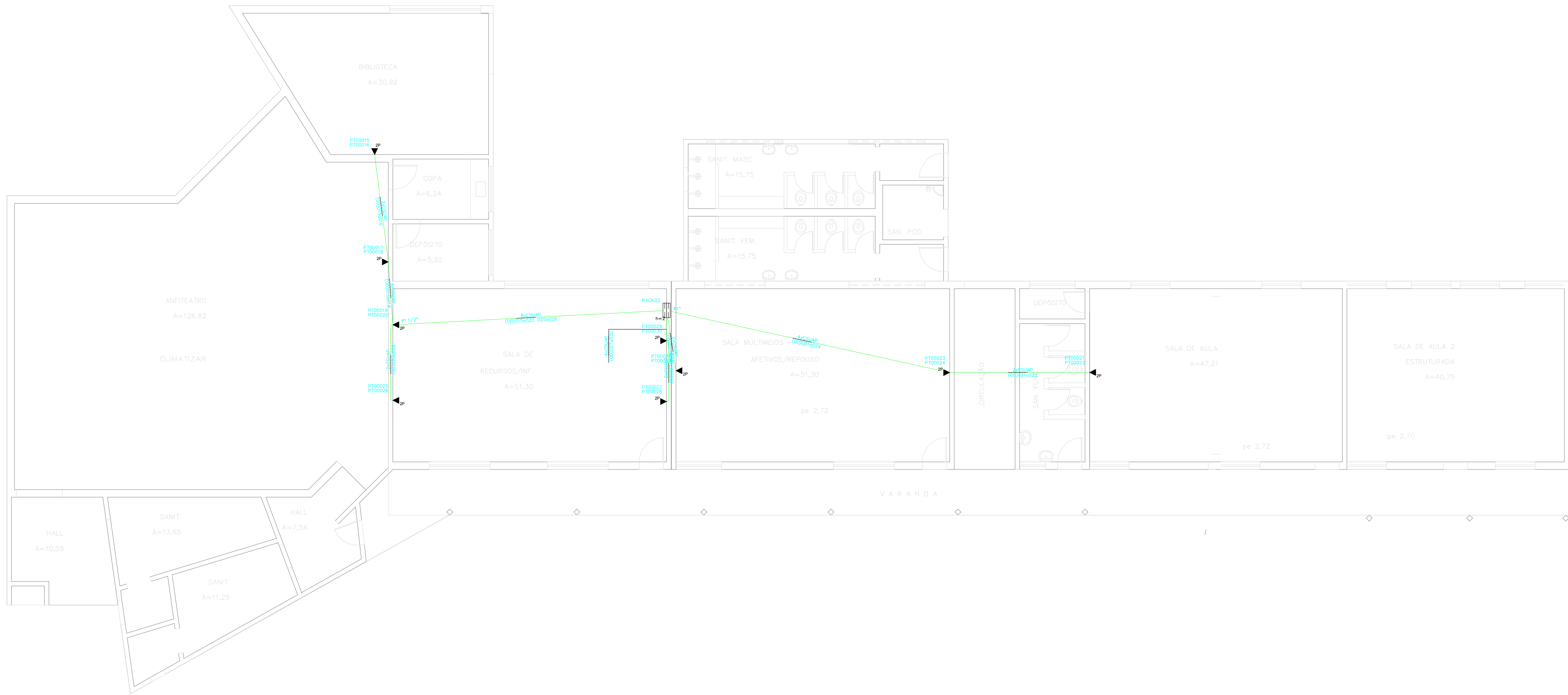
COORDENAÇÃO / GESTÃO

ENG* FRANCISCO LOGATTI FILHO
CREA—600510807—SP

ART. 2620240410925

PROJETO TELEFONIA		FL. 01/02
OBRA: Reforma CER Zilda Martins Pierri		
ASSUNTO: Projeto Telefonia e Lógica		
LOCAL: Avenida Professor Gustavo Fleury Chamillot, 101		
BAIRRO: Jardim Residencial Paraíso		
PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA		REVISÃO 01 28/11/2023
ESCALA: 1:75		
Autor do Projeto: Eng.: PAULO MIGUEL MOREIRA E OLIVEIRA CREA: 5069211092 - SP		

BLOCO 3



PLANTA REFORMA – BLOCO 03

ESCALA: 1:100

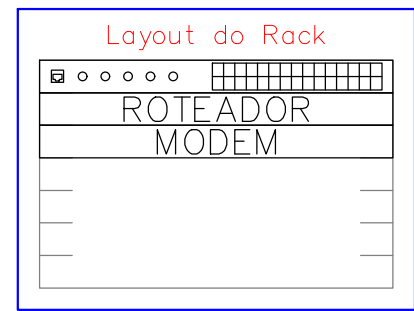
LEGENDA:

- 2P – Tomada RJ45 na parede (2P)
- Quadro de Distribuição – Telefônica
- Rack Aberto
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Cabo para lógica

Produto a Instalar	UA/Produto	UA(Total)
Switch Ethernet depto	1	1
Roteador de acesso	1	1
Modems	1	1
Expansão (10% ou 4UA)	—	4
TOTAL (UA)		7

Lista de Materiais

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	208.50	m	5e	Cabo UTP
2	2.42	m	1"	Eletroduto Flexível – Parede
3	2.42	m	1.1/2"	Eletroduto Flexível – Parede
4	11.72	m	3/4"	Eletroduto Flexível – Parede
5	10.01	m	1"	Eletroduto Flexível – Piso
6	9.46	m	1.1/2"	Eletroduto Flexível – Piso
7	13.90	m	3/4"	Eletroduto Flexível – Piso
8	1	pc		Rack Aberto
9	9	pc		Tomada RJ45 na parede (2P)



- Switch Ethernet depto
- Roteador de acesso
- Modems
- Expansão

NOTAS:
– Chuveiros: Tubulação direta do quadro, eletroduto 3/4, fio #6mm
– Bitola de fio não indicada: 1,5 mm²
– Diâmetro Eletroduto não indicado: 3/4"
– SPDA demanda DPS na entrada de energia.

LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP: 14800-190, Araraquara - SP
logattitda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO
ENGº FRANCISCO LOGATTI FILHO ART. 2620240410925
CREA-600510807-SP

PROJETO TELEFONIA E LÓGICA

OBRA: Reforma CER Zilda Martins Pierri

ASSUNTO: Projeto Telefonia e Lógica

LOCAL: Avenida Professor Gustavo Fleury Chamillot, 101

BAIRRO: Jardim Residencial Paraíso

PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

ESCALA: 1:75

Autor do Projeto: Eng.: PAULO MIGUEL MOREIRA E OLIVEIRA
CREA: 5069211092 - SP

FL. 02/02

REVISÃO 01
28/11/2023