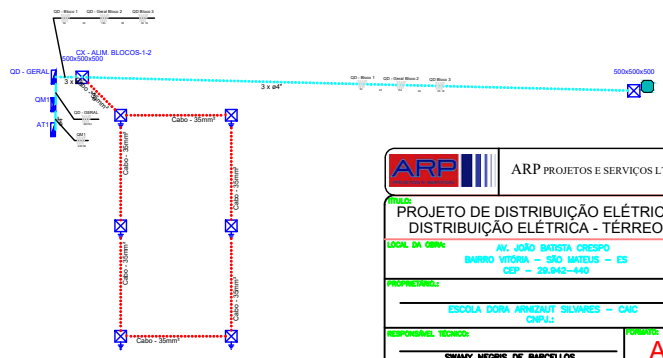
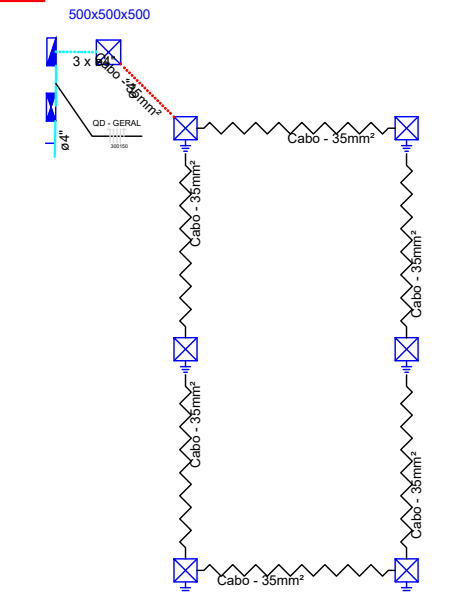
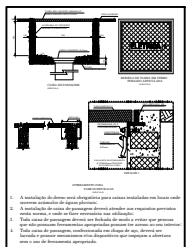
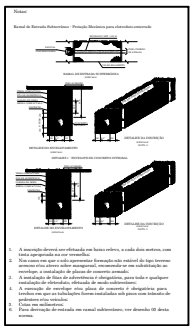


- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- - - Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Teto/Alta
- - - Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- - - Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- - - Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocalha



Legenda	
1	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
2	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
3	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
4	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
5	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
6	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
7	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
8	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
9	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
10	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
11	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
12	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
13	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
14	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
15	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
16	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
17	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
18	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
19	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
20	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
21	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
22	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
23	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
24	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
25	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
26	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
27	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
28	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
29	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
30	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
31	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
32	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
33	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
34	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
35	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
36	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
37	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
38	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
39	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
40	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
41	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
42	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
43	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
44	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
45	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
46	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
47	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
48	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
49	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento
50	Tubo condutole 1/2" x 1,50m de comprimento

Legenda dos Símbolos	
1	Arquivo geral - 0000000000
2	Arquivo geral - 0000000000
3	Arquivo geral - 0000000000
4	Arquivo geral - 0000000000
5	Arquivo geral - 0000000000
6	Arquivo geral - 0000000000
7	Arquivo geral - 0000000000
8	Arquivo geral - 0000000000
9	Arquivo geral - 0000000000
10	Arquivo geral - 0000000000
11	Arquivo geral - 0000000000
12	Arquivo geral - 0000000000
13	Arquivo geral - 0000000000
14	Arquivo geral - 0000000000
15	Arquivo geral - 0000000000
16	Arquivo geral - 0000000000
17	Arquivo geral - 0000000000
18	Arquivo geral - 0000000000
19	Arquivo geral - 0000000000
20	Arquivo geral - 0000000000
21	Arquivo geral - 0000000000
22	Arquivo geral - 0000000000
23	Arquivo geral - 0000000000
24	Arquivo geral - 0000000000
25	Arquivo geral - 0000000000
26	Arquivo geral - 0000000000
27	Arquivo geral - 0000000000
28	Arquivo geral - 0000000000
29	Arquivo geral - 0000000000
30	Arquivo geral - 0000000000
31	Arquivo geral - 0000000000
32	Arquivo geral - 0000000000
33	Arquivo geral - 0000000000
34	Arquivo geral - 0000000000
35	Arquivo geral - 0000000000
36	Arquivo geral - 0000000000
37	Arquivo geral - 0000000000
38	Arquivo geral - 0000000000
39	Arquivo geral - 0000000000
40	Arquivo geral - 0000000000
41	Arquivo geral - 0000000000
42	Arquivo geral - 0000000000
43	Arquivo geral - 0000000000
44	Arquivo geral - 0000000000
45	Arquivo geral - 0000000000
46	Arquivo geral - 0000000000
47	Arquivo geral - 0000000000
48	Arquivo geral - 0000000000
49	Arquivo geral - 0000000000
50	Arquivo geral - 0000000000



ARP ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - TÉRREO

LOCAL DA OBRA: AV. JOÃO BATISTA GRESPO
BARRIO VITÓRIA - SÃO MATEUS - ES
CEP - 29.942-440

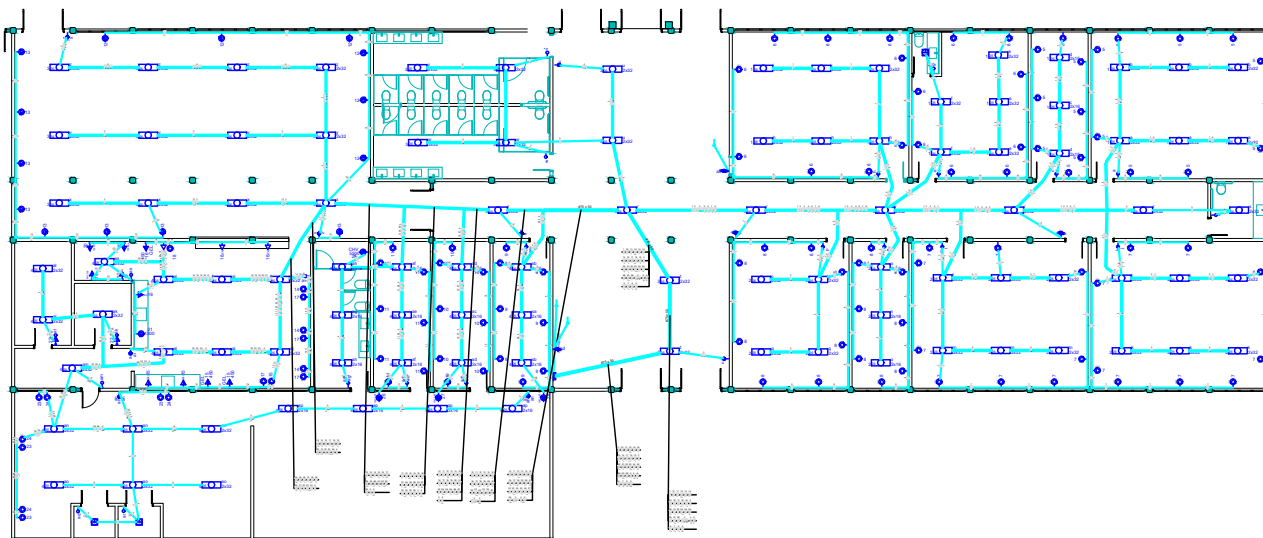
PROPRIETÁRIO: ESCOLA DORA ARNIZAUT SILVARES - CAIC
CNPJ: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS
CREA-ES : 008.764/D

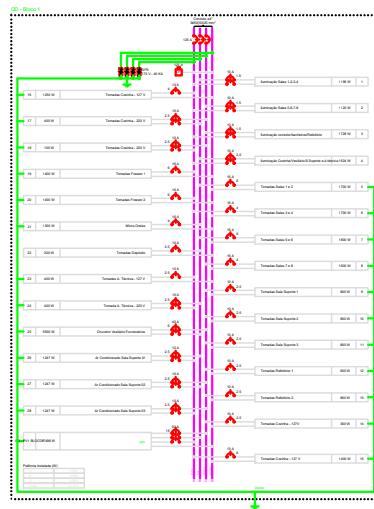
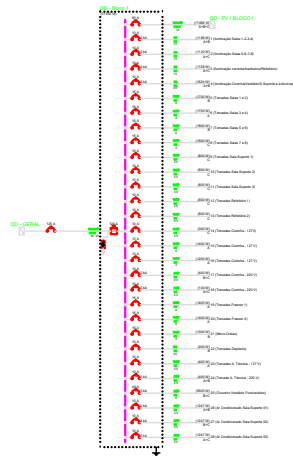
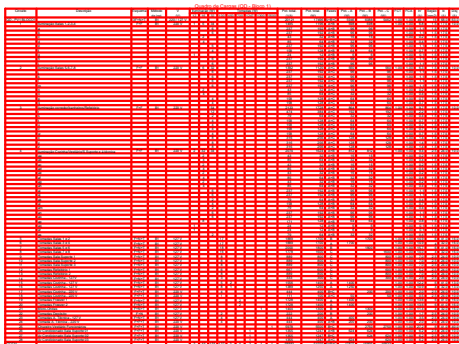
PROJETADO POR: SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS
BETA: _____ ESCALA: _____ REVISADO: _____ DATA: _____

A1

PÁGINA: 01/10



PLANTA BAIXA TÉRREO
 ESC.: 1:100

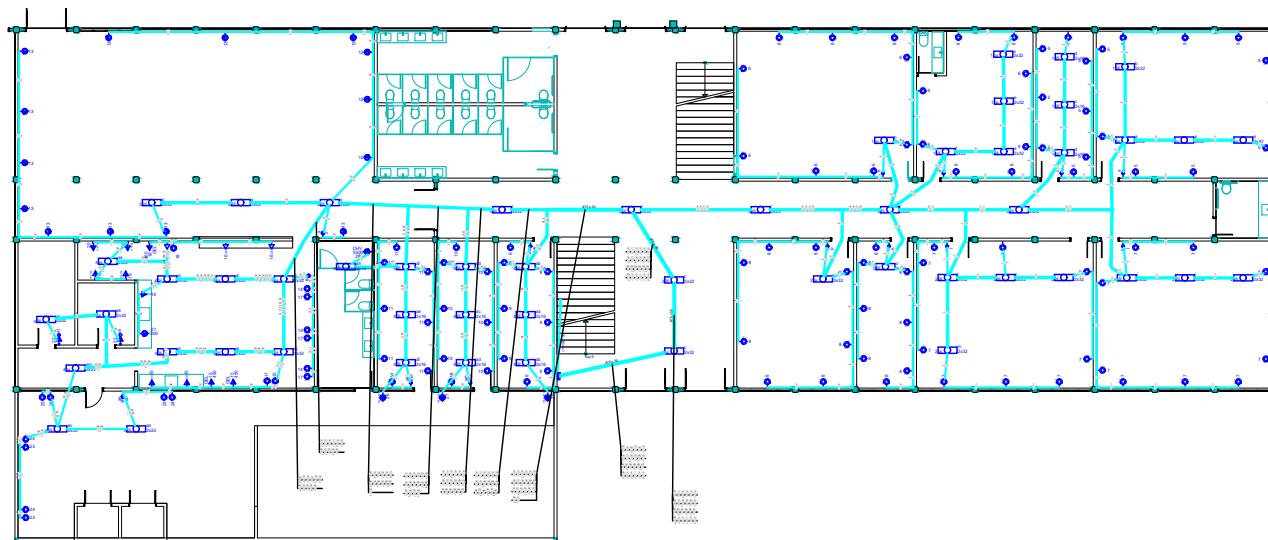


Legenda	
	1 taca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tomada baixa a 0,30m do piso e 1 tomada média a 1,10m do piso
	Caixa de Inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m
	Caixa de medição embutir a 1,70m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Interruptor intermediário - 1 taca a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 1 taca a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 2 tacas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 3 tacas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 tacas - 1,10m do piso
	Interruptor simples - 1 taca a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 2 tacas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 3 tacas a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 taca - 1,10m do piso
	Luminária pl 15mp. floor. abutlar - sobrepor
	PANEL LED - 12 W - TASCIBRA
	Panel de Comando para Motobombas
	Platfon com Lâmpada Led E27 - 12W
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
	Tomada - SOBREPORA a 0,30m do piso
	Tomada - SOBREPORA a 0,40m do piso
	Tomada - SOBREPORA a 2,20m do piso
	Tomada SOBREPORA a 1,10m do piso
	Tomada SOBREPORA a 1,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2x2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Transformador de tensão

Legenda das indicações	
600x600x500	Avenata (piso) - 600x600x500 mm
PNL	PANEL LED - TASCIBRA - PANEL LED 12W Lux
ART2	Tomada - Condutete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 1200btus
ART3	Tomada - Condutete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 2200btus
ART6	Tomada - Condutete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 6000btus
CHV	Tomada - Condutete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Chuveiro
IMP	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - média - Impressora
CMO	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2x2P+T 10 A - média computador/monitor
PSZ	Tomada hexagonal (NBR14136) - Tomada Precisar
EEL	Tomada hexagonal (NBR14136) - Tomada Coladeira Bebida

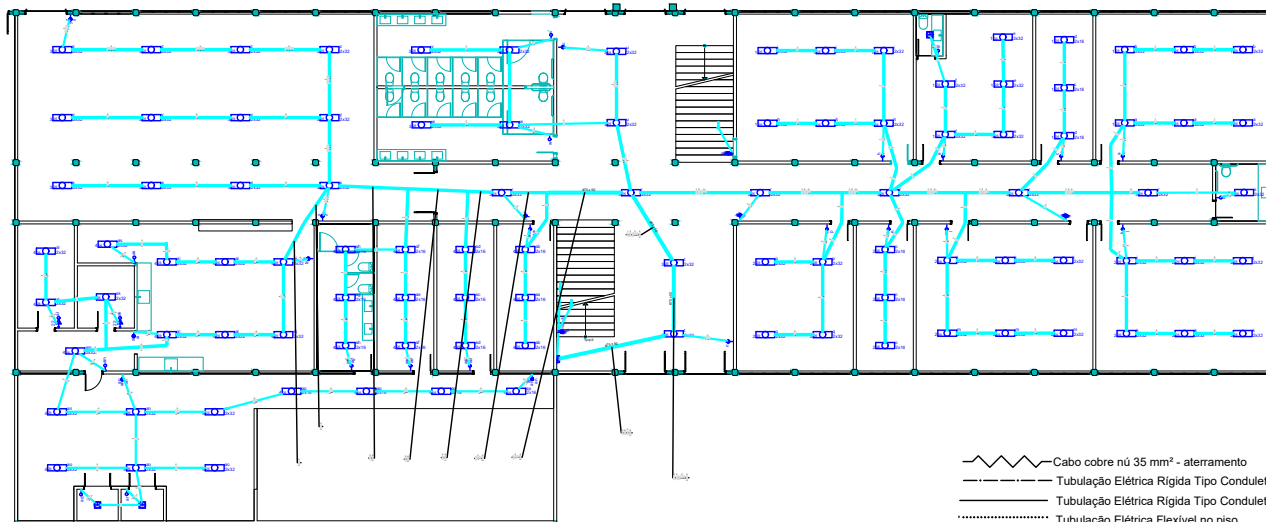
- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocalha

		ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA	
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - BLOCO 1 PAVIMENTO TÉRREO			
LOCAL DA OBRA: AV. JONAS BATISTA CRISPINO BAIRRO VITÓRIA - SÃO MATÉUS - ES CEP - 29.042-440			
PROPRIETÁRIO: ESCOLA DORA ARRIZATI SILVARES - CAIC CNPJ:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SWAMY MENDIS DE BARCELLOS CREA-ES : 008.764/D		FORNADORA: A1	
PROJETADO POR: SWAMY	DATA: 08/08/2024	ESCALA: AMR	FOLHA: 02/10



PLANTA BAIXA TÉRREO - TOMADAS

ESC.: 1:100



PLANTA BAIXA TÉRREO - ILUMINAÇÃO

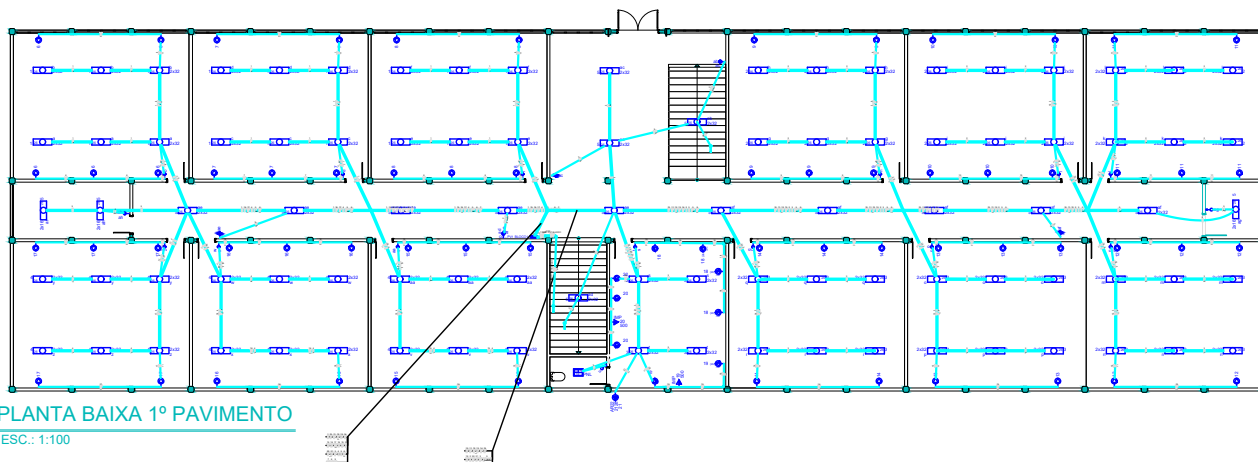
ESC.: 1:100

- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocalha

Legenda	
	1 tomada simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tomada baixa a 0,30m do piso e 1 tomada média a 1,10m do piso
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5"Ø x 2,40m
	Caixa de medição embutir a 1,70m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Interruptor intermediário - 1 tomada a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 1 tomada a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 2 tomadas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 3 tomadas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 1 tomada a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 2 tomadas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 3 tomadas a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tomada - 1,10m do piso
	Luminária p/ lãmp. floor: tubular - sobrepôr
	PANEL LED - 12 W - TASCIBRA
	Panel de Comando para Motobombas
	Plafon com Lãmpana Led E27 - 12W
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso
	Tomada - SOBREPÔR a 0,30m do piso
	Tomada - SOBREPÔR a 0,40m do piso
	Tomada - SOBREPÔR a 0,20m do piso
	Tomada SOBREPÔR a 1,10m do piso
	Tomada SOBREPÔR a 1,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2x2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Transformador de tensão

Legenda das indicações	
	Avenara (piso) - 500x500x500 mm
	PANEL LED - TASCIBRA - PANEL LED 12W Lux
	Tomada - Condutete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 1200btus
	Tomada - Condutete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 2200btus
	Tomada - Condutete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 6000btus
	Tomada - Condutete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Chuveiro
	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - m&B - Impressora
	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2x2P+T 10 A - m&B - computador/monitor
	Tomada hexagonal (NBR14136) - Tomada Freezer
	Tomada hexagonal (NBR14136) - Tomada Geladeira Bebida

		ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA	
<p>TÍTULO: PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO E TOMADAS - BLOCO 1 PAVIMENTO TÉRREO</p>			
<p>LOCAL DA OBRA: AV. JOÃO BATISTA CRISPINO - BAIRRO VITÓRIA - SÃO MATÉUS - ES CEP - 29.942-440</p>			
<p>PROPRIETÁRIO: ESCOLA DORA ARNIZAUT SILVARES - CAIC CNPJ:</p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS CREA-ES: 008.764/D</p>		<p>FORNECIDA: A1</p>	
<p>PROJETO POR: SWAMY</p>	<p>DATA: 08/08/2024</p>	<p>ESCALA: 1:100</p>	<p>REVISÃO: 03/10</p>

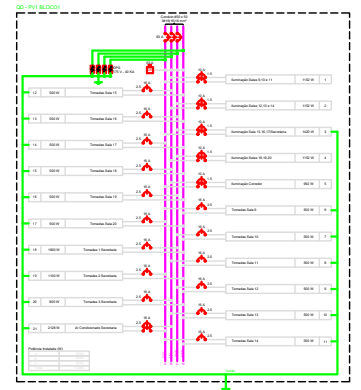
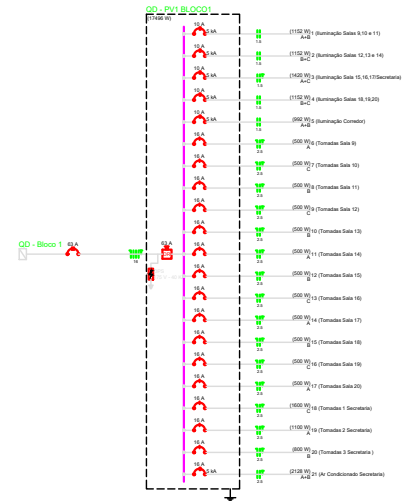


PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESC.: 1:100

Legenda	
	Interruptor paralelo - 1 tecla
	Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 2 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 3 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
	Luminária pr. lãmp. fluor. tubular - sobrep.
	PANEL LED - 12 W - TASCHEBRA
	Quadro de distribuição - embute a 1,50m do piso
	Tomada - SOBREPOR a 0,30m do piso
	Tomada - SOBREPOR a 0,40m do piso
	Tomada - SOBREPOR a 2,20m do piso
	Tomada SOBREPOR a 1,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2x2P+T 10 A a 1,10m do piso

Legenda das indicações	
	PANEL LED - TASCHEBRA - PANEL LED 12W Lux
	Tomada - Conduíte C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 220Volts
	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - mídia - impressora
	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2x2P+T 10 A - mídia computador/mótor

Quadro de Cargas (QD - PVI BLOCO1)																			
Ordem	Descrição	Quantidade	Voltagem	Unidade	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
1	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
7	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
9	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
11	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
12	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
13	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
14	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
15	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
16	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
18	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
19	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
20	Tomada 220V/10A	10	220V	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000



- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Conduíte - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Conduíte - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocalha

ARP | ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - BLOCO 1
1º PAVIMENTO

LOCAL DA OBRA: AV. JOÃO BATISTA CRESPO
BARRIO VITÓRIA - SÃO MATEUS - ES
CEP - 29.942-440

PROPRIETÁRIO: ESCOLA DORA ARRIZAUT SILVARES - CAID
CNPJ:

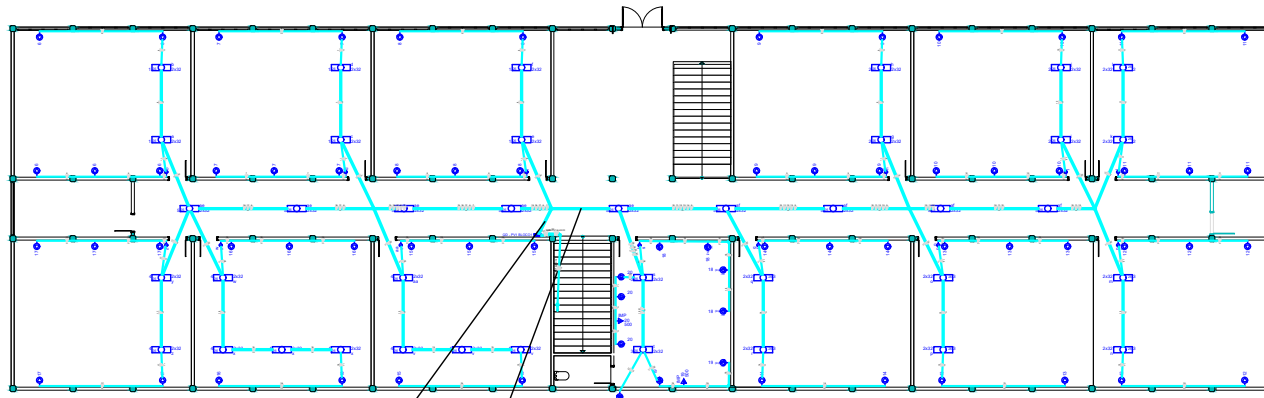
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS
CREA-ES - 008.764/D

PROJETO POR: SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS

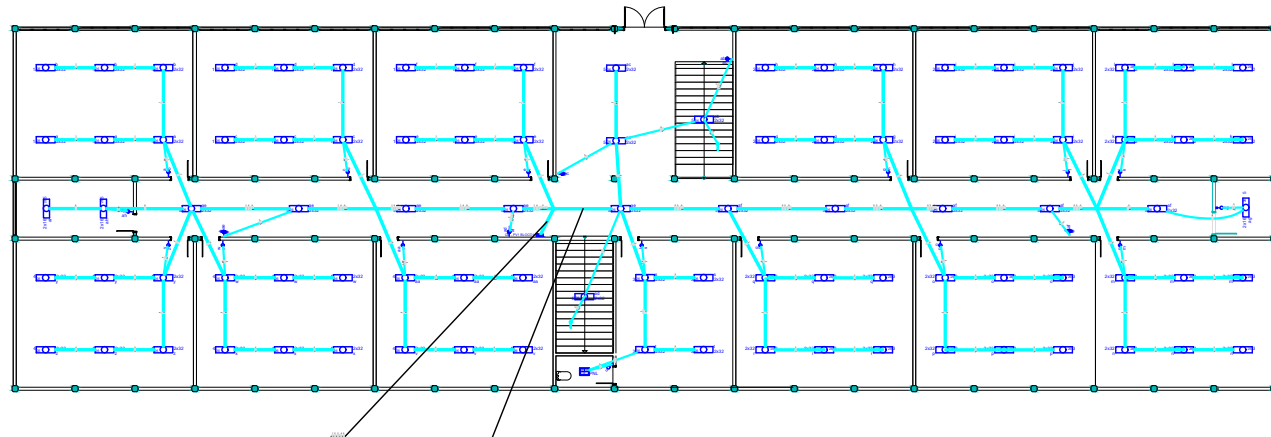
REVISOR: ANTONIO CARLOS DE MOURA
AUTORIZADO: ANTONIO CARLOS DE MOURA
DATA: 04/10

A1

VETADA TODA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO HO TODO OU EM PARTE SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO



PLANTA BAIXA 1º PAVTO - TOMADAS
ESC.: 1:100



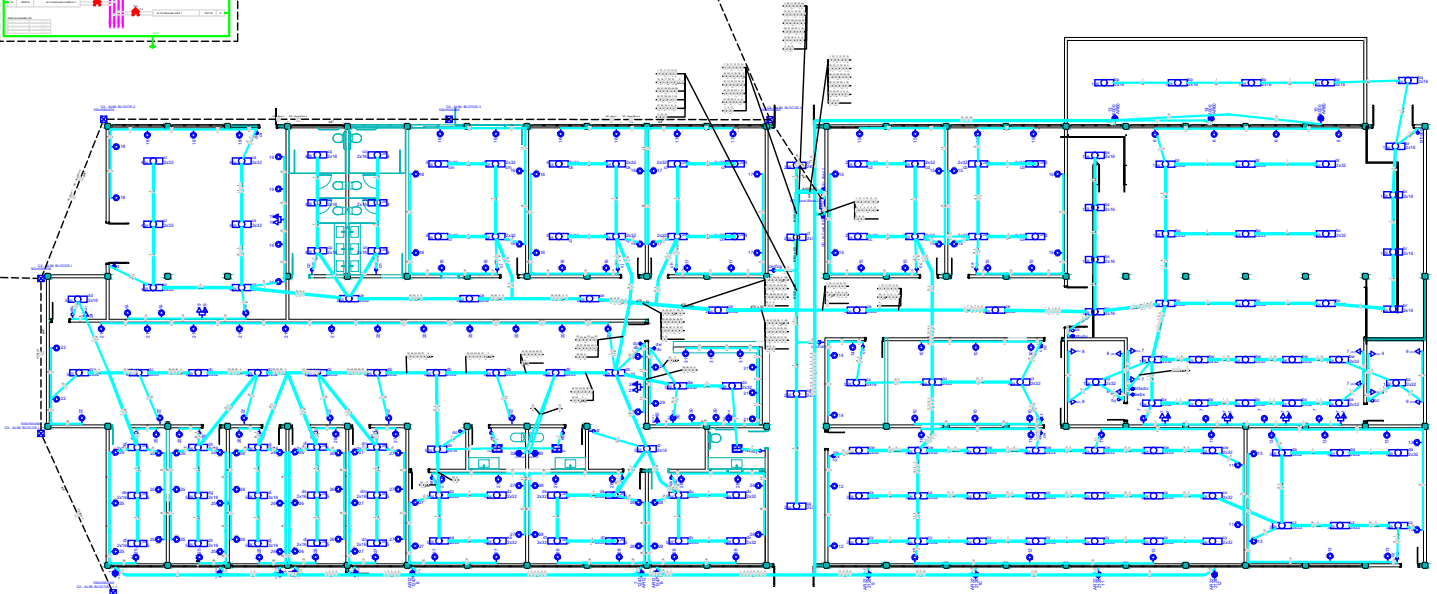
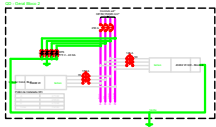
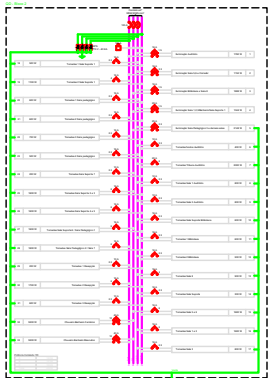
PLANTA BAIXA 1º PAVTO - ILUMINAÇÃO
ESC.: 1:100

Legenda	
	Interruptor paralelo - 1 tecla
	Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 2 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 3 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
	Luminária p/ lmp. fluor. tubular - sobrep.
	PANEL LED - 13 W - TASCHEIRA
	Quadro de distribuição - embute a 1,50m do piso
	Tomada - SOBREPOR a 0,30m do piso
	Tomada - SOBREPOR a 0,40m do piso
	Tomada - SOBREPOR a 0,20m do piso
	Tomada SOBREPOR a 1,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2x2P+T 10 A a 1,10m do piso

Legenda das indicações	
	PANEL LED - TASCHEIRA - PANEL LED 12W Lux
	Tomada - Condutele C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 220Volts
	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10.A - média - Impressora
	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2x2P+T 10.A - média computador/monitor

- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocabla

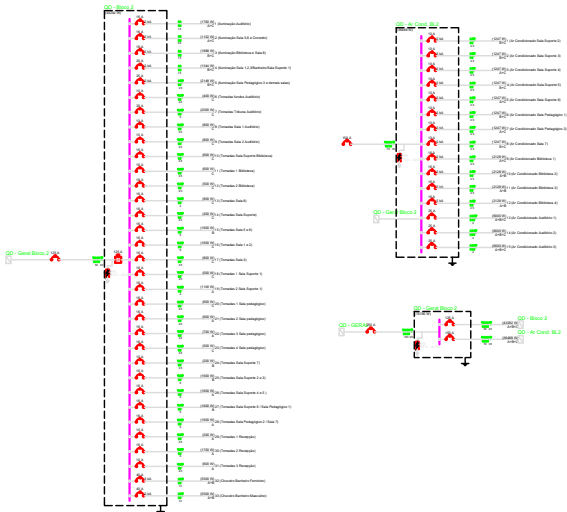
		ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA	
FINAL: PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO E TOMADAS - BLOCO 1 PAVIMENTO TERREO			
LOCAL DA OBRA: AV. JOÃO BATISTA CRESCO, BARRIO VITÓRIA - CID. MATOZOS - ES, CEP - 29.942-440			
PROPRIETÁRIO: ESCOLA DORA ARRIZALUI SILVARES - CAIC CNPJ:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SHIRLEY NEGRIS DE BARCELLOS CREA-ES : 008.764/D		FORNECIDA: A1	
PROJETADO POR: SHIRLEY	DATA: 05/10	ESCALA:	REV.:
REVISÃO:			



Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V	
Quantidade	Descrição
100	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
200	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
300	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
400	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
500	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
600	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
700	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
800	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
900	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V
1000	Cabo de Cobre - 35mm² - 1100V

Tubo de PVC - 50mm - 1100V	
Quantidade	Descrição
100	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
200	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
300	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
400	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
500	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
600	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
700	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
800	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
900	Tubo de PVC - 50mm - 1100V
1000	Tubo de PVC - 50mm - 1100V

Tubo de PVC - 25mm - 1100V	
Quantidade	Descrição
100	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
200	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
300	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
400	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
500	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
600	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
700	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
800	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
900	Tubo de PVC - 25mm - 1100V
1000	Tubo de PVC - 25mm - 1100V

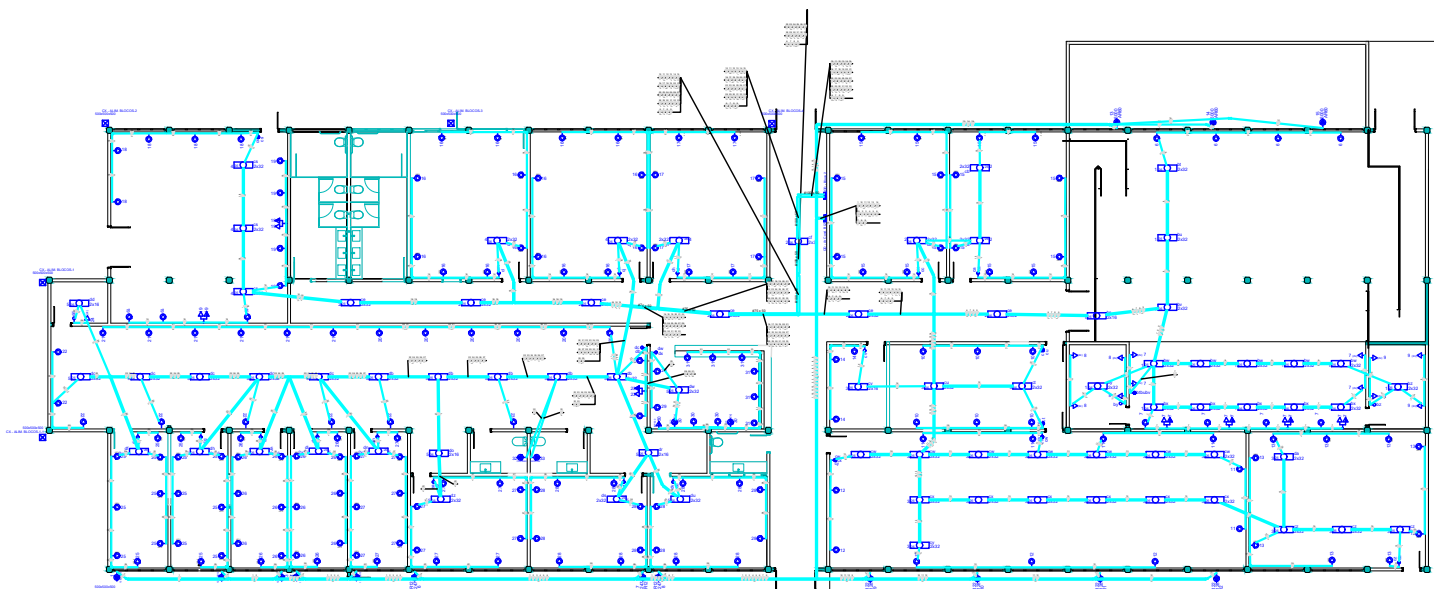


Legenda

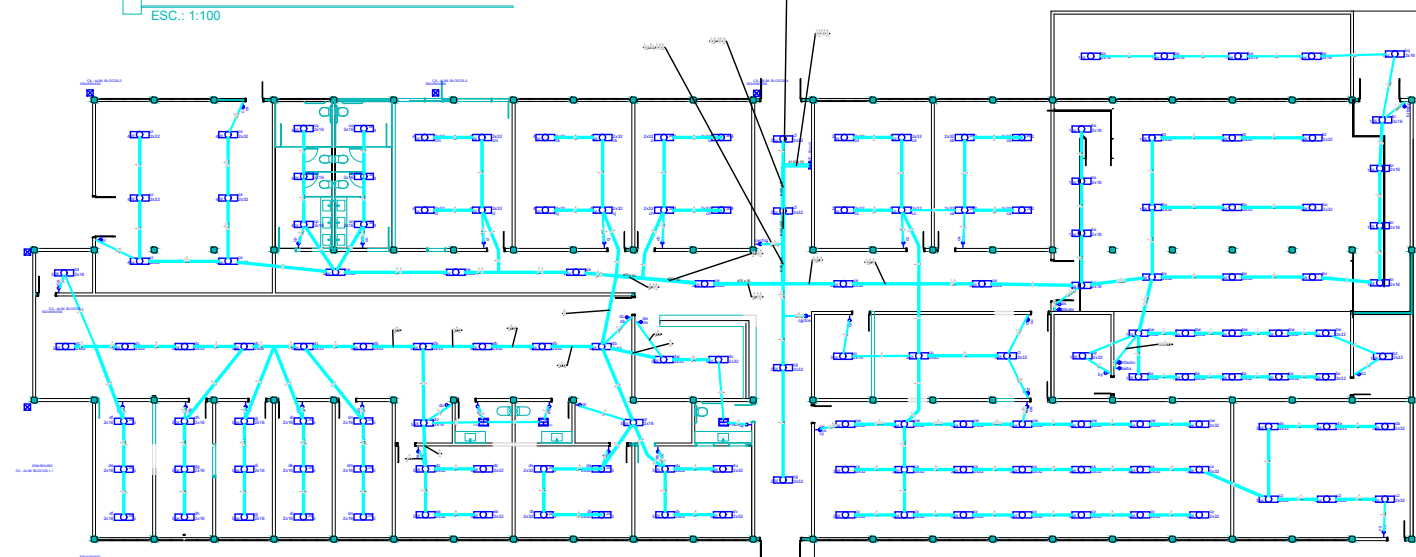
- 1 Cabo simples - 1 condutor - 1,50m do piso
- 1 Tenda baixa a 0,30m do piso e 1 Tenda média a 1,50m do piso
- Caixa de inspeção - Caixa - Ø300x300m ou caixa Ø300 x 6,40m
- Caixa de medição individual - 4,70m do piso
- Caixa de passagem de vedação no piso
- Interruptor diferencial - 1 fenda a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 1 fenda a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 2 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 3 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 4 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 5 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 6 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 7 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 8 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 9 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 10 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 11 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 12 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 13 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 14 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 15 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 16 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 17 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 18 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 19 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 20 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 21 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 22 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 23 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 24 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 25 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 26 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 27 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 28 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 29 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 30 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 31 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 32 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 33 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 34 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 35 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 36 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 37 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 38 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 39 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 40 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 41 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 42 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 43 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 44 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 45 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 46 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 47 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 48 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 49 fendas a 1,50m do piso
- Interruptor padrão - 50 fendas a 1,50m do piso

- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Conduleto - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Conduleto - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocalha

ARP		ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA	
TÍTULO			
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA			
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - BLOCO 2			
PAVIMENTO TÉRREO			
LOCAL DA OBRA:		AV. JOÃO BATISTA GREGO	
BARRO VITÓRIA - SÃO MATEUS - ES		CEP - 29.942-440	
PROPRIETÁRIO:			
ESCOLA DORA ARRIZAIT SILVARES - CAIC			
CNPJ:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		FORNO:	
SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS		A1	
CREA-ES : 008.764/D			
PROJETADO POR:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
SWAMY	08/10/2019	1:50	05/10



PLANTA BAIXA TÉRREO - TOMADAS
 ESC.: 1:100



PLANTA BAIXA TÉRREO - ILUMINAÇÃO
 ESC.: 1:100

Legenda

- 1 tomada simples 6 x 1 tomada a 1,50m do piso
- 1 tomada simples 6 x 30m do piso e 1 tomada simples a 1,50m do piso
- Casa de iluminação embutida a 3,70m do piso
- Casa de iluminação de superfície no piso
- Interruptor monofásico - 1 tomada a 1,50m do piso
- Interruptor simples - 1 tomada a 1,50m do piso
- Interruptor simples - 2 tomadas a 1,50m do piso
- Interruptor simples - 3 tomadas a 1,50m do piso
- Interruptor simples 2 tomadas - 1,50m do piso
- Interruptor simples - 1 tomada a 2,50m do piso
- Interruptor simples - 2 tomadas a 1,50m do piso
- Interruptor simples - 3 tomadas a 1,50m do piso
- Interruptor simples 1 tomada - 1,50m do piso
- Luminária de abajur, floor, arizalite - arizalite
- PAINEL LED - 120W - TAC240000
- Fiação de Condutividade para Minidistribuidor
- Fiação com Lâmpada LED 120W
- Quadro de distribuição - embutido a 1,50m do piso
- Quadro de distribuição - embutido a 1,50m do piso
- Tomada - SOBESPORA a 0,30m do piso
- Tomada - SOBESPORA a 0,40m do piso
- Tomada - SOBESPORA a 2,00m do piso
- Tomada SOBESPORA a 1,50m do piso
- Tomada SOBESPORA a 1,50m do piso
- Tomada sobesporda (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,50m do piso
- Tomada sobesporda (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,50m do piso
- Transformador de tensão

Legenda das Indicações

- Alvenaria (pvc) - SISO 020202 em
- PAINEL LED - TAC240000 - PAINEL LED 120W Lux
- 1001 Tomada - Condutividade (P-PC) - Tomada sobesporda (NBR 14136) - 6x1 - Ar Condicionado 3000W
- 1002 Tomada - Condutividade (P-PC) - Tomada sobesporda (NBR 14136) - 6x1 - Ar Condicionado 3000W
- 1003 Tomada - Condutividade (P-PC) - Tomada sobesporda (NBR 14136) - 6x1 - Ar Condicionado 3000W
- 1004 Tomada - Condutividade (P-PC) - Tomada sobesporda (NBR 14136) - 6x1 - Ar Condicionado 3000W
- 1005 Tomada sobesporda (NBR 14136) - 2P+T 10 A - mesa compondoconstrutor
- 1006 Tomada sobesporda (NBR 14136) - 2P+T 10 A - mesa compondoconstrutor
- 1007 Tomada sobesporda (NBR 14136) - Tomada Plana
- 1008 Tomada sobesporda (NBR 14136) - Tomada Plana
- 1009 Tomada sobesporda (NBR 14136) - Tomada Plana

- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocalha

ARP ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

TÍTULO PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO E TOMADAS - BLOCO 2 PAVIMENTO TÉRREO

LOCAL DA OBRA: AV. JOÃO BATISTA CRESPINO, 100 - BARRO VITÓRIA - SÃO MATEUS - ES - CEP - 29.042-440

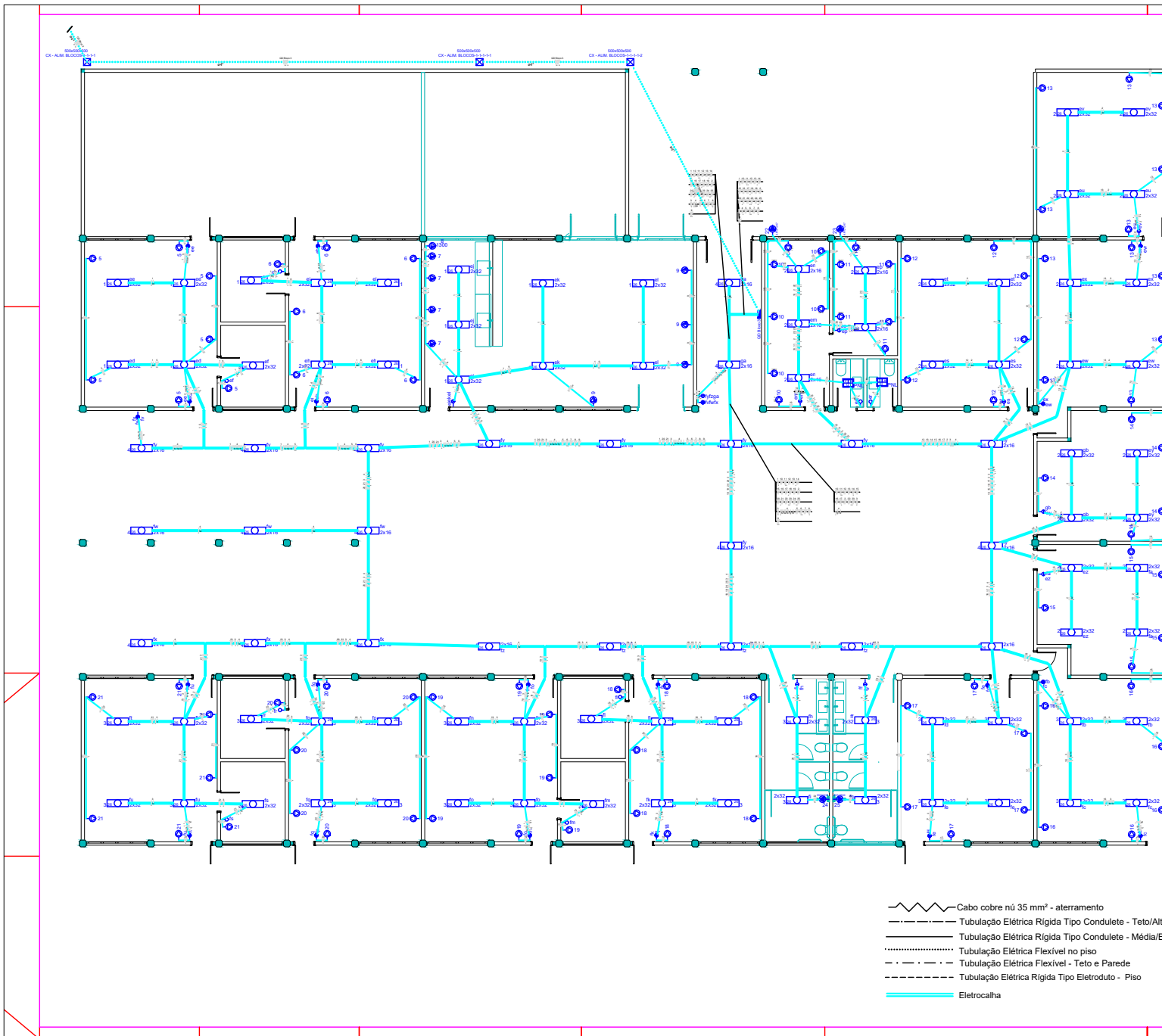
PROPRIETÁRIO: ESCOLA DORA ARIZALIT SILVARES - CAIC CNPJ: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS OREA-ES 1.008.764/D

PROJETO POR: SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS OREA-ES 1.008.764/D

DATA: _____ **ESCALA:** _____ **ARV:** _____ **FOLHA:** 07/10

FORMAÇÃO: A1



Legenda

- 1 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- 1 tomada baixa a 0,30m do piso e 1 tomada média a 1,10m do piso
- Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m
- Caixa de medição embutir a 1,70m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso
- Interruptor intermediário - 1 teca a 1,10m do piso
- Interruptor paralelo - 1 teca a 1,10m do piso
- Interruptor paralelo - 2 teclas a 1,10m do piso
- Interruptor paralelo - 3 teclas a 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples - 1 teca a 1,10m do piso
- Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
- Interruptor simples - 3 teclas a 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 teca - 1,10m do piso
- Luminária pl/âmp. fluor. tubular - sobrepor
- PANEL LED - 12 W - TACHIBRA
- Painel de Comando para Motobombas
- Plafon com Lâmpada Lucee E27 - 12W
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
- Tomada - SOBREPORA a 0,30m do piso
- Tomada - SOBREPORA a 0,40m do piso
- Tomada - SOBREPORA a 2,20m do piso
- Tomada SOBREPORA a 1,10m do piso
- Tomada SOBREPORA a 1,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2x2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Transformador de tensão

Legenda das indicações

- 500x500x500 Alvenaria (peso) - 500x500x200 mm
- PNL PANEL LED - TACHIBRA - PANEL LED 12W Lucee
- AR12 Tomada - Condutale C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 10 A - A Condutale 1200x120
- AR22 Tomada - Condutale C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 10 A - A Condutale 2200x120
- AR30 Tomada - Condutale C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 10 A - A Condutale 800x120
- CHV Tomada - Condutale C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 10 A - Chaveiro
- IMP Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - média - Impressora
- CMO Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2x2P+T 10 A - média computador/impressor
- FRZ Tomada hexagonal (NBR 14136) - Tomada Freezer
- CEL Tomada hexagonal (NBR 14136) - Tomada Geladeira Celica

- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocalha

ARP ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - BLOCO 3
PAVIMENTO TERREO

LOCAL DA OBRA: AL. JOÃO BATISTA CESPELO
 BAIRRO VITÓRIA - SÃO MATEUS - ES
 CEP - 29.942-440

PROPRIETÁRIO:
 ESCOLA DORA ARNIZAUT SILVEIRES - CAIC
 CNPJ: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SWAMY NEDRIS DE BARCELLOS
 CREA-ES : 008.704/D

PROJETO POR: SWAMY NEDRIS DE BARCELLOS
 DATA: 08/10

REVISÃO: _____ DATA: _____

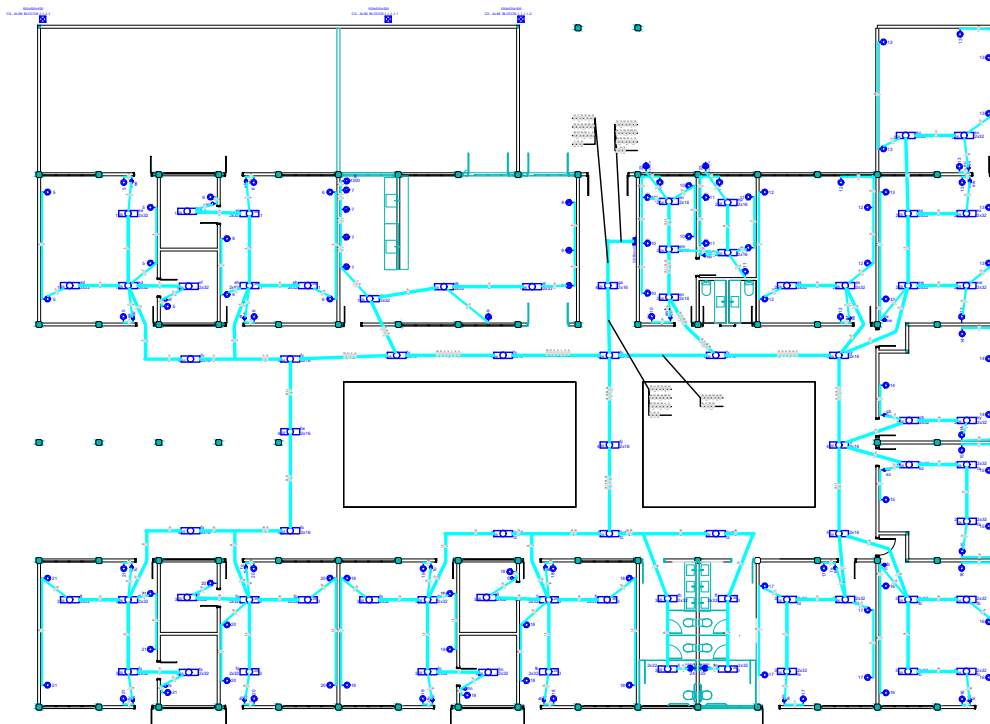
APROVADO: _____ DATA: _____

FORNECIDA: _____ DATA: _____

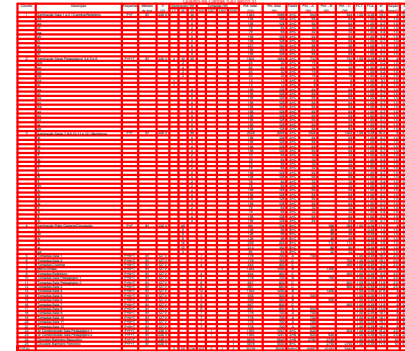
A1

08/10

VEDADA TODA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO



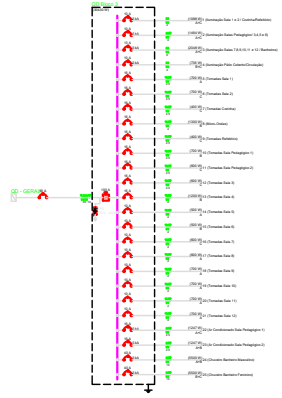
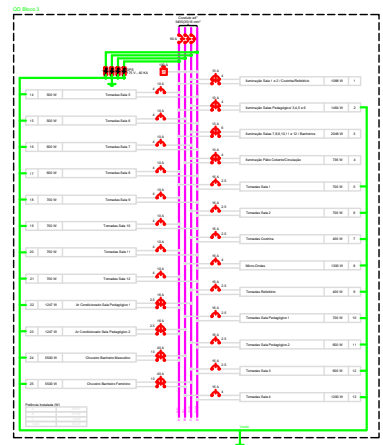
PLANTA BAIXA TÉRREO - TOMADAS
 ESC.: 1/75



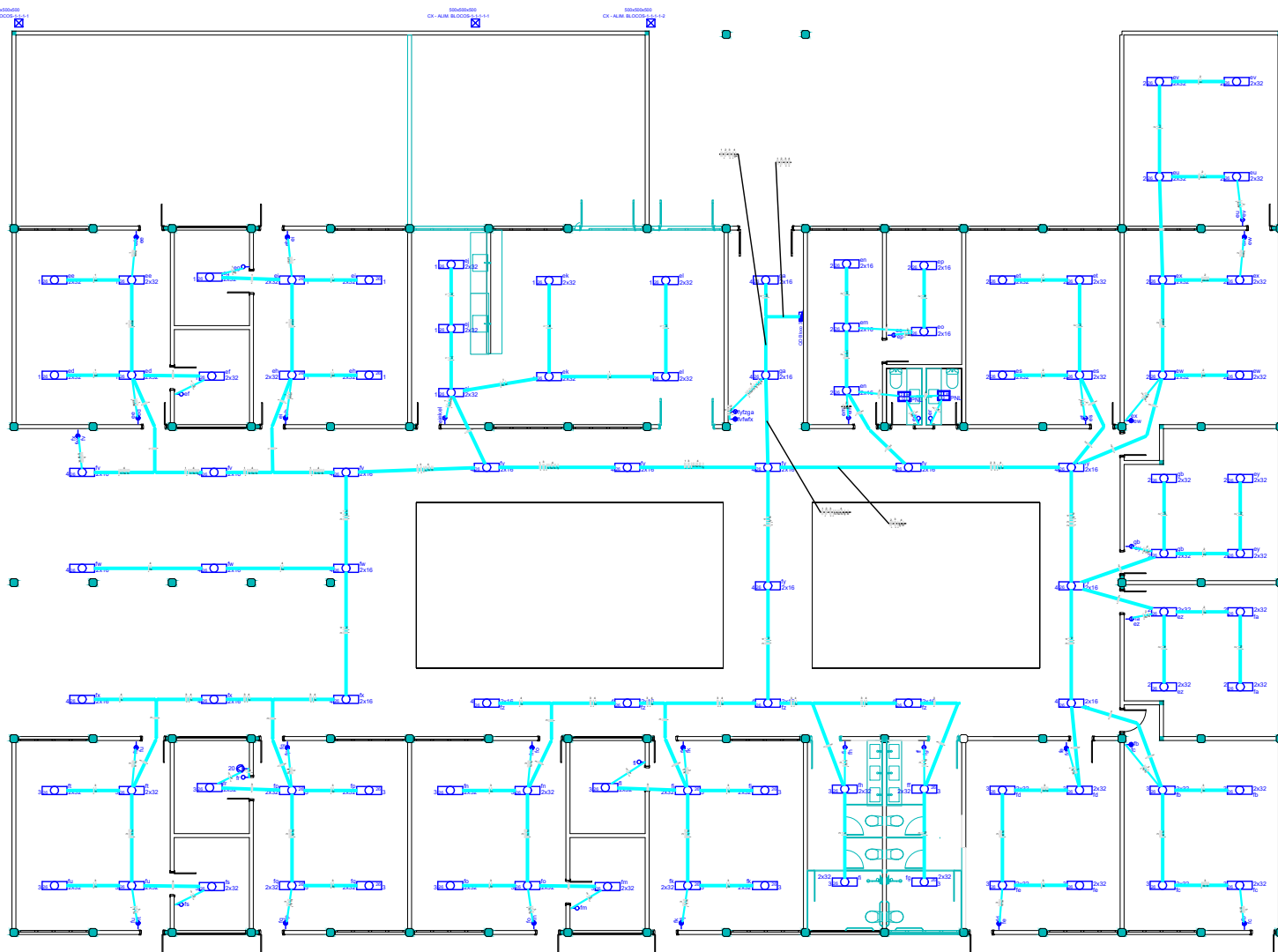
Legenda	
	1 tomada simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tomada baixa a 0,30m do piso e 1 tomada média a 1,10m do piso
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Interruptor intermediário - 1 taceta a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 2 tacetas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 3 tacetas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 tacetas - 1,10m do piso
	Interruptor simples - 1 taceta a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 2 tacetas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 3 tacetas a 1,10m do piso
	Luminária pl lamp. fluor. tubular - sobrepor
	PANEL LED - 12 W - TASCHEIRA
	Panel de Comando para Motobombas
	Plafon com Lâmpada Led E27 - 12W
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
	Tomada - SOBREPORA a 0,30m do piso
	Tomada - SOBREPORA a 0,40m do piso
	Tomada - SOBREPORA a 2,20m do piso
	Tomada SOBREPORA a 1,10m do piso
	Tomada SOBREPORA a 1,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Transformador de tensão

Legenda das indicações	
	Alumínio (pas) - Ø50x05000 mm
	PANEL LED - TASCHEIRA - PANEL LED 12W Luz
	Tomada - Condulite C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - série A - Condulite 2300us
	Tomada - Condulite C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - série A - Condulite 2300us
	Tomada - Condulite C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - série A - Condulite 2300us
	Tomada - Condulite C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - série A - Condulite 2300us
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - média - Impulsora
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - média computador/motor
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - Tomada Fixador
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - Tomada Galaxia Delta

- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocilha



ARP ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA	
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - BLOCO 3 PAVIMENTO TÉRREO - TOMADAS	
LOCAL DA OBRA: AV. JOÃO BRITAS CRISPO BARRO VITÓRIA - SÃO MATÉUS - ES CEP - 29.942-440	
PROPRIETÁRIO: ESCOLA DORA ARNIZAIT SILVARES - CAIC CNPJ: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS CREA-ES : 008.764/D	A1
PROJETO POR: SWAMY	DATA: 09/10



PLANTA BAIXA TÉRREO - ILUMINAÇÃO
 ESC.: 1:50

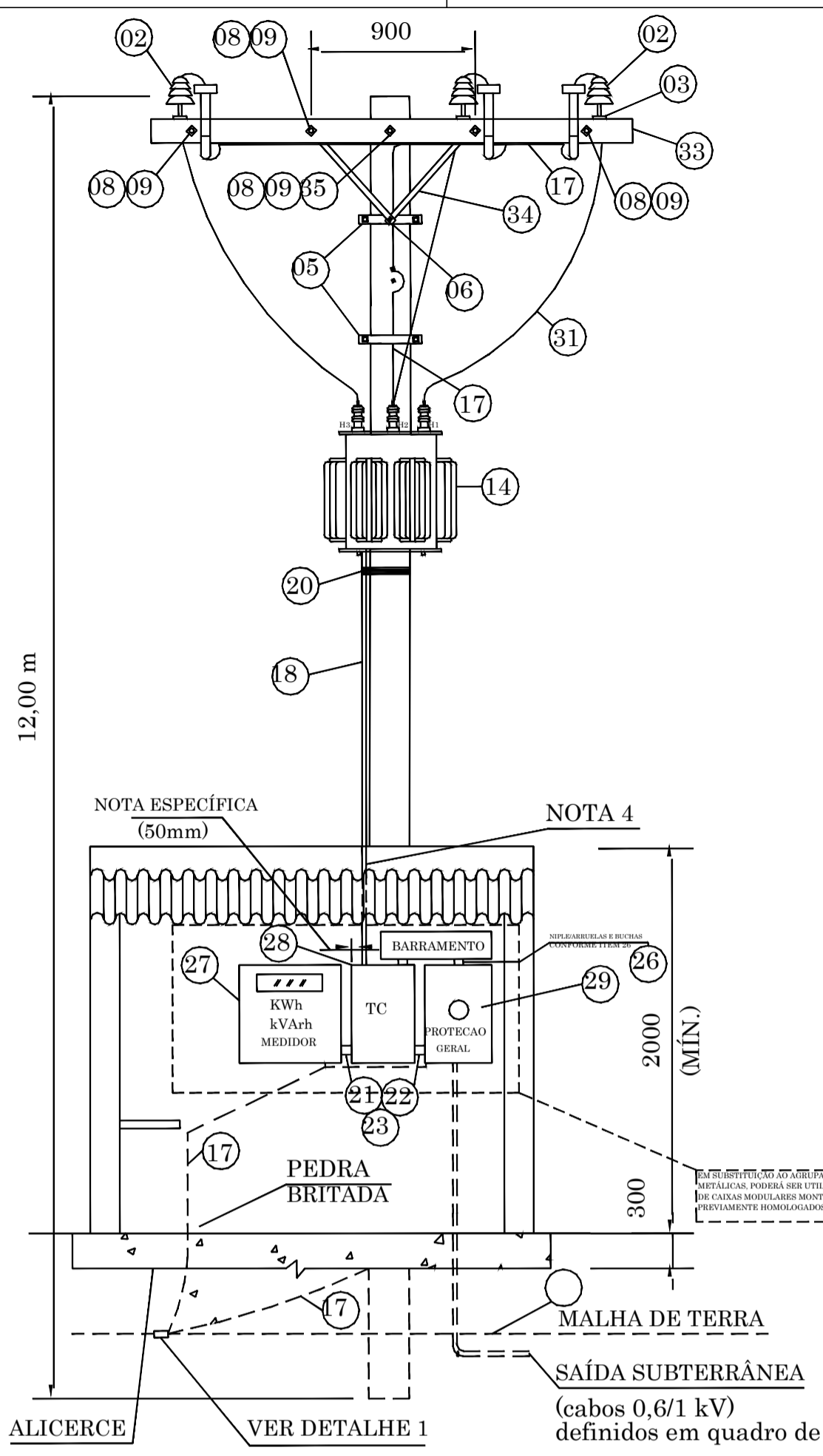
- Cabo cobre nú 35 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Teto/Alta
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Condulete - Média/Baixa
- Tubulação Elétrica Flexível no piso
- Tubulação Elétrica Flexível - Teto e Parede
- Tubulação Elétrica Rígida Tipo Eletroduto - Piso
- Eletrocalha

Legenda	
	1 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tomada baixa a 0,30m do piso e 1 tomada média a 1,10m do piso
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Interruptor intermediário - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 2 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 3 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 3 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária pr. Bâmp. fluor. tubular - sobrepor
	PANEL LED - 12 W - TASCIBRA
	Panel de Comando para Motores
	Plafon com Lâmpada Led E27 - 12W
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
	Tomada - SOBEREPOR a 0,30m do piso
	Tomada - SOBEREPOR a 0,40m do piso
	Tomada - SOBEREPOR a 2,20m do piso
	Tomada SOBEREPOR a 1,10m do piso
	Tomada SOBEREPOR a 1,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Transformador de tensão

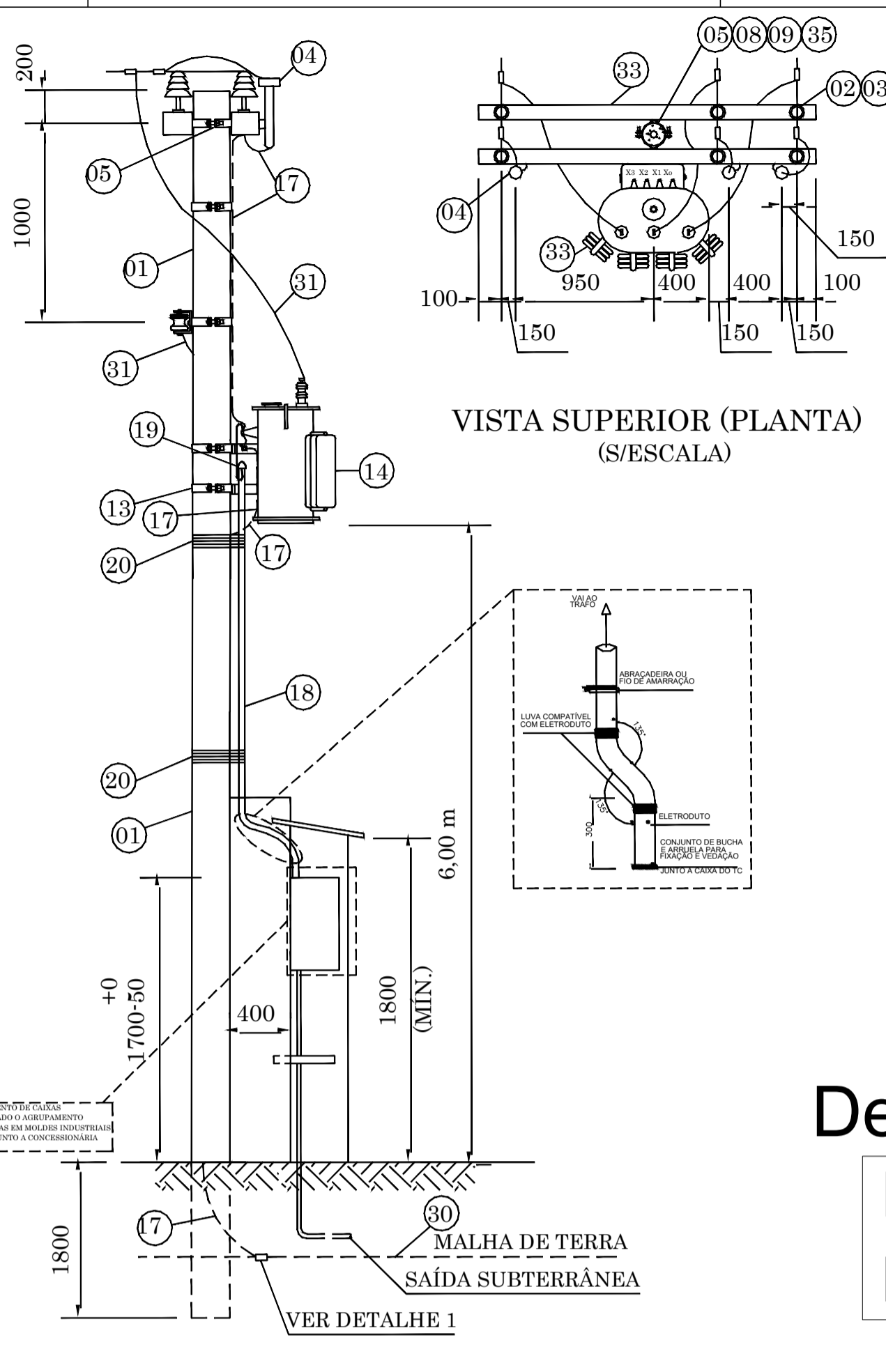
Legenda das indicações	
S00000000	Atenuação (par) - 000000000 mm
PNL	PANEL LED - TASCIBRA - PANEL LED 12W Lux
AR12	Tomada - Condutale C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 10 A - Condutale 120x45
AR02	Tomada - Condutale C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 10 A - Condutale 220x45
AR00	Tomada - Condutale C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 10 A - Condutale 60x45
CHV	Tomada - Condutale C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 10 A - Chaveiro
LAP	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - média - Injeçora
CMO	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - média computador/motor
FRZ	Tomada hexagonal (NBR 14136) - Tomada Freezer
CEL	Tomada hexagonal (NBR 14136) - Tomada Galaxia Seleda

		ARP PROJETOS E SERVIÇOS LTDA	
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - BLOCO 3			
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - BLOCO 3			
PAVIMENTO TÉRREO - TOMADAS			
LOCAL DA OBRA: AV. JOÃO BATISTA CESPELO, BAIRRO VITÓRIA - SÃO MATEUS - ES, CEP - 29.942-440			
PROPRIETÁRIO: ESCOLA DORA ARNIZATT SILVARES - CAIC CNPJ: _____			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SWAMY MEDRIS DE BARCELLOS CREA-ES: 008.764/D		FORNECIDA: A1	
PROJETO POR: SWAMY	DATA: _____	ESCALA: _____	ARV: _____
REVISÃO: _____	INDICAÇÃO: _____	FOLHA: _____	10/10

VEDADA TODA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.



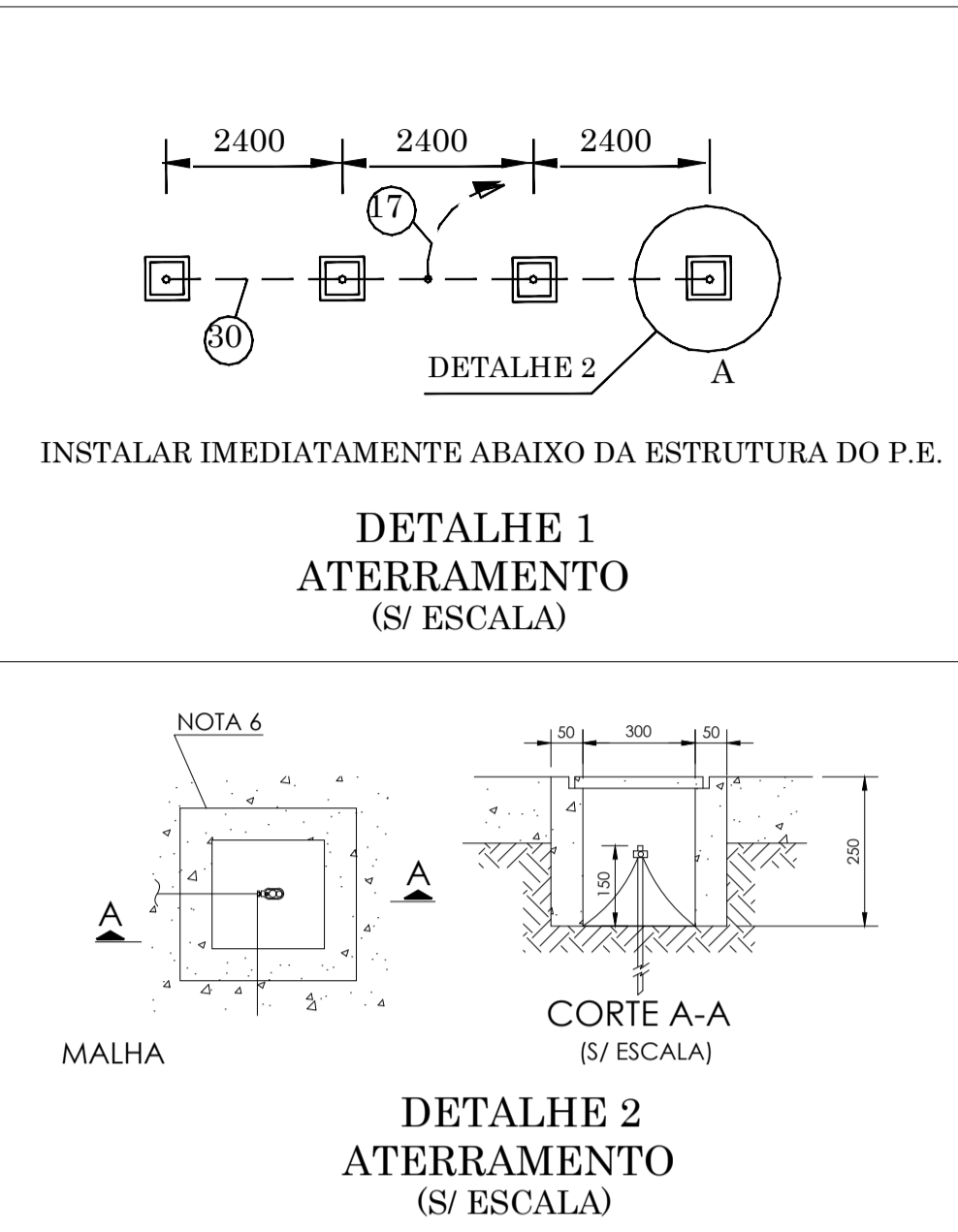
VISTA FRONTAL (S/ ESCALA)



VISTA LATERAL (S/ ESCALA)

VISTA SUPERIOR (PLANTA) (S/ ESCALA)

DETALHES DO ATERAMENTO



ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL - AGRUPAMENTO EM CAIXAS CONVENCIONAIS Subestação Simplificada Trifásica até 300 kVA - 15 kV	Un	Observações
01	Poste de 1000 Kg/ - mínimo / 12,00 m	PC	1 C
02	Isolador de pino para 15 kV	PC	6 C
03	Pino para isolador de distribuição	PC	6 C
04	Para-raios para sistema aterrado tensão nominal 12 kV	PC	3 C
05	Cinta de diâmetro adequado	PC	V C
06	Parafuso de cabeça abaulada de 16 mm x 45 mm	PC	V C
07	Parafuso de cabeça abaulada de 16 mm x 75 mm	PC	V C
08	Parafuso de cabeça abaulada de 16 mm x comprimento adequado e porcas	PC	V C
09	Arruela quadrada de 36 mm de furo de 18 mm	PC	V C
10	Armação secundária de 2 estribo com haste de 16 mm x 150 mm	PC	V C
11	Armação secundária de 2 estribos com haste de 16 mm x 350 mm	PC	V C
12	Isolador roldana classe 0,6 kV	PC	V C
13	Suporte para transformador em poste de concreto, diâmetro adequado	PC	2 C
14	Transformador trifásico padrão EDP (TAPS na nota fiscal e no diagrama unifilar)	PC	1 C
15	Condutor de cobre ou alumínio nu	KG	V C
16	Condutor de cobre # conforme tabela - 0,75 kV	KG	V C
17	Condutor de cobre nu bitola 25 mm ²	KG	V C
18	Eletroduto PVC rígido ou cano de ferro galvanizado	m	V C
19	Cabeçote ou curva de 135°	PC	2 C
20	Arame de ferro galvanizado n° 14 BWG	m	V C
21	Arruela Ø 2"	PC	4 C
22	Bucha Ø 2"	PC	4 C
23	Niple Ø 2"	PC	2 C
24	Arruela Ø igual determinado para o eletroduto principal	PC	V C
25	Bucha Ø igual determinado para o eletroduto principal	PC	V C
26	Niple Ø igual determinado para o eletroduto principal	PC	V C
27	Caixa para medidor HORO-SAZONAL padrão EDP	PC	1 C
28	Caixa para transformador de corrente 0,6 kV padrão EDP	PC	1 C
29	Chave blindada ou caixa para disjuntor de proteção padrão EDP	PC	1 C
30	Cabo de cobre nu bitola 35 mm ²	m	V C
31	Fio de cobre nu bitola #16 mm ²	KG	V C
32	Haste de terra cobreada diâmetro 5/8" comprimento 2400 mm	PC	4 C
33	Cruzeta de madeira de 2,40m por 90 x 90 mm - padrão EDP	PC	2 C
34	Mão francesa plana	PC	4 C
35	Sela para cruzeta	PC	2 C
36	Isolador de suspensão de distribuição para 15 kV	PC	- C

V = Quantidade variável
 CSC = Poste de concreto seção circular
 C = Material fornecido pelo consumidor
 E = Material fornecido pela EDP ESPÍRITO SANTO

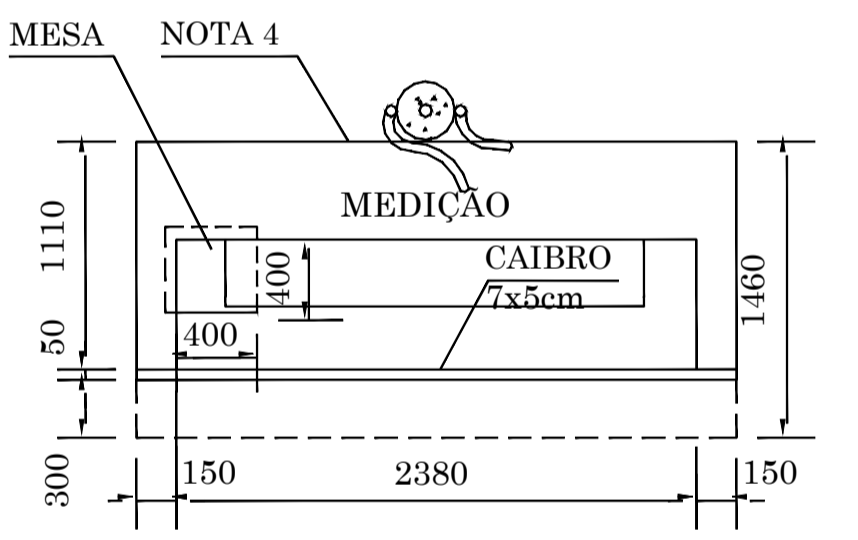
SUBESTAÇÃO AÉREA PARTICULAR - RAMAL DE LIGAÇÃO - NOTAS AUXILIARES

- A localização definitiva do poste da rede de distribuição de energia onde se fará o lançamento do ramal de ligação aérea para o ponto de entrega de energia particular deverá ser confirmada pelo interessado junto ao escritório local da EDP Escelsa na ocasião do pedido de fornecimento de energia.
- O local definitivo e o posicionamento do Centro de Transformação (subestação particular) deverá ser de acordo com o projeto aprovado na EDP Escelsa. Excepcionalmente, poderá ser aceito um posicionamento diferente desde que a distância de vão livre do ramal de ligação aérea não exceda a 50,00 m e os afastamentos de segurança sejam atendidos.
- O menor ângulo formado entre os condutores de média tensão (15 kV) do ramal de ligação de energia e as cruzetas para apoio e fixação destas junto à estrutura do centro de transformação não poderá ser inferior a 30°.
- Deverão ser instaladas chaves fusíveis na estrutura do transformador quando no ponto de derivação do ramal de ligação aérea da estrutura da EDP Escelsa as mesmas não forem instaladas.
- A altura do ramal de média tensão em relação ao piso acabado deverá ser de 7,0m (mínimo) para trânsito de veículos e pedestres e 6,0m (mínimo) para trânsito de veículos leves e pedestres.
- Tanto os condutores de média tensão que constituem o Centro de Transformação como os utilizados no ramal de ligação aérea não deverão ser acessíveis por janelas, sacadas, telhados e áreas adjacentes devendo por isso garantir horizontalmente o afastamento de 1,5m (mínimo) para qualquer um de seus fios com relação a estes ambientes.
- Os condutores de média tensão que constituem o Centro de Transformação deverão garantir os afastamentos verticais superiores e inferiores de segurança previstos tanto na orientação normativa para construção de redes de distribuição de energia da EDP Escelsa, quanto na norma brasileira pertinente.
- O ramal de ligação aérea não poderá transitar sobre área construída, como também sobre terreno de terceiros.
- As áreas de acesso deverão estar horizontalmente um mínimo de 1,5m das partes ativas do centro de transformação (Subestação).
- Podrá ser disponibilizado pelo interessado um ponto de linha telefônica de propriedade particular junto ao medidor de energia, cuja finalidade será de leitura, medição e supervisão da energia elétrica consumida.
- O sistema de eletrodos que constituem a malha de aterramento indicados junto à base do Centro de Transformação devem apresentar em qualquer época do ano um valor de resistência igual ou inferior a 10 ohms.
- Todos os dispositivos para seccionamento e manobra de circuitos contidos no sistema de entrada de energia deverão possuir recursos para impedimento de reenergização e para sinalização de advertências com indicação da condição operativa.
- Toda e qualquer operação de manobra e/ou manutenção realizada nos equipamentos e outros dispositivos relacionados ao sistema de entrada de energia deverá obedecer rigorosamente aos procedimentos operacionais previstos para aquele fim.
- Os materiais indicados como fornecidos e instalados pela EDP Escelsa terão seus custos de aquisição e aplicação incluídos no valor da obra para efeito de participação financeira de acordo com os critérios legais em vigor.
- Todos e qualquer motor de indução deverá possuir dispositivo para estabelecimento da corrente de partida com consequente transição para o torque nominal atendendo ao exposto na tabela contida na norma de fornecimento de energia da EDP Escelsa.

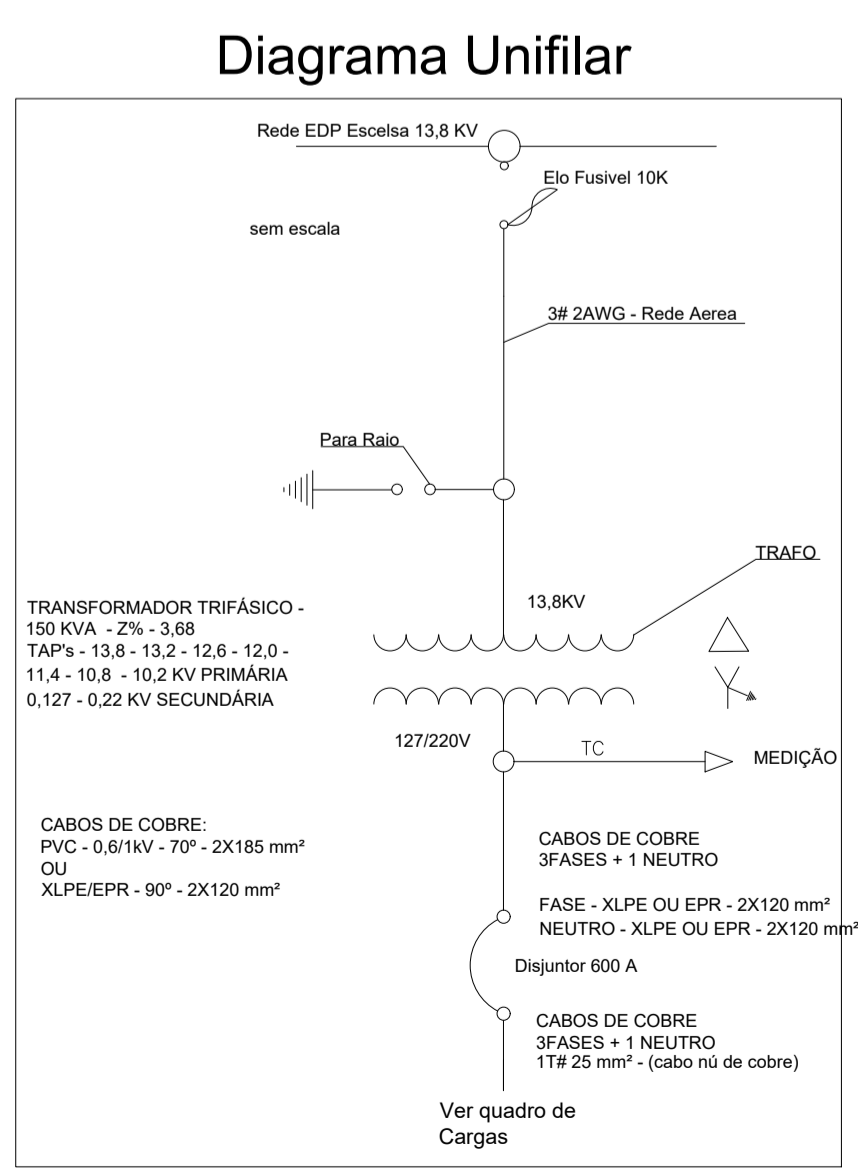
Notas:

- O ângulo formado pelo condutor de média tensão e estrutura para ancoragem deste (parede e ou cruzeta) não poderá ser superior a 30°;
- Os números dentro dos círculos, referem-se aos itens da lista de material em anexo;
- Por determinação da EDP, deverão ser instaladas chaves fusíveis na estrutura do transformador quando no ponto de derivação do ramal de ligação aérea, na estrutura da EDP Espírito Santo, as mesmas não forem instaladas;
- O eletroduto do alimentador principal deverá ficar aparente até a entrada da caixa do medidor, exceto quando atravessar a laje, e distante de 01 cm da mureta;
- A espessura máxima da laje do abrigo para o sistema de medição deve ser de 07 (sete) cm;
- A caixa de inspeção/visita da haste de terra poderá ser de seção circular ou quadrada, alvenaria ou concreto, com tampa;
- Em locais com trânsito de veículos e pedestres, os postes deverão ser no mínimo de 12m e a distância mínima ao solo deverá ser de 5m para os condutores de baixa tensão e 6m para o transformador;
- As ferragens deverão ser galvanizadas à quente podendo receber acabamento com tinta de alumínio;
- Quando em saída subterrânea, os condutores de baixa tensão deverão respeitar as indicações e os requisitos mínimos citados por este Padrão;
- O disjuntor deverá ser instalado em caixa apropriada definido neste padrão técnico;
- As cotas são dadas em milímetros;
- A utilização de motores e cargas distantes da subestação poderá implicar no redimensionamento dos condutores de alimentação após o dispositivo para proteção geral de baixa tensão instalado no padrão de entrada de energia;
- Podem ser utilizadas ainda caixas em policarbonato do tipo modular, desde que as mesmas sejam de fabricantes que possuam protótipos específicos homologados pela EDP.

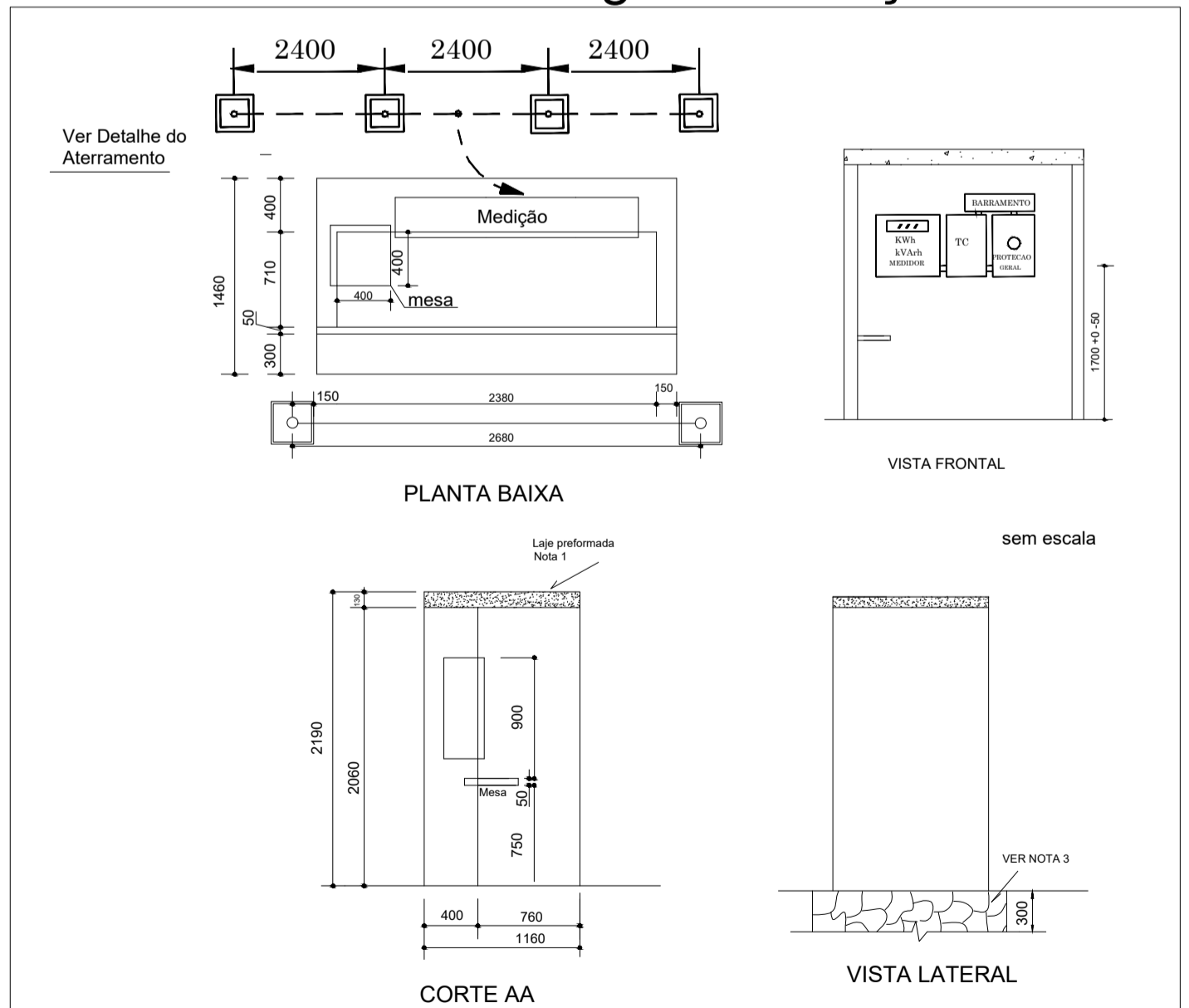
Detalhe do Cabeamento de Alimentação
 FASE - XLPE OU EPR - 2X120 mm²
 NEUTRO - XLPE OU EPR - 2X120 mm²



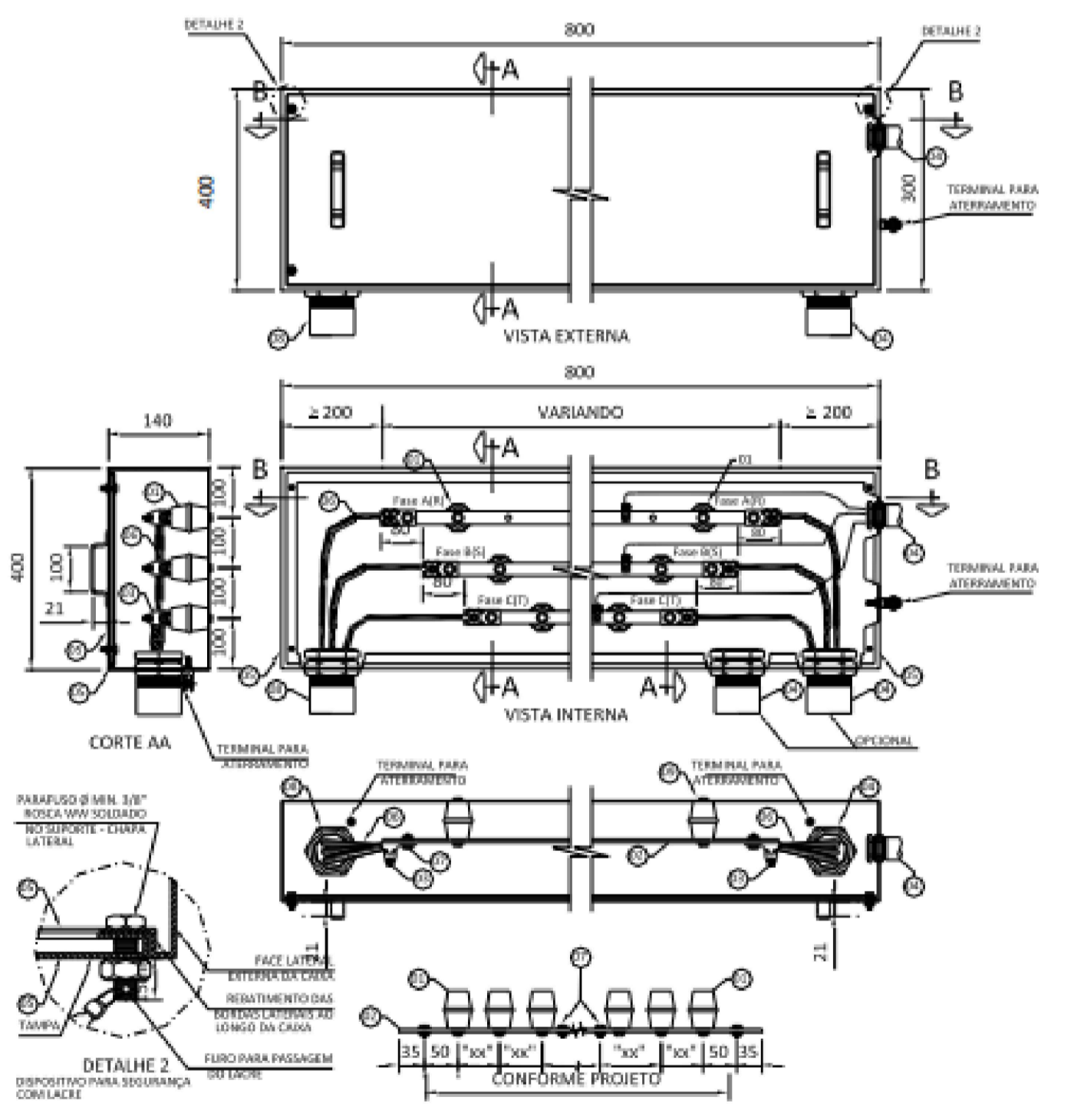
ABRIGO PARA SISTEMA DE MEDIÇÃO HOROSAZONAL PLANTA BAIXA (S/ ESCALA)



Detalhe do Abrigo de Medição



- Notas referentes ao abrigo de medição
- A cobertura do abrigo poderá, a critério do consumidor, se construída com laje de concreto, devendo a estrutura do mesmo ser reforçada.
 - O piso será com pedra britada n° 1.
 - O alicerce será feito de forma a atender o tipo de construção em função do terreno.
 - Este abrigo é utilizado para subestações aéreas com transformadores de potência superiores a 45KVA até 225kva, inclusive.
 - As cotas são em centímetros.



ITEM	DESCRIÇÃO
1	SUPORTE PARA BARRA ATÉ 1000V ZAMBELLI n=60mm
2	BARRA DE COBRE 1" x 1/4" 30mm x VAR. mm
3	CONECTOR APROPRIADO
4	ELETRODUTO DE SAÍDA
5	CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA (14 USG)
6	CABOS PRINCIPAIS 1000V - 70°C
7	PARAFUSO DE LATÃO DE 3/8" COM PORCA SEXTAVADA
8	ELETRODUTO DE ENTRADA DA CAIXA
9	PARAFUSO SOLDADO NA CHAPA

Informações sobre CC fornecidas pela EDP

Curto Circuito 1 Ø : _____ A
 Curto Circuito 2 Ø : _____ A
 Curto Circuito 3 Ø : _____ A
 Curto Circuito 3 Ø Assimétrico : _____ A

Tensão 13.8 KV

R1s = _____
 X1s = _____

NOTA 1:
 É DE RESPONSABILIDADE DA CONCESSIONÁRIA ADEQUAR A PROTEÇÃO NO PONTO DE ENTREGA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
 ADM 2021/2024

SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

TÍTULO: PROJETO SPDA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DORA ARNIZAUT SILVARES

LOCAL: Avenida João Batista Crespo, nº 100, Santo Antônio, CEP: 29941-750, São Mateus - ES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS, ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GRAZIELI FERREIRA RIBEIRO

DESENHO: CLEMARE CALIXTO PEREIRA

CONTEÚDO: SPDA

DATA: 04/2021

REVISÃO: 00

FOLHA: 01/02

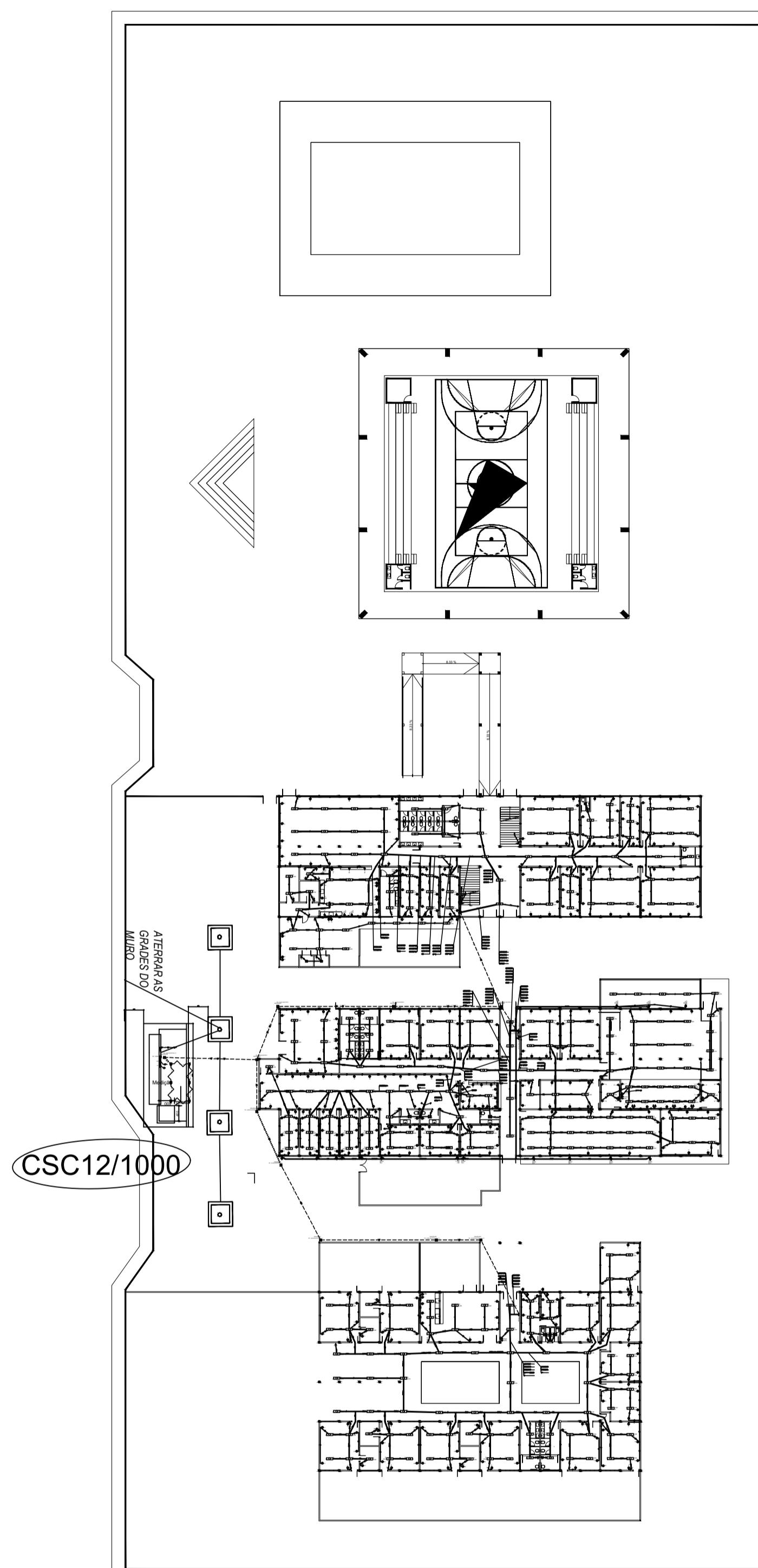
LEGENDA: INDICADA

VEDADA TODA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO

- Poste existente
- Poste Projetado
- ◁ Trafo existente
- ◁ Trafo Projetado

Detalhe do Cabeamento de Alimentação

FASE - XLPE OU EPR - 2X120 mm²
 NEUTRO - XLPE OU EPR - 2X120 mm²



Quadro de Cargas (QD - Bloco 1)

Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Total
Iluminação	100	100	W	100
Tomadas	50	50	VA	50
Ar Condicionado	20	2000	VA	4000
Equipamentos	10	1000	VA	1000
Reserva	10	1000	VA	1000
Total				6450

Quadro de Cargas (QD - Bloco 2)

Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Total
Iluminação	150	150	W	150
Tomadas	75	75	VA	75
Ar Condicionado	30	3000	VA	6000
Equipamentos	15	1500	VA	1500
Reserva	15	1500	VA	1500
Total				8425

Quadro de Cargas (QD - V. Geral B1.2)

Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Total
Iluminação	50	50	W	50
Tomadas	25	25	VA	25
Ar Condicionado	10	1000	VA	1000
Equipamentos	5	500	VA	500
Reserva	5	500	VA	500
Total				1525

Quadro de Cargas (QD - Geral Bloco 2)

Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Total
Iluminação	100	100	W	100
Tomadas	50	50	VA	50
Ar Condicionado	20	2000	VA	4000
Equipamentos	10	1000	VA	1000
Reserva	10	1000	VA	1000
Total				6150

Quadro de Cargas (QD - Bloco 3)

Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Total
Iluminação	200	200	W	200
Tomadas	100	100	VA	100
Ar Condicionado	40	4000	VA	8000
Equipamentos	20	2000	VA	2000
Reserva	20	2000	VA	2000
Total				10500

Quadro de Cargas (QD - GERAL)

Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Total
Iluminação	100	100	W	100
Tomadas	50	50	VA	50
Ar Condicionado	20	2000	VA	4000
Equipamentos	10	1000	VA	1000
Reserva	10	1000	VA	1000
Total				6150

Quadro de Cargas (AT1)

Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Total
Iluminação	50	50	W	50
Tomadas	25	25	VA	25
Ar Condicionado	10	1000	VA	1000
Equipamentos	5	500	VA	500
Reserva	5	500	VA	500
Total				1525

Quadro de Cargas (GM1)

Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Total
Iluminação	50	50	W	50
Tomadas	25	25	VA	25
Ar Condicionado	10	1000	VA	1000
Equipamentos	5	500	VA	500
Reserva	5	500	VA	500
Total				1525

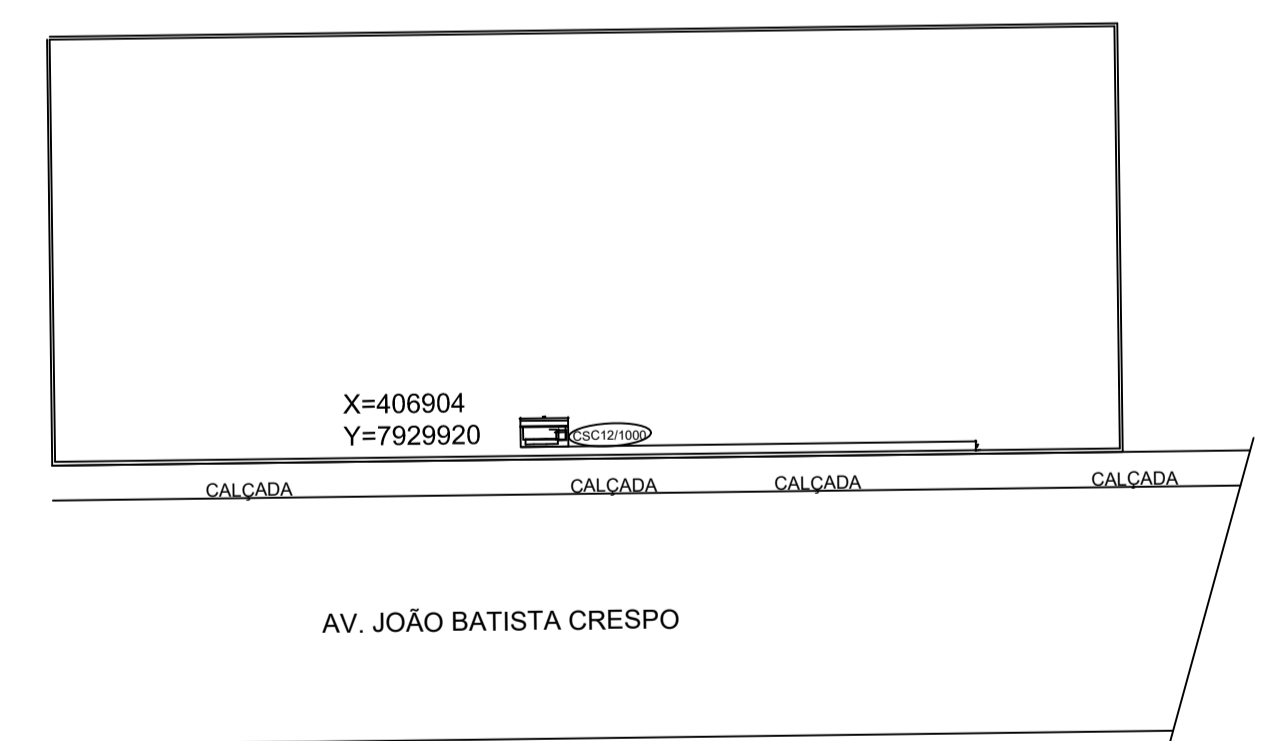
CARGA PREDIAL Toda área é do cliente
CSC12/1000
TRAFO 225KVA

X=406904
 Y=7929920

SAÍDA SUBTERRÂNEA 127/220V

X=406904
 Y=7929920

X=406904
 Y=7929920



TRAFO 225KVA - SAÍDA SUBTERRÂNEA - 127/220V

PLANTA DE SITUAÇÃO - SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
 ADM 2021/2024
 SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

TÍTULO: PROJETO SPDA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DORA ARNIZAUT SILVARES

LOCAL: Avenida João Batista Crespo, nº 100, Santo Antônio, CEP: 29941-750, São Mateus - ES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS, ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: GRAZIELI FERREIRA RIBEIRO
 CREA: ES-029377/D

CONTEÚDO: SPDA
 DATA: 04/2021
 REVISÃO: 00
 FOLHA: 02/02
 ESCALA: INDICADA

VETADA TODA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO