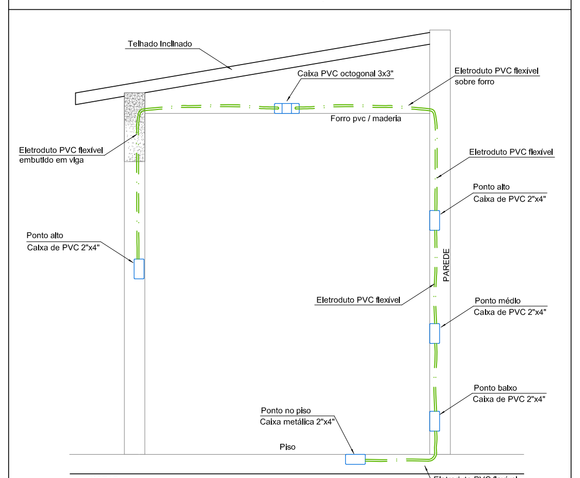
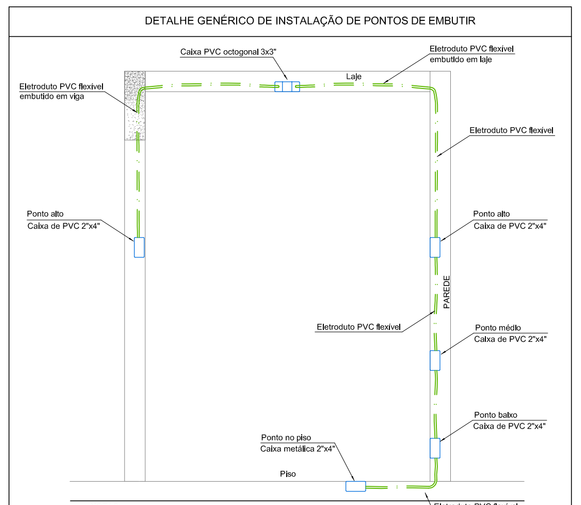
DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO DE PONTOS DE EMBUTIR



NOTAS:
1 - Pontos de piso, parede e teto são de embutir;
2 - Sempre que possível evitar emendas nos eletrodutos;
3 - Altura dos pontos deverá seguir a simbologia ou indicação em planta baixa.

DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO DE PONTOS DE EMBUTIR



NOTAS:
1 - Pontos de piso, parede e teto são de embutir;
2 - Sempre que possível evitar emendas nos eletrodutos;
3 - Altura dos pontos deverá seguir a simbologia ou indicação em planta baixa.

Notas 1:

- Todos os cabos utilizados para alimentação dos circuitos terminais deverão ser de cobre com isolamento para 450/750V (isolamento PVC flexível do tipo anti-chama);
- Todos os cabos utilizados para alimentação dos quadros de distribuição deverão ser de cobre com isolamento para 0,6/1kV (isolamento EPR flexível do tipo anti-chama);
- Todos os cabos devem ser livres de halogeneos, tanto para 1kV quanto para 750V;
- Os cabos dos circuitos terminais deverão ter seção minima de #1,5mm²;
- Considerar condutor de proteção(terra) em todos os circuitos internos;
- Todos os condutores não cotados são de #1,5mm²;
- Todos os condutos não cotados são de ø3/4";
- Todos os quadros e caixas metálicas devem ser aterradas;
- Utilizar eletrodutos conduletes do tipo antichama;
- O fascamento de todos os circuitos deverão ser seguidos rigorosamente conforme apresentado no diagrama unifilar de cada quadro de distribuição;
- Todas as tubulações externas devem ser galvanizadas a fogo.

Notas 2:

- A curva de disparo dos disjuntores deverá ser do Tipo C, com selo do INMETRO;
- Todos os (DPS) Dispositivo de proteção contra Surto deverão ser de 275V / 40kA;
- Todos os circuitos terminais que envolvem áreas "molhadas" e externas deverão ser providos de proteção diferencial-residual de alta sensibilidade, com corrente (IΔN) igual ou inferior a 30mA.
- Todo (DR) Disjuntor Residual deverá ser igual ou mais próximo acima da capacidade de condução de corrente elétrica que seu respectivo disjuntor de proteção.

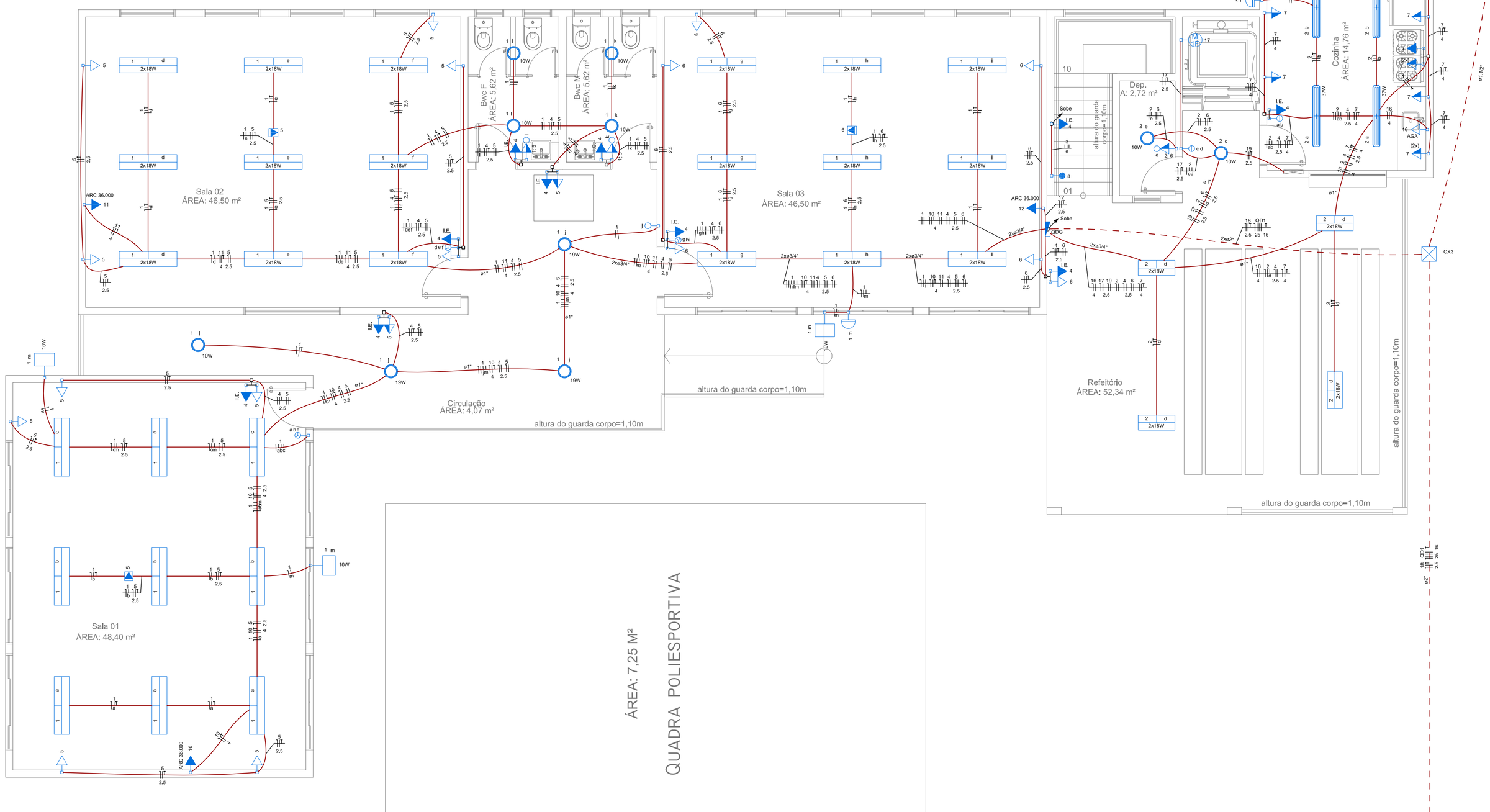
Observações:
Deverá ser rigorosamente seguida a convenção de cores prevista para a identificação dos cabos:

- Azul Claro → os condutores neutro;
- Verde → os condutores de proteção (terra);
- Preto → os condutores da fase F1 (R);
- Branco ou Cinza → os condutores da fase F2 (S);
- Vermelho → os condutores da fase F3 (T);
- Amarelo → os condutores de retorno.

	Condutor Neutro
	Condutor Fase
	Condutor Terra
	Condutor Retorno

N° do Circuito → 1 a; Secção do condutor → 2,5 — Identificação do Comando

N° do Circuito → 1 a; 25 — Identificação do Comando; Potência da Luminária



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc.: 1/50

Legenda	
(2x)	2 tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso - 300x300x400 mm
	Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
	Interruptor fotoelétrico
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Luminária LED MODELO LHT22-S4800840 37W - ref. Lumicenter ou equivalente
	Luminária LED MODELO CCN20-S2TLED240 2x18W - ref. Lumicenter ou equivalente
	Luminária LED MODELO FAA04-S228 2x18W - ref. Lumicenter ou equivalente
10W	Luminária de LED MODELO PF106-S11100840 10W - ref. Lumicenter ou equivalente
19W	Luminária de LED MODELO PF106-S11100840 19W - ref. Lumicenter ou equivalente
M I.E.	Motor monofásico a 0,30m do piso
ARC	Ponto para Ar Condicionado a 2,40m do piso
AGA	Ponto para aquecedor de água a 0,30m do piso
	Refletor LED MODELO Ledvance Floodlight baixa potência 10W - ref. Osram ou equivalente
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no teto
I.E.	Tomada para Iluminação de emergência a 2,30m do piso - embutir

Legenda das indicações	
AGA	Tomada - uso específico - Aquecedor água - passagem - baixa
ARC 36,000	Tomada - uso específico - Ar Condicionado Teto Inverter - 36.000 BTU/h
I.E.	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - I.E. 2W - alta

Legenda	
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto de pvc flexível, Instalação embutida no teto ou parede, bitola de Ø3/4", quando não indicado.
	Eletroduto de pvc flexível, Instalação embutida no piso, bitola de Ø3/4", quando não indicado.

REVISÕES				
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO

ProEng ENGENHARIA E ARQUITETURA
CREA/SC 120.020-5
CAU/SC 34701-9
Rua dos Ferroviários, 279 - Tubarão / SC
proengengenhariaeltda@hotmail.com
(48)3626-1466

EQUIPE TÉCNICA:
Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
CREA/SC 061.511-0
Eng.ª Civil Jéssica Tartari da Silva
CREA/SC 147.347-0
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-8
Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
CREA/SC 075.436-1
Arquiteto e Urbanista David Tartari
CAU/SC A118224-2

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva

PROPRIETÁRIO / ESCALA DA OBRA
Pref. Mun. Governador Celso Ramos
CNPJ: 82.892.373/0001-89

Escola Municipal Prof. Alaíde da Silva Mafra

Rua Joaquim Coelho, Areias do Meio – Governador Celso Ramos - SC

APROVAÇÃO

CONTEÚDO
- Planta Baixa - Térreo
- Detalhes

CAD	ÁREA	DATA	OBRA	PRANCHA	ESCALA
EDUARDO	376,16 m²	Set/2019	439	EL 02/03	INDIC.

BL - BLOCOS / CA - CARGAS / ES - ESCADAS / FO - FORMAS / LA - LAJES / LO - LOCAÇÃO / PI - PILARES / SA - SAPATAS/ VI - VIGAS
HI - HIDROSSANITÁRIO / DR - DRENAGEM / PR - PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
EL - ELÉTRICO / TE - TELEFÔNICO / AR - ARQUITETÔNICO