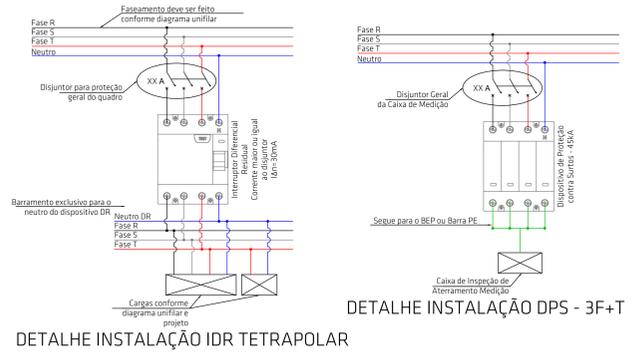
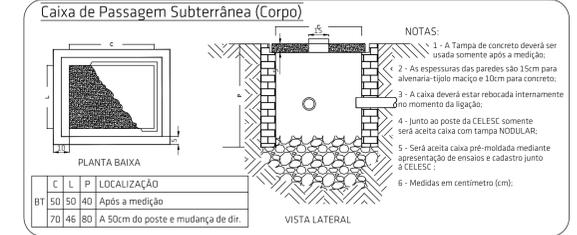
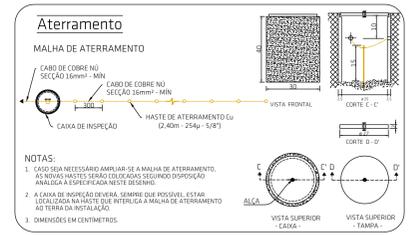


- LEGENDA E SIMBOLOGIAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**
- Refletor LED Tipo Industrial 300W
 - Luminária Tubular LED 2x20W
 - Painel LED 17x17, 22x22, 30x30 e 40x40 cm Potências Indicadas
 - Interruptor simples (1 módulo), h=130cm
 - Interruptor simples (2 módulos), h=130cm
 - Interruptor paralelo (1 módulo), h=130cm
 - Relé Fotoelétrico, h=220cm
 - Tomada baixa (1 módulo) 2P+T 10A, h=30cm
 - Tomada baixa (2 módulos) 2P+T 10A, h=30cm
 - Tomada média (1 módulo) 2P+T 10A, h=130cm
 - Tomada alta (1 módulo) 2P+T 10A, h=220cm
 - Tomada alta (1 módulo) 2P+T 10A, h=220cm para Ar Condicionado
 - Tomada média (1 módulo) 2P+T 20A, h=110cm para Torneira Elétrica
 - Tomada alta (1 módulo) 2P+T 10A, h=210cm para iluminação de Emergência
 - Quadro de Distribuição Metálico Sobrepor espaço para 40 Disjuntores no mínimo.
 - Quadro de Distribuição em PVC Sobrepor espaço para 6/8 Disjuntores.
 - Eletroduto Flexível PEAD no Piso
 - Duto Perfurado Perfurado - 38mmx38mm
 - Junção 'T' Perfilado Perfurado - 38mmx38mm
 - Eletroduto PVC Rígido aparente - Ø3/4"
 - Caixa Conduletes - Ø3/4"
 - Curva 90° Eletroduto Roscável - Ø3/4"
 - Eletrocalha perfurada "U" 100mmx100mm
 - Tê Horizontal 90 "U" perfurado 100x100 mm
 - Cruzeta Horizontal 90 "U" perfurado 100x100mm
 - Neutro, Fase, Retorno, Terra
- Obs: Eletroduto não cotado é Ø3/4"

Planta Baixa CEI
Escala 1:50



AVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a caixa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca do fuso e cabos elétricos por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVADAÇÃO DO REMANÉSCA E A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

AVERTÊNCIA PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

- NOTAS GERAIS**
- Conferir a alimentação dos circuitos de acordo com os diagramas unifilares.
 - Em todos os circuitos devem ser utilizados o condutor de proteção (terra), interligando ao barramento de terra do quadro de distribuição elétrica e todas as partes metálicas dos equipamentos ou aparelhos que não estejam energizados (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, luminárias, eletrodutos, fixados a estruturas ou soltos acima do forro).
 - Não será permitido lançamento de condutores fora dos painéis, eletrodutos, perfilados entre outros.
 - Cores dos condutores: *Fases: Preto (A), Branco/Cinza (B) e Vermelha (C) *Neutro: Azul-claro *Terra: Verde
 - O quadro de distribuição deve ter barramento de neutro, neutro DR e terra isolados.
 - Eletrodutos de infraestrutura elétrica não cobertos serão de Ø1" com isolamento em PEAD.
 - Todos tubulações sem fim de tubo deverão possuir cabo guia.
 - Ler memorial e entender os diagramas unifilares para bom desenvolvimento da execução da obra, no caso de dúvidas, entrar em contato com o projetista.
 - Cabos instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV.
 - Todos os cabos deverão ter condutores livres de halogênio com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13.248), conforme item 5.2, 2.3 da NBR 5410/2004.
 - Não será permitido o lançamento de condutores fora dos eletrodutos, fixados a estruturas ou soltos acima dos forros.
 - Todos as tomadas deverão seguir o padrão NBR 14.136.
 - As luminárias podem ser instaladas com cabos multipolares 3 vias desde que o comprimento deste cabo não seja superior a 1,5m.
 - Dimensões sem unidade de medida indicadas em metros.
 - Todos os pontos de luminárias e tomadas foram localizados de acordo com a necessidade específica de cada cômodo.
 - Luminárias instaladas em móveis ou elementos arquitetônicos devem ser ligados através de plugues.

CARIMBOS:

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA E.M.E. PEQUENO POLEGAR
RUA ISAU ANTONIO INACIO FÉLIX, VILA FLOR, CAPIVARI DE BAIXO - SC.

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
CNPJ: 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Iscopp Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indiciada
DESENHO: Marcus Minatto
DATA: JUNHO / 2022

PRANCHA: 01/02

ÁREA: m²

CONTÉUDO: PLANTA BAIXA ELÉTRICA, DETALHES, LEGENDA E NOTAS.

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÃO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS, LEI Nº 9.610/98.

Quadro de Cargas																					
Circ.	Descrição	QD CEI										Fases ABC									
		Iluminação					Tomadas		Ar Cond.		Torneira		Qd Distr.								
		12W	18W	24W	30W	2x20W	100W	300W	1251W	1876W	5500W	6600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	
1	Iluminação Circulação				23							920	1000.00	100%	0.92	4.55	1	10A	1.5	C	
2	Iluminação Cozinha, Depósito, Sala Administração, Secretária, Sala Professores, BWC's e DML	2	6	9	3							438	782.14	100%	0.56	3.55	1	10A	1.5	B	
3	Iluminação Sala de Aula 01 e 02				16							640	695.65	100%	0.92	3.16	1	10A	1.5	C	
4	Iluminação Salas de Aula 03, 04 e 05				24							960	1043.48	100%	0.92	4.74	1	10A	1.5	A	
5	Iluminação Salas de Aula 06, 07, Sala Jogo e Biblioteca				30							1200	1304.35	100%	0.92	5.93	1	10A	1.5	B	
6	Tomadas Circulação					12						1200	1304.35	100%	0.92	5.93	1	16A	2.5	C	
7	Tomadas Cozinha e Depósito						11					3300	3586.96	100%	0.92	16.3	1	20A	2.5	B	
8	Tomadas Sala Administração e Secretária					4	10					3400	3695.65	100%	0.92	16.80	1	20A	2.5	B	
9	Tomadas Sala dos Professores						12					3600	3913.04	100%	0.92	17.79	1	20A	2.5	A	
10	Tomadas Salas de Aula 01 e 02					8	10					3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	C	
11	Tomadas BWC's, Depósito Materiais Esportivos, DML e Sala de Aula 03					9	10					3900	4239.13	100%	0.92	19.27	1	20A	2.5	B	
12	Tomadas Salas de Aula 04 e 05					8	10					3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	B	
13	Tomadas Salas de Aula 06 e 07					8	10					3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	A	
14	Tomadas Sala Jogos e Biblioteca					6	10					3600	3913.04	100%	0.92	17.79	1	20A	2.5	C	
15	Ar Condicionado Sala Administração - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	A	
16	Ar Condicionado Secretária - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	A	
17	Ar Condicionado Sala Professores - 18000 BTU's								1			1876	2039.13	100%	0.92	9.27	1	16A	2.5	A	
18	Ar Condicionado 01 Sala de Aula 01 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	B	
19	Ar Condicionado 02 Sala de Aula 01 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	A	
20	Ar Condicionado 01 Sala de Aula 02 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	B	
21	Ar Condicionado 02 Sala de Aula 02 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	A	
22	Ar Condicionado 01 Sala de Aula 03 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	B	
23	Ar Condicionado 02 Sala de Aula 03 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	A	
24	Ar Condicionado 01 Sala de Aula 04 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	B	
25	Ar Condicionado 02 Sala de Aula 04 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	A	
26	Ar Condicionado 01 Sala de Aula 05 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	C	
27	Ar Condicionado 02 Sala de Aula 05 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	C	
28	Ar Condicionado 01 Sala de Aula 06 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	C	
29	Ar Condicionado 02 Sala de Aula 06 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	B	
30	Ar Condicionado 01 Sala de Aula 07 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	C	
31	Ar Condicionado 02 Sala de Aula 07 - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	C	
32	Ar Condicionado 01 Biblioteca - 18000 BTU's								1			1876	2039.13	100%	0.92	9.27	1	16A	2.5	B	
33	Ar Condicionado 02 Biblioteca - 18000 BTU's								1			1876	2039.13	100%	0.92	9.27	1	16A	2.5	A	
34	Ar Condicionado 01 Sala de Jogos - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	C	
35	Ar Condicionado 02 Sala de Jogos - 12000 BTU's							1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	C	
36	Torneira Elétrica Cozinha									1		5500	5500.00	100%	1	25	1	32A	6	C	
QD	QD QUADRA											6600	7318.84	100%	0.90	33.27	1	40A	10	A	
Total		2	6	9	3	93	15	123	18	3	1	1	74804	77585.7							
Geral													41142.2	42672.14	55%	0.92	64.83	3	70A	16	ABC

Quadro de Cargas													
Circ.	Descrição	QD QUADRA										Fases ABC	
		Iluminação					Tomadas		Ar Cond.		Torneira		Qd Distr.
		300W	300W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²		
1	Iluminação Fileira 01 Quadra Coberta	5		1500	1666.67	100%	0.9	7.58	1	10A	1.5	A	
2	Iluminação Fileira 02 Quadra Coberta	5		1500	1666.67	100%	0.9	7.58	1	10A	1.5	A	
3	Iluminação Fileira 03 Quadra Coberta	5		1500	1666.67	100%	0.9	7.58	1	10A	1.5	A	
4	Iluminação Fileira 04 Quadra Coberta	5		1500	1666.67	100%	0.9	7.58	1	10A	1.5	A	
5	Tomadas Quadra Coberta	2	2	600	652.17	100%	0.92	2.96	1	16A	2.5	A	
Total		20	2	6600	7318.84								
Geral				6600.0	7318.8	100%	0.90	33.27	1	40A	10	A	

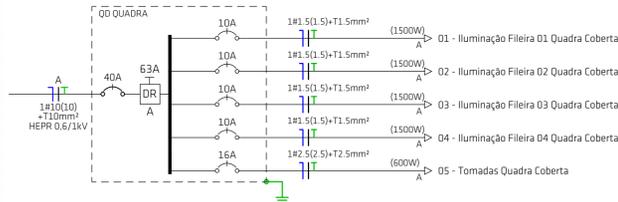
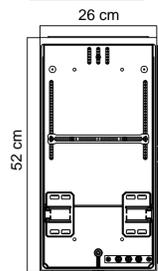


DIAGRAMA UNIFILAR

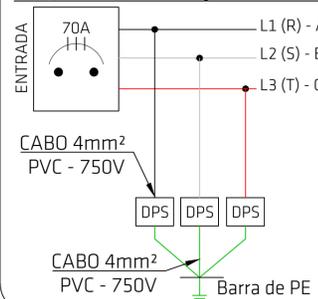
Obs.: *FASE A - PRETO
*FASE B - CINZA OU BRANCO
*FASE C - VERMELHA
*NEUTRO - AZUL - CLARO
*TERRA - VERDE

Detalhe - Caixa de Medição Incorporada



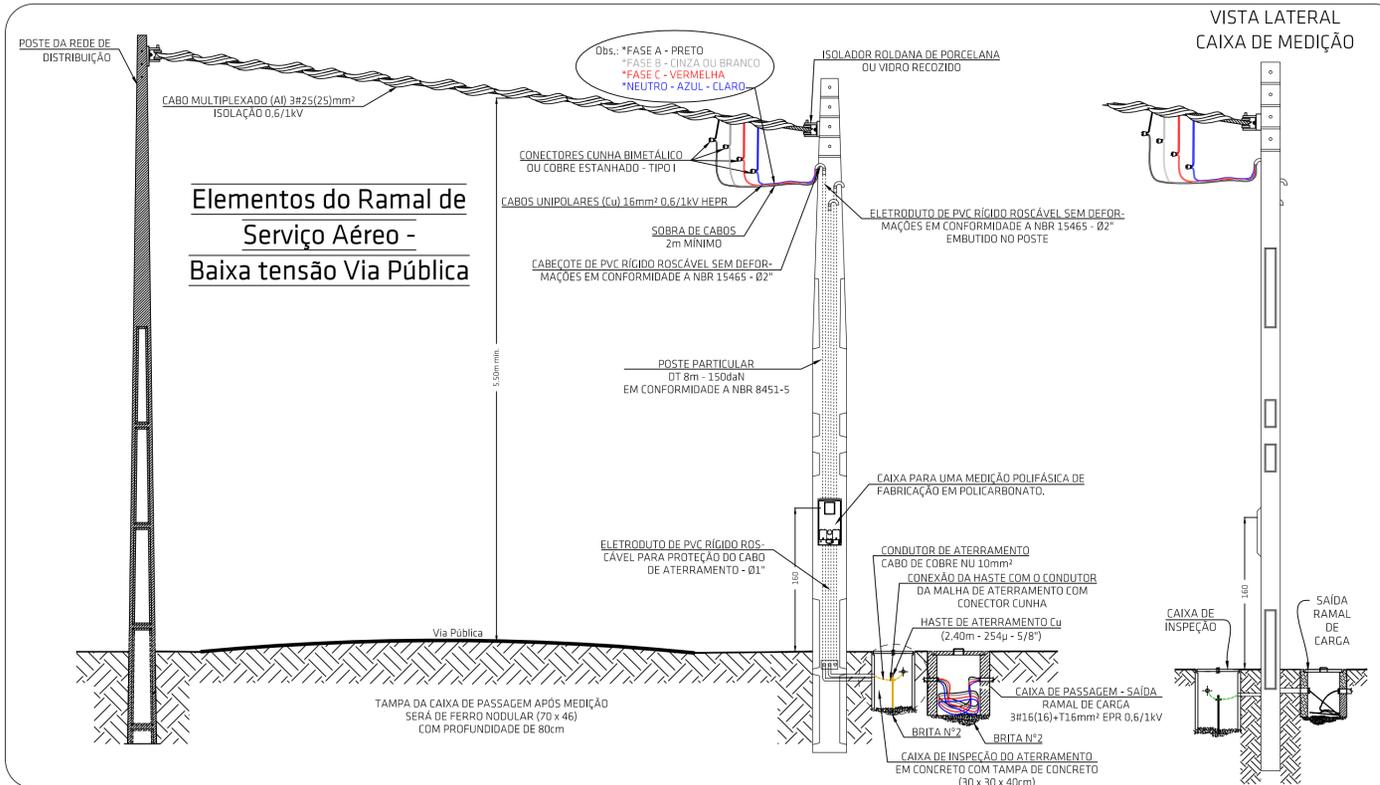
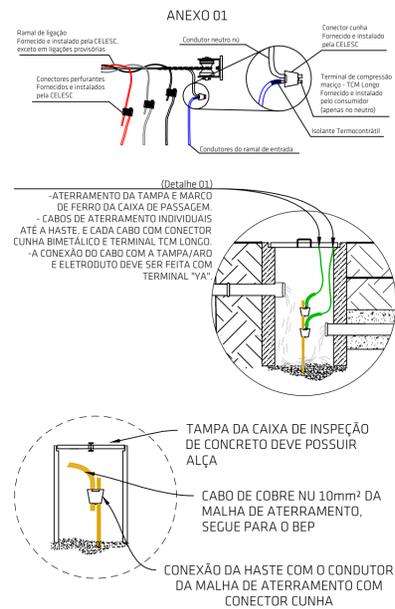
NOTA:
1. A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS



CARACTERÍSTICAS DPS

Un - Tensão Nominal	227VCA
Uc - Tensão de Disparo	275VCA (FASES) 150VCA (NEUTRO)
Corrente Max Surto	45kA
In - Corrente Nominal	20kA
Classe - IEC 61643-2	II
Grau de Proteção	IP 20
Nível de Proteção	< 0.9kV
Tempo de Resposta	< 25ns
Tensão Imp. Suportável	> 6kV



CARIMBOS:

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA E.M.E.B PEQUENO POLEGAR
RUA ISAU ANTONIO INÁCIO FÉLIX, VILA FLOR, CAPIVARI DE BAIXO - SC.

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
CNPJ: 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA:

DESENHO: Marcus Minatto
DATA: JUNHO / 2022 **02/02**

CONTEÚDO: ENTRADA DE ENERGIA, QUADRO DE CARGAS E DETALHES. ÁREA: m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS. LEI 9.610/1998.

