

TABELA 02 - FORNECIMENTO TRIFÁSICO EM MÉDIA TENSÃO COM MEDIÇÃO NA BT
Baixa Tensão em 380/220 V

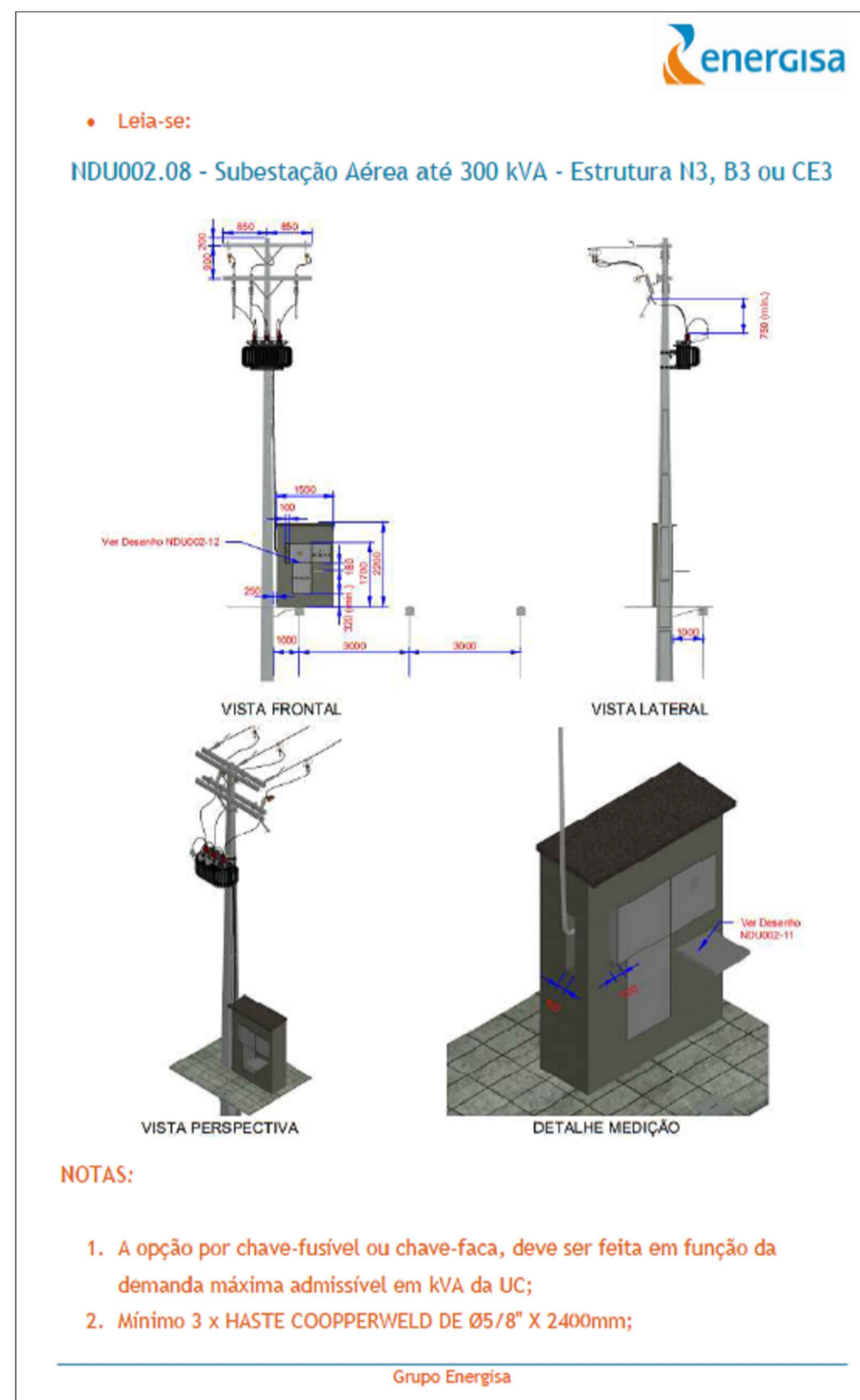
TRANSFORMADOR KVA	MEDIÇÃO		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (Limite Máximo) (A)	CONDUTOR EPR OU XLPE 0,6/1 kV 90°C (MM2)	ELETTRODUTO AÇO (mm)	CONDUTOR PVC 0,6/1 kV 70°C (MM2)	ELETTRODUTO AÇO (mm)	POSTE (GN)
	MEDIDOR	TC						
15	Direto de 120A	-	25	3#10(10)	40	3#10(10)	40	600
30	Direto de 120A	-	50	3#10(10)	40	3#16(16)	40	600
45	Direto de 120A	-	70	3#25(25)	50	3#35(35)	50	600
75	Direto de 200A	-	125	3#50(25)	65	3#70(35)	80	600
112,5	Direto de 200A	-	175	3#70(35)	80	3#95(50)	80	600
150	Trifásico	200:5	225	3#120(70)	100	3#150(95)	100	1000
225	Trifásico	400:5	350	3#240(120)	100	2x(3#120(70))	2 x 100	1000
300	Trifásico	400:5	500	2x(3#120(70))	2x100	2x(3#150(95))	2 x 100	1000

Baixa Tensão em 220/127 V

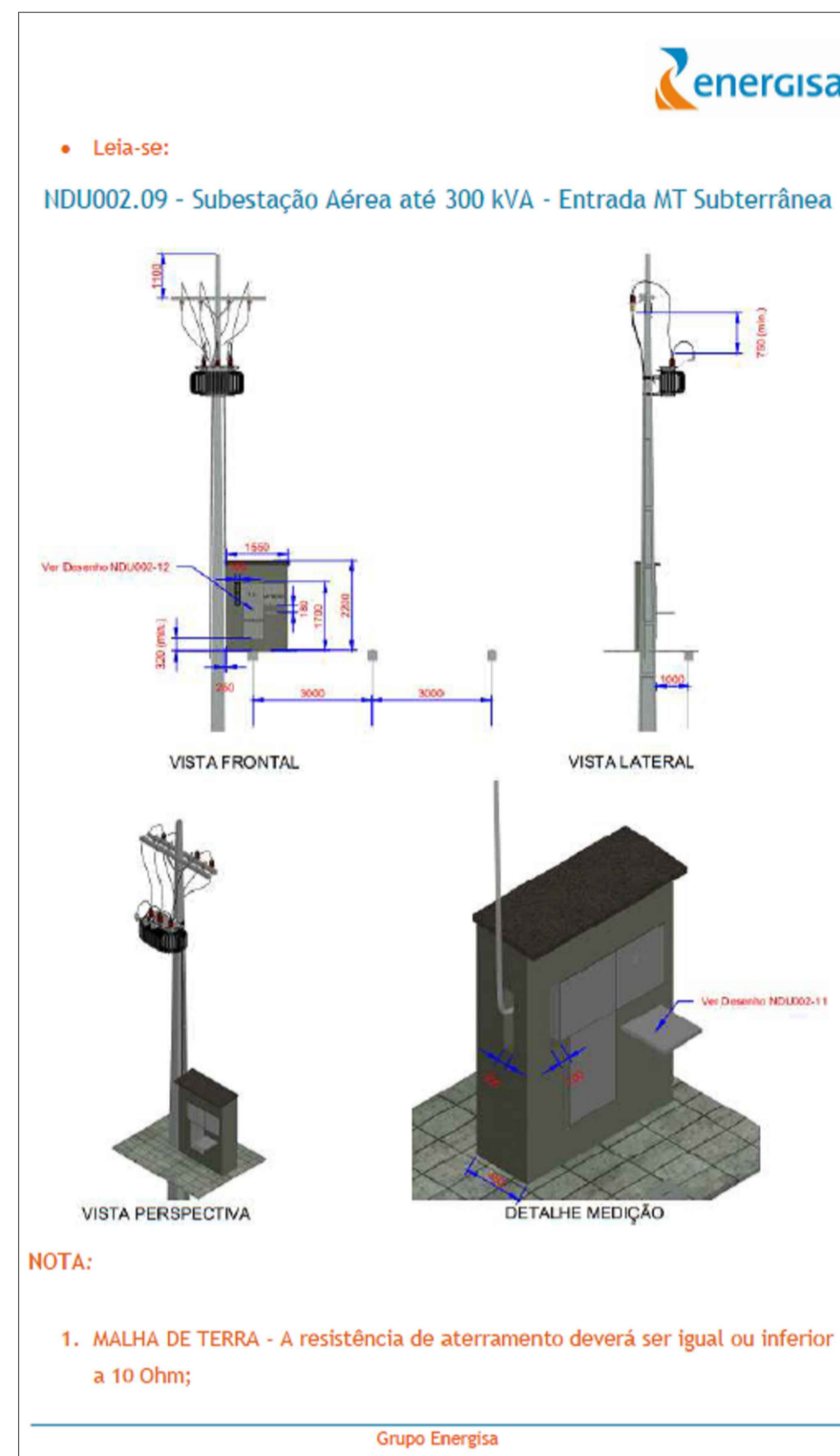
TRANSFORMADOR KVA	MEDIÇÃO		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (Limite Máximo) (A) (CC DE 10 KA)	CONDUTOR EPR OU XLPE 0,6/1 kV 90°C (MM2)	ELETTRODUTO AÇO (mm)	CONDUTOR PVC 0,6/1 kV 70°C (MM2)	ELETTRODUTO AÇO (mm)	POSTE (GN)
	MEDIDOR	TC						
15	Direto de 120A	-	50	3#10(10)	40	3#16(16)	40	600
30	Direto de 120A	-	90	3#25(25)	50	3#35(35)	50	600
45	Direto de 200A	-	125	3#70(35)	80	3#70(35)	75	600
75	Direto de 200A	-	200	3#95(50)	80	-	100	600
112,5	Trifásico	200:5	300	3#185(95)	100	3#300(150)	100	600
150	Trifásico	400:5	400	2x(3#95(50))	2x100	2x(3#120(70))	2x100	1000
225	Trifásico	400:5	600	2x(3#185(95))	2x100	2x(3#300(150))	2x100	1000
300	Trifásico	400:5	800	2x(3#240(120))	2x100	2x(3#300(150))	2x100	1000

NDU-002 VERSAO 5.2 JUNHO/2019

ENERGISA - NDU 002 - TABELA 03



ENERGISA - NDU 002 - DESENHO 2.7



ENERGISA - NDU 002 - DESENHO 2.8

NORMA REGULAMENTADORA – NR 12 Publicação 30/07/19

12.3.5. Os quadros ou painéis de comando e potência das máquinas e equipamentos devem atender aos seguintes requisitos mínimos de segurança:

- possuir porta de acesso mantida permanentemente fechada, exceto nas situações de manutenção, pesquisa de defeitos e outras intervenções, devendo ser observadas as condições previstas nas normas técnicas oficiais ou nas normas internacionais aplicáveis;
- possuir sinalização quanto ao perigo de choque elétrico e restrição de acesso por pessoas não autorizadas;
- ser mantidos em bom estado de conservação, limpos e livres de objetos e ferramentas;
- possuir proteção e identificação dos circuitos; e
- observar ao grau de proteção adequado em função do ambiente de uso.

12.3.6. As ligações e derivações dos condutores elétricos das máquinas e equipamentos devem ser feitas mediante dispositivos apropriados e conforme as normas técnicas oficiais vigentes, de modo a assegurar resistência mecânica e contato elétrico adequado, com características equivalentes aos condutores elétricos utilizados e proteção contra riscos.

12.3.7. As instalações elétricas das máquinas e equipamentos que utilizem energia elétrica fornecida por fonte externa devem possuir dispositivo protetor contra sobrecorrente, dimensionado conforme a demanda de consumo do circuito.



Exemplo de sinalização para quadro ou painel de comando e potência

NORMA REGULAMENTADORA - NR12

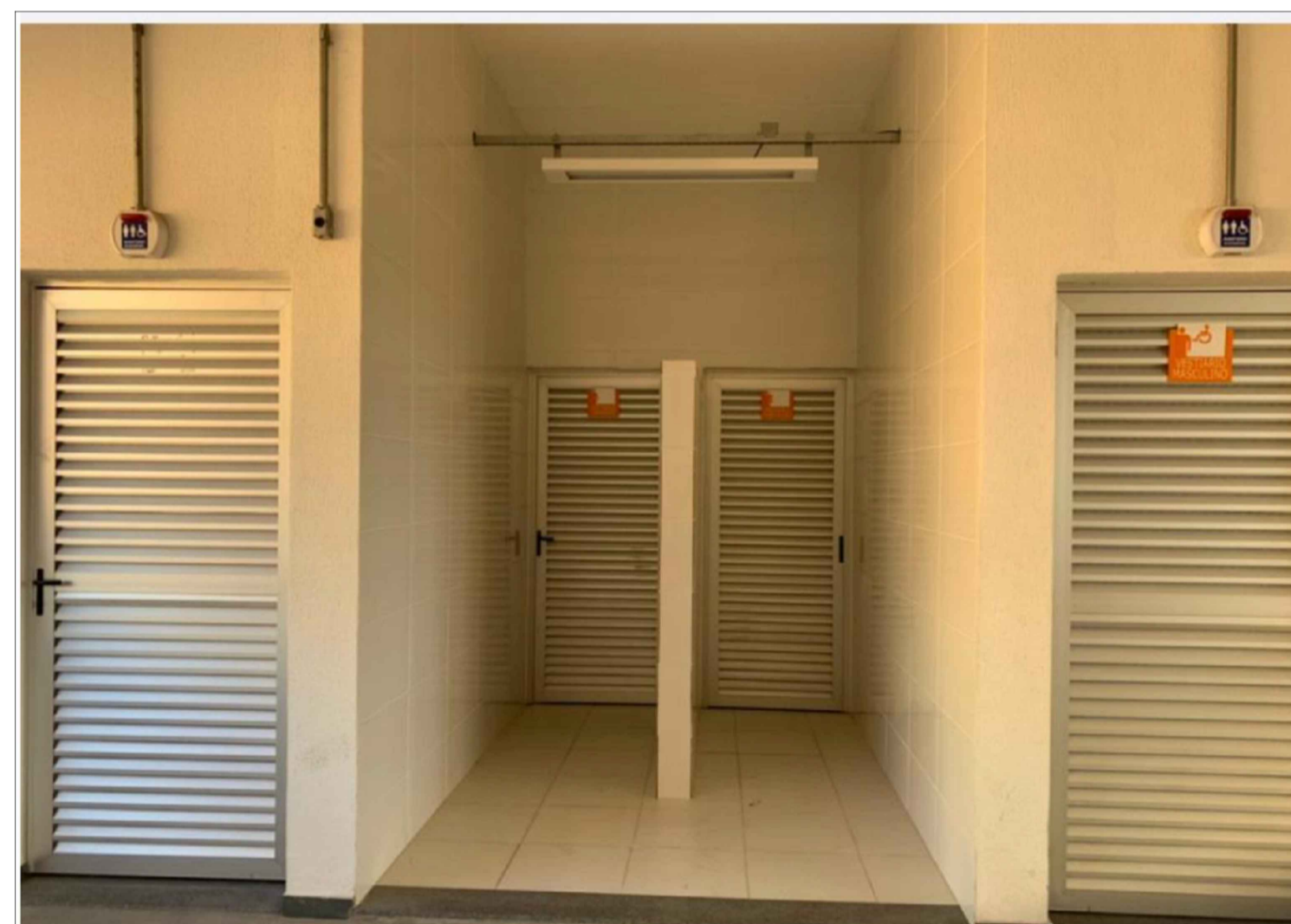
As Potências Elétricas dos ambientes foram dimensionadas com base na ABNT NBR 8955-1 ISO/IEC 2013, promovendo o fator de iluminação dedicado a cada ambiente, assim obtendo valores que corroboram para as luminárias/lâmpadas e refletores sugeridos neste projeto.



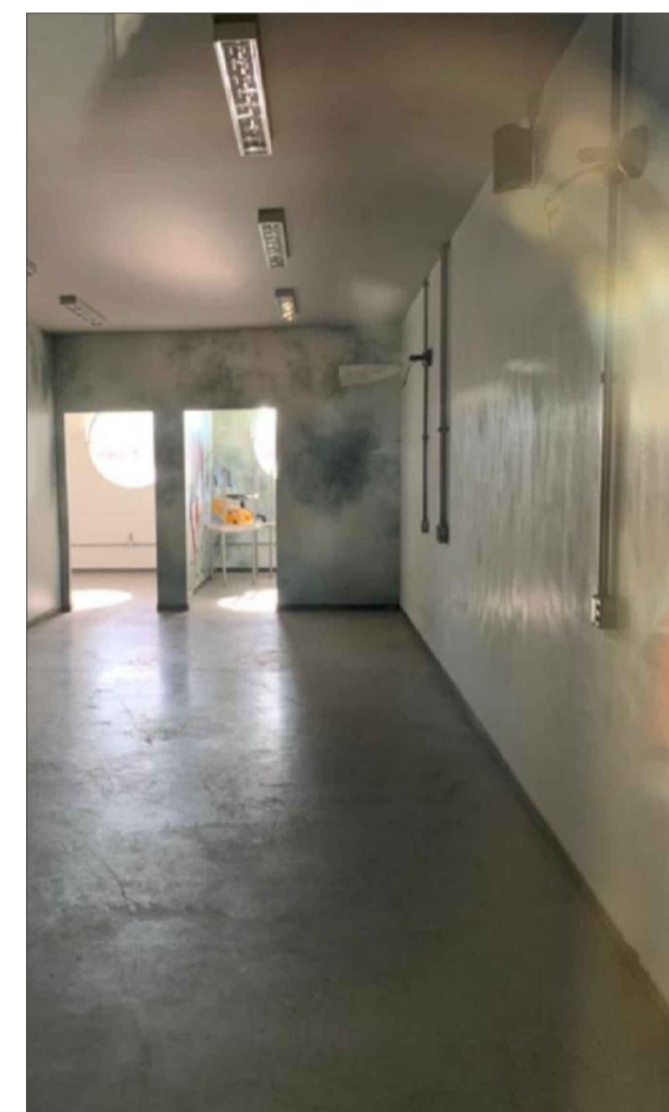
SUGESTÃO DE LUMINÁRIA



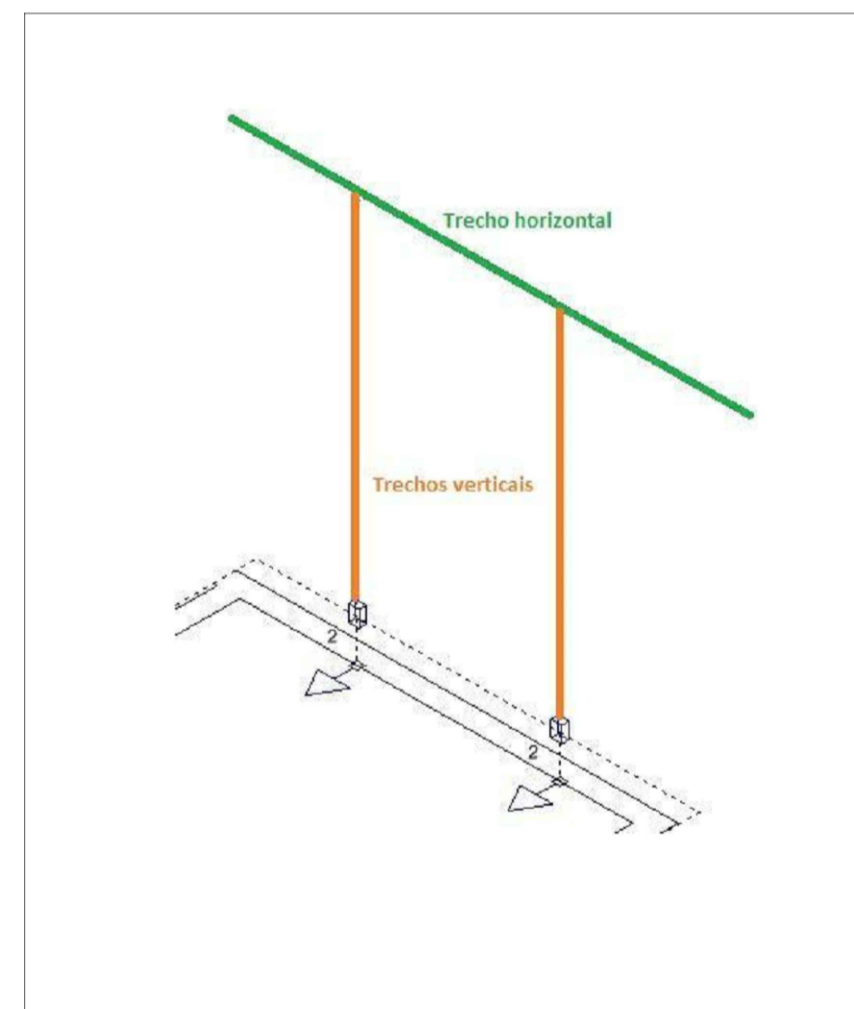
CAIXA PARA QGBT



EXEMPLO 01 DE INSTALAÇÃO



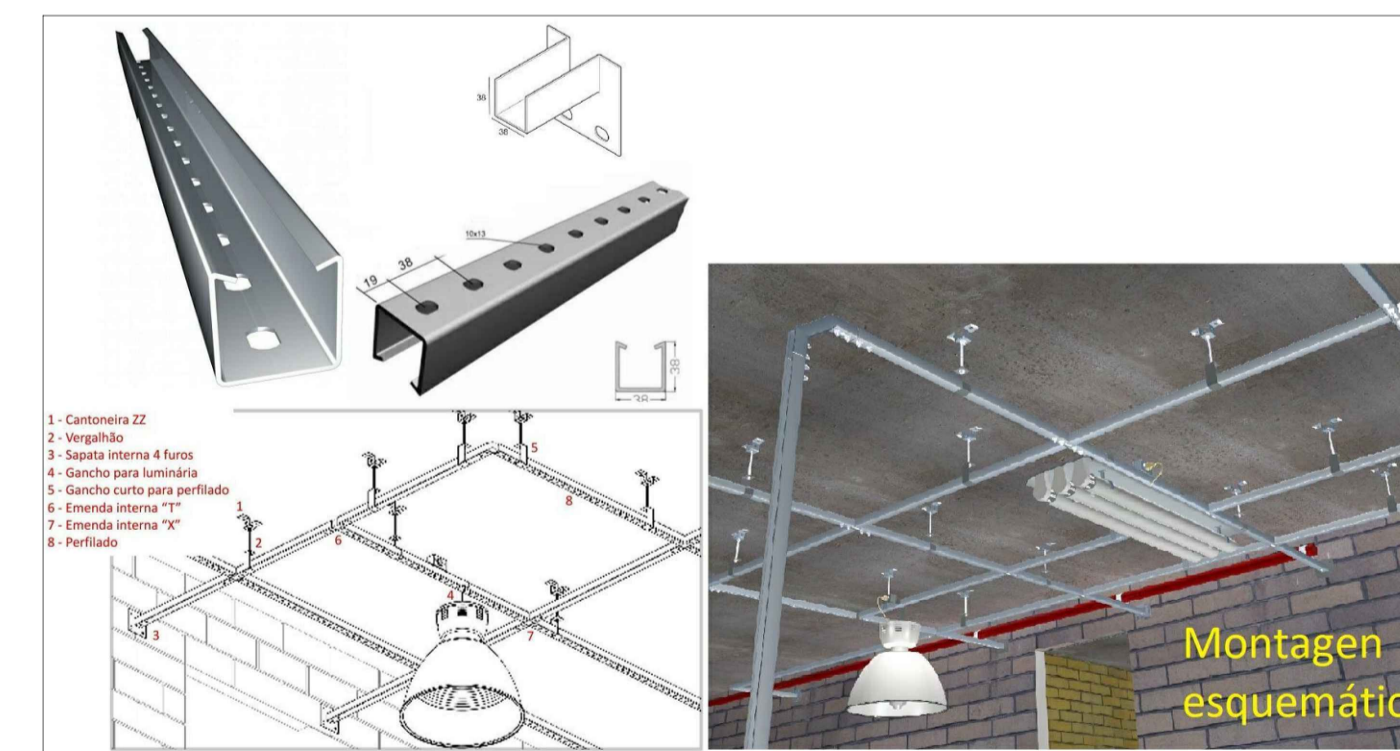
EXEMPLO 02 DE INSTALAÇÃO



MONTAGEM ESQUEMÁTICA - ESTRUTURA SOBREPOR

VERDE - ELETTRODUTO FLEXÍVEL ACIMA DO FORRO.

LARANJA - ELETTRODUTO METÁLICO SOBREPÓSITO A PAREDES.



MONTAGEM ESQUEMÁTICA - ESTRUTURA SOBREPOR

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A
P/ MINI-DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU "NORMA DIN" E CHAVE GERAL 150A - IP40

CODIGO	REFERENCIA	PREÇO	EMBL
7039	QDTSV 44 DISJ. C/ GERAL + 12 MÓDULOS - 150A		1

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A
P/ MINI-DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU "NORMA DIN" E CHAVE GERAL 225A

CODIGO	REFERENCIA	PREÇO	EMBL
7039	QDTSV 56 DISJ. C/ GERAL + 12 MÓDULOS - 225A		1

SUGESTÃO DE QUADROS ELÉTRICOS.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
00	(E)	PLANTA BAIXA						28/06

REVISÕES

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO
APROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA
RT	ASSINATURA	JUNHO/2022
PROJETISTA	GABRIEL PIRES FERNANDES	CREA/MG: 250042/D
PROJETISTA	GABRIEL PIRES FERNANDES	CREA/MG: 250042/D
SUPERVISOR	FABIOLA BATISTA PIRES	CREA/MG: 78.851/D

CONEP CONSULTORIA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO ELÉTRICO (PROJETO EXECUTIVO) BAIRRO BARRA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA DETALHES CONSTRUTIVOS

ESCALA INDICADAS

REV.: N° 00 OS_06/2022 FOLHA 10 DE 12