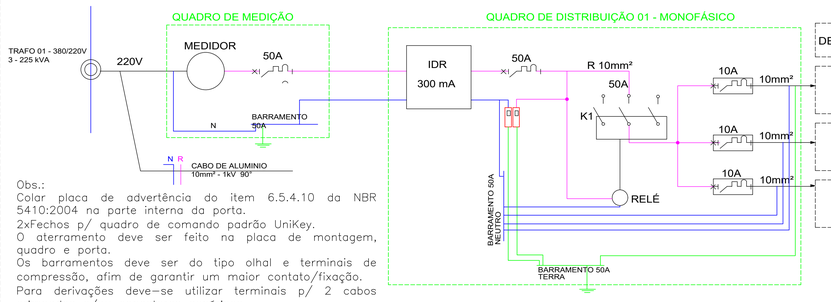
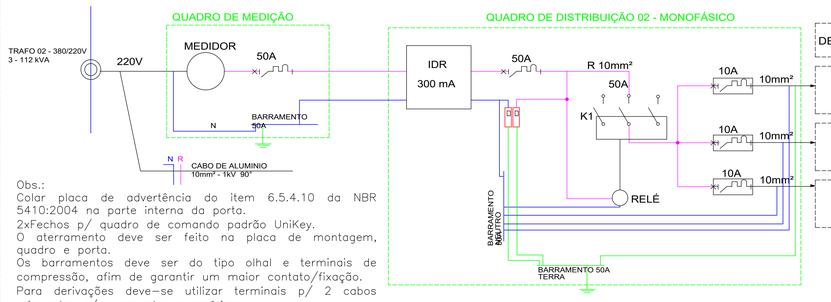
QGM-1



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	DEMANDA [kVA] FP = 0,92	CORRENTE DE PROJETO [A]
CIRCUITO 1	1,78	8,11
CIRCUITO 2	1,64	7,48
CIRCUITO 3	1,71	7,76

Obs.:
Colar placa de advertência do item 6.5.4.10 da NBR 5410:2004 na parte interna da porta.
2xFechos p/ quadro de comando padrão UniKey.
O aterramento deve ser feito na placa de montagem, quadro e porta.
Os barramentos deve ser do tipo olhal e terminais de compressão, afim de garantir um maior contato/fixação.
Para derivações deve-se utilizar terminais p/ 2 cabos crimpados e/ou conectores genéricos
Proteção de policarbonato transparente com os devidos recortes.
Alimentação do rêle com cabo PP 3x1,5mm² com prensa cabo.
Quadro em aço inox com pintura eletrostática na cor Bege.
Todos os cabos internos devem seguir o diagrama unifilar.

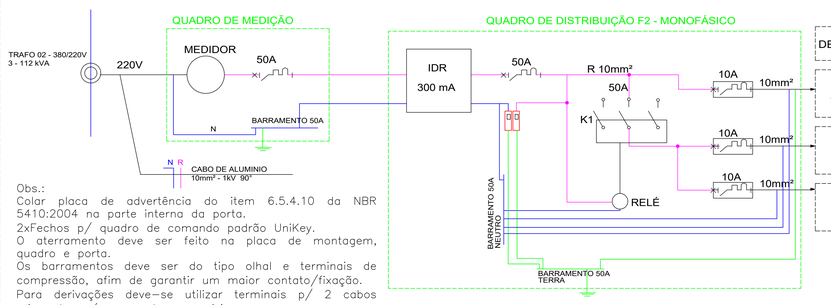
QGM-2



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	DEMANDA [kVA] FP = 0,92	CORRENTE DE PROJETO [A]
CIRCUITO 4	6,81	4,13
CIRCUITO 5	6,70	4,04
CIRCUITO 6	5,87	3,33

Obs.:
Colar placa de advertência do item 6.5.4.10 da NBR 5410:2004 na parte interna da porta.
2xFechos p/ quadro de comando padrão UniKey.
O aterramento deve ser feito na placa de montagem, quadro e porta.
Os barramentos deve ser do tipo olhal e terminais de compressão, afim de garantir um maior contato/fixação.
Para derivações deve-se utilizar terminais p/ 2 cabos crimpados e/ou conectores genéricos
Proteção de policarbonato transparente com os devidos recortes.
Alimentação do rêle com cabo PP 3x1,5mm² com prensa cabo.
Quadro em Aço inox com pintura eletrostática na cor Bege.
Todos os cabos internos devem seguir o diagrama unifilar.

QGM-F2

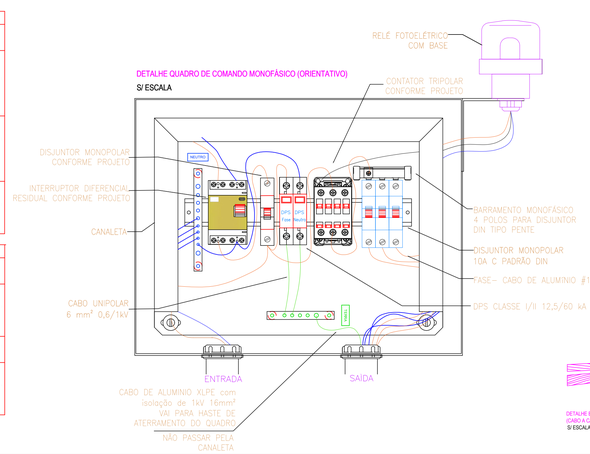


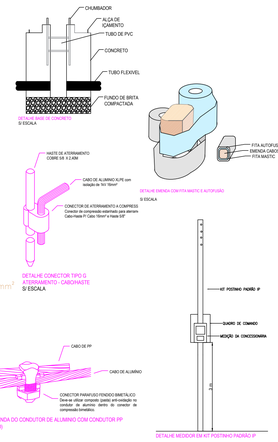
DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	DEMANDA [kVA] FP = 0,92	CORRENTE DE PROJETO [A]
ESPERA CIRCUITO TOMADAS DE SERVIÇO	-	-
ESPERA IP	-	-
ESPERA IP	-	-

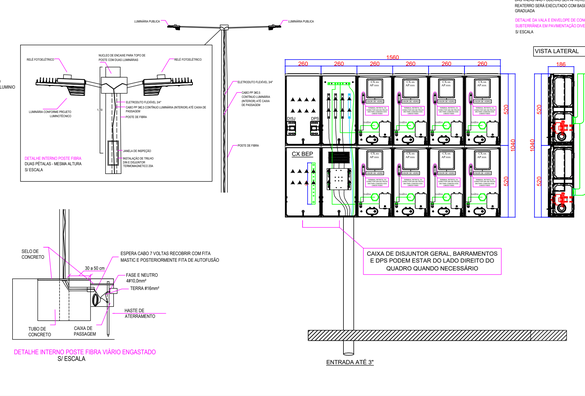
Obs.:
Colar placa de advertência do item 6.5.4.10 da NBR 5410:2004 na parte interna da porta.
2xFechos p/ quadro de comando padrão UniKey.
O aterramento deve ser feito na placa de montagem, quadro e porta.
Os barramentos deve ser do tipo olhal e terminais de compressão, afim de garantir um maior contato/fixação.
Para derivações deve-se utilizar terminais p/ 2 cabos crimpados e/ou conectores genéricos
Proteção de policarbonato transparente com os devidos recortes.
Alimentação do rêle com cabo PP 3x1,5mm² com prensa cabo.
Quadro em Aço inox com pintura eletrostática na cor Bege.
Todos os cabos internos devem seguir o diagrama unifilar.

CIRCUITOS 380/220V - QGM1 (ILUMINAÇÃO)					
Circuito	Luminária (W)	Condutor (mm²)	QTD	Total(W)	Condutor (mm²)
1	54	3 x 2.5	1	1642	2#10.0+(T)#16mm²
	70		1		
	87		7		
	109		3		
	194		3		
2	54	3 x 2.5	1	1513	2#10.0+(T)#16mm²
	70		1		
	87		9		
	109		2		
	194		2		
3	70	3 x 2.5	2	1571	2#10.0+(T)#16mm²
	87		6		
	109		6		
	194		6		

CIRCUITOS 380/220V - QGM2 (ILUMINAÇÃO)					
Circuito	Luminária (W)	Condutor (mm²)	QTD	Total(W)	Condutor (mm²)
4	70	3 x 2.5	1	836	2#10.0+(T)#16mm²
	87		2		
	109		1		
	161		3		
5	87	3 x 2.5	2	818	2#10.0+(T)#16mm²
	161		4		
6	70	3 x 2.5	1	675	2#10.0+(T)#16mm²
	87		2		
	109		1		
	161		2		

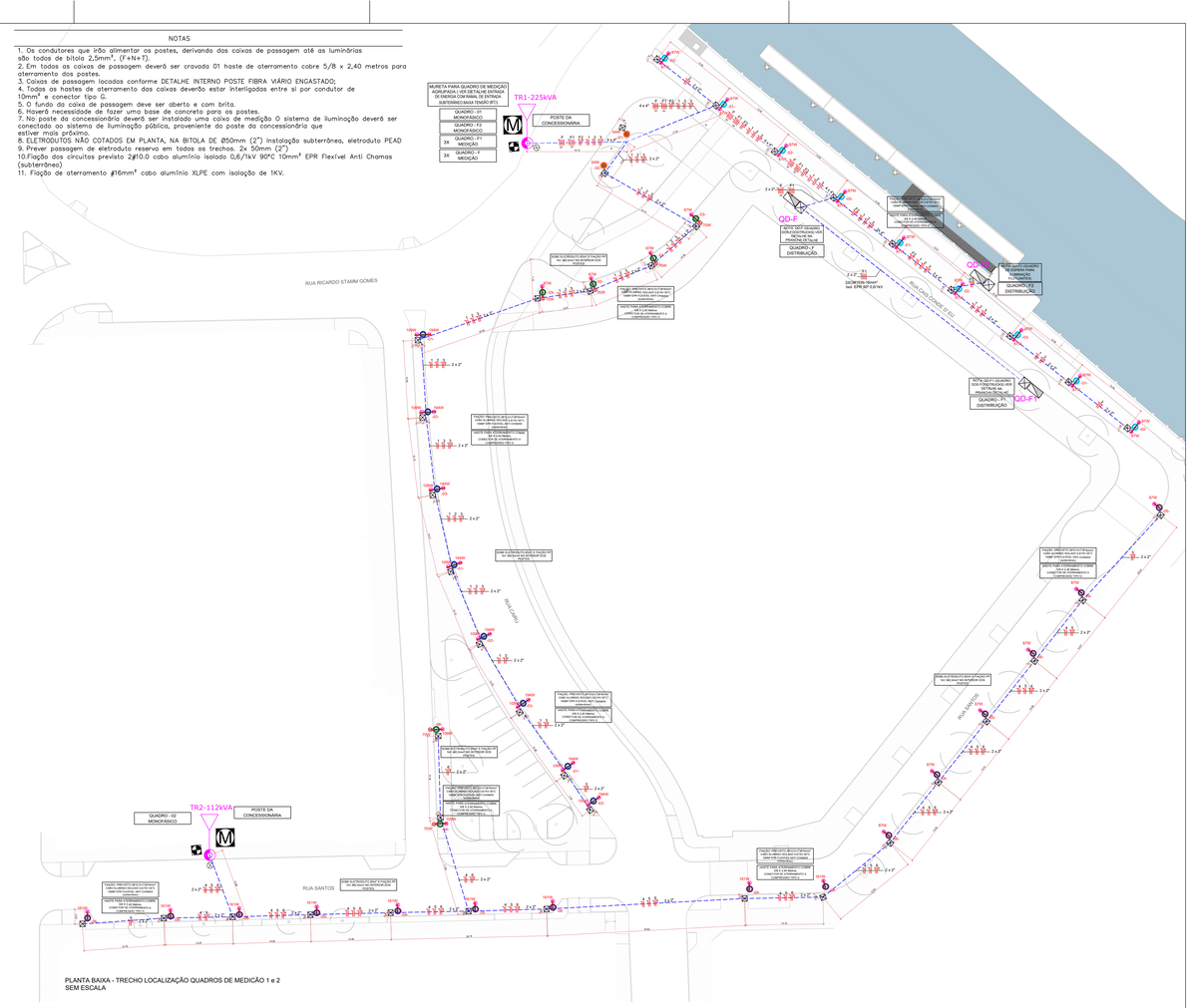




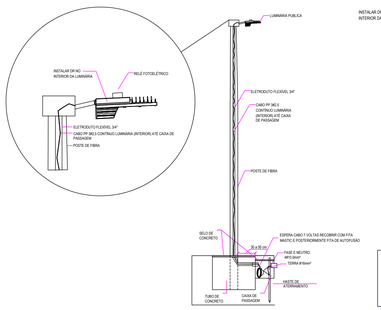


NOTAS

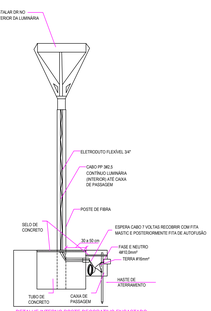
1. Os condutores que irão alimentar os postes, derivando das caixas de passagem até as luminárias são todos de bitola 2,5mm², (F+N+T).
2. Em todas as caixas de passagem deverá ser cravada 01 haste de aterramento cobre 5/8 x 2,40 metros para aterramento dos postes.
3. Caixas de passagem locadas conforme DETALHE INTERNO POSTE FIBRA VIÁRIO ENGASTADO;
4. Todas as hastes de aterramento das caixas deverão estar interligadas entre si por condutor de 10mm² e conector tipo G.
5. O fundo da caixa de passagem deve ser aberto e com brita.
6. Haverá necessidade de fazer uma base de concreto para os postes.
7. No poste da concessionária deverá ser instalado uma caixa de medição O sistema de iluminação deverá ser conectado ao sistema de iluminação pública, proveniente do poste da concessionária que estiver mais próximo.
8. ELETRODUTOS NÃO COTADOS EM PLANTA, NA BITOLA DE Ø50mm (2") instalação subterrânea, eletroduto PEAD
9. Prever passagem de eletroduto reservo em todos os trechos. 2x 50mm (2")
10. Fiação dos circuitos previsto 2#10.0 cabo alumínio isolado 0,6/1kV 90°C 10mm² EPR Flexível Anti Chamas (subterrâneo)
11. Fiação de aterramento #16mm² cabo alumínio XLPE com isolação de 1KV.



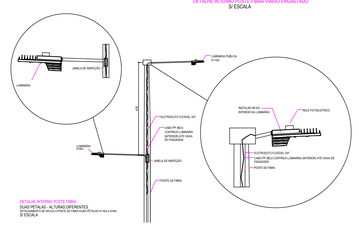
PLANTA BAIXA - TRECHO LOCALIZAÇÃO QUADROS DE MEDIÇÃO 1 e 2
SEM ESCALA



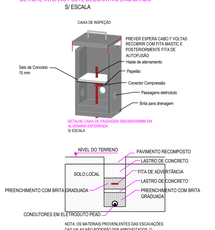
DETALHE INTERNO POSTE FIBRA VÁRIO ENGASTADO
S/ ESCALA



DETALHE INTERNO POSTE DECORATIVO ENGASTADO
S/ ESCALA



DETALHE INTERNO POSTE FIBRA
DUAS PÉTALAS - ALTURAS DIFERENTES
DETALHAMENTO DE APOIO A POSTE DE FIBRA DUAS PÉTALAS NA FIBA A FIBA.
S/ ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM 500X500X500MM EM ALVENARIA INSTERNAGA
S/ ESCALA

NOTA: OS METERIAIS PROVENIENTES DAS ESCAVAÇÕES DAS VALAS NÃO PODERÃO SER APROVEITADOS. O REATERRO SERÁ EXECUTADO COM BASE DE BRITA GRADUADA.

DETALHE DA VALA E ENVELOPE DE CONCRETO PARA REDE SUBTERRÂNEA EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSA
S/ ESCALA

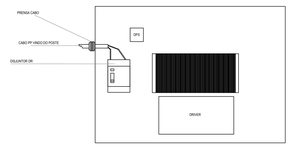
SIMBOLOGIA ELETRICA

	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL (subterrâneo) 2X2"
	POSTE DE FIBRA DUAS PÉTALAS – H= 10,0m
	POSTE DE FIBRA DUAS PÉTALAS – H= 10,0m e 6m
	POSTE DE FIBRA DUAS PÉTALAS – H= 12,0m
	POSTE DE FIBRA SIMPLES – H= 10,0m
	POSTE ORNAMENTAL – H= 4,0m
	LUMINÁRIA POTÊNCIA – POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA
	LUMINÁRIA ORNAMENTAL – POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA
	CAIXA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS
	ESCORA
	POSTE CC EXISTENTE
	POSTE DUPLO T EXISTENTE
	ATERRAMENTO BT
	TRANSFORMADOR
	QUADRO DE COMANDO DE IP, CONFORME ESPECIFICAÇÃO
	QUADRO DE MEDIÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO
	SECCIONAMENTO BT
	CHAVE FUSIVEL
NEUTRO FASE TERRA	CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE.

- TODOS OS POSTES DE FIBRA DEVEM SER ATERRADOS
- DEMAIS SIMBOLOGIAS NÃO LISTADAS, REFEREM-SE A ESTRUTURAS EXISTENTES NO LOCAL.

ESPECIFICAÇÕES LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA 28.366lm, 194W, temperatura de cor 4000K	– 8 un.
LUMINÁRIA 23646lm, 161W, temperatura de cor 4000k	– 9 un.
LUMINÁRIA 16523lm, 109W, temperatura de cor 4000k	– 10 un.
LUMINÁRIA 13718lm, 87W, temperatura de cor 4000k	– 28 un.
LUMINÁRIA ORNAMENTAL 9300lm, 70W, temperatura de cor 3000k	– 6 un.
LUMINÁRIA ORNAMENTAL 7020lm, 54W, temperatura de cor 3000k	– 2 un.



DETALHE INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) NA LUMINÁRIA QUANDO ESPECIAL POSTE DE FIBRA
S/ ESCALA

CARACTERISTICAS TÉCNICAS E ELÉTRICAS.
- Anti-chama e IP43.
- Estabilizados aos raios UV.
- Duplo isolamento/ Rigidez dielétrica > 5KV.
- Resistência de isolamento > 5M ohms.

OUTRAS CARACTERISTICAS
- Seguir ABNT NBR 15,820 e Norma N3210001 da Celesc Especificação 06.
- Todos os parafusos devem ser de aço inox ou latão.

MATERIAL: Tampa em policarbonato transparente cristal e corpo em policarbonato.
DIMENSÕES: Caixa de 520 x 260 x 186mm (C x L x P) Espessura de paredes: (3) mm
Barramento de fase e neutro mínimo: 20 x 3 mm ou 5/8" (15,87) x 3/16" (4,76) mm em cobre eletrolítico
Plaqueta de alerta de segurança e Cuidado Eletricidade.
Apresentar dispositivo para lacre
Visor de vidro de 100 x 120 x 4mm (L x A x E) com vidro de 120 x 140 x 4mm.
Conter terminais 5/4K ou pino rebitáll.
Conter 03 parafusos zincado de 4,2 x 25mm para fixação do medidor.
Barramento BEP em cobre eletrolítico - mínimo: 25 x 5 x 300mm (L x E x C).

govbr Documento assinado digitalmente
THIAGO SOARES MOLINA
Data: 01/04/2024 14:46:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

KTA Engenharia

CBRA

PROJETO GRÁFICO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
PLANTA BAIXA - QGM1

KASSIO COSTELLA
ACAUAN:95734287091
Assinado de forma digital por KASSIO COSTELLA ACAUAN:95734287091
Dados: 2024.04.01 14:05:08 -03'00'

A1

ENDEREÇO DA CBRA	CAIS CONDE - JOINVILLE		
INTERESSADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	FOLHA 1 DE 2	
ASSUNTO	PROJETO ELÉTRICO - CAIS CONDE	REVISÃO 02	
DESENHO	TEC. ARQ. ESP. JOSEANE WEISS		
RESPONSÁVEL	KASSIO COSTELLA ACAUAN - CREA RS 121289I	ESCALA 1:750	DATA 04/2024

Disjuntor termomagnético curva "C", Uimp 6kV, Inc 10kA, Ue 380 a 415V - Ui 500V CA - 3 Pólos - NBR IEC 60947-2

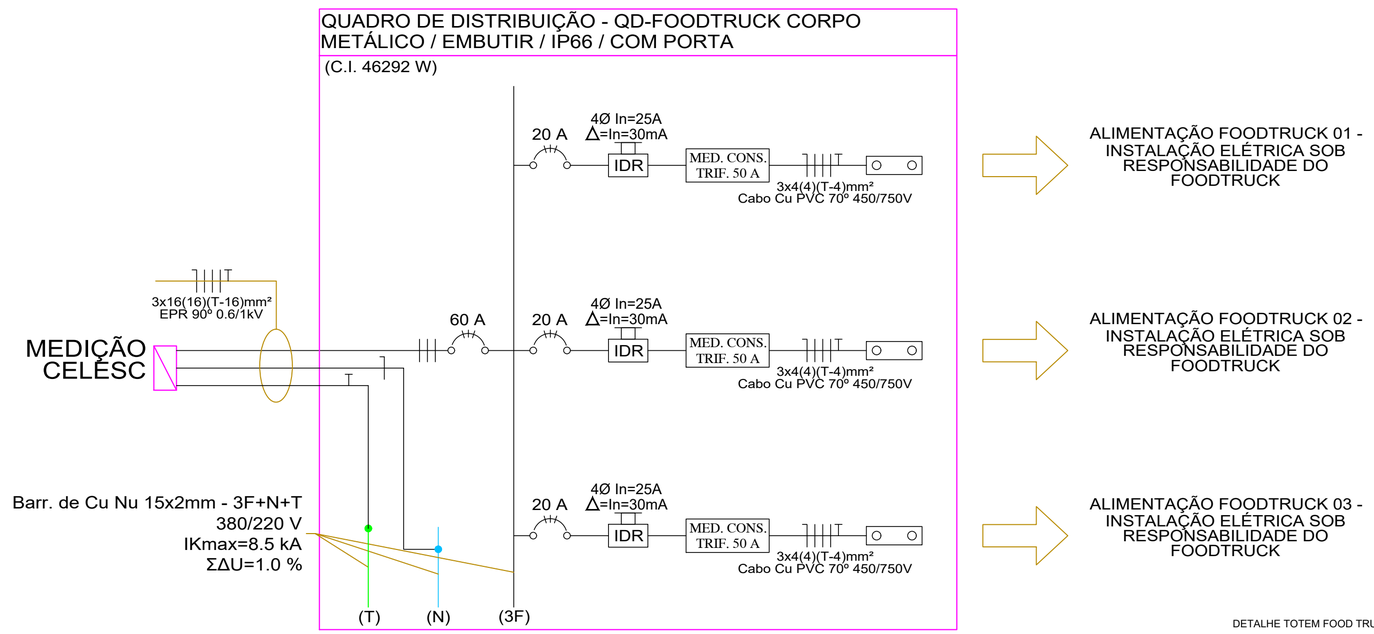
MED. CONS. TRIF. 50 A — Medidor de energia (kWh) trifásico, Uimp 6kV, 50A, fixação em trilho DIN.

Condutores Fase, Neutro e Terra, respectivamente.

IDR — Interruptor diferencial residual, Uimp 6kV, Inc 10kA, Ue 400V - Ui 500V CA - 4 Pólos - NBR IEC 61008-1

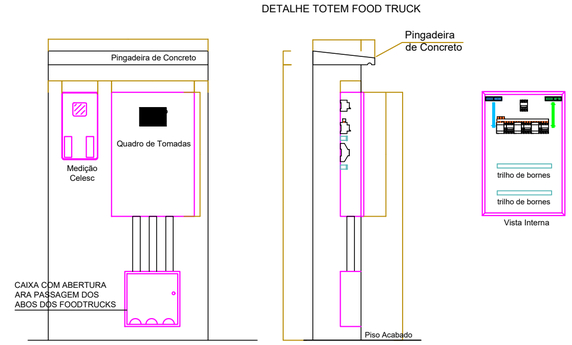
Borne de Passagem para dois condutores (1E+1S), dispositivo de pressão, In 40A, Uimp 6kV, Seção Nominal 6mm²

Circ	Descrição	Esquema	Método de inst.	Fator de Potência	Tensão (V)	Pot. Inst (VA)	Pot. Dem. (VA)	Seção (mm2)	Isolação Cabo	In (A)	ΔV (%)	Disj (A) NBR IEC 60947-2
1	Alimentação Food Truck 01	3F+N+T	B1	0.92	380/220	11000	11000	4.0	PVC 70ºC 450/750V	16.7	>1	C-20A-10kA
2	Alimentação Food Truck 02	3F+N+T	B1	0.92	380/220	11000	11000	4.0	PVC 70ºC 450/750V	16.7	>1	C-20A-10kA

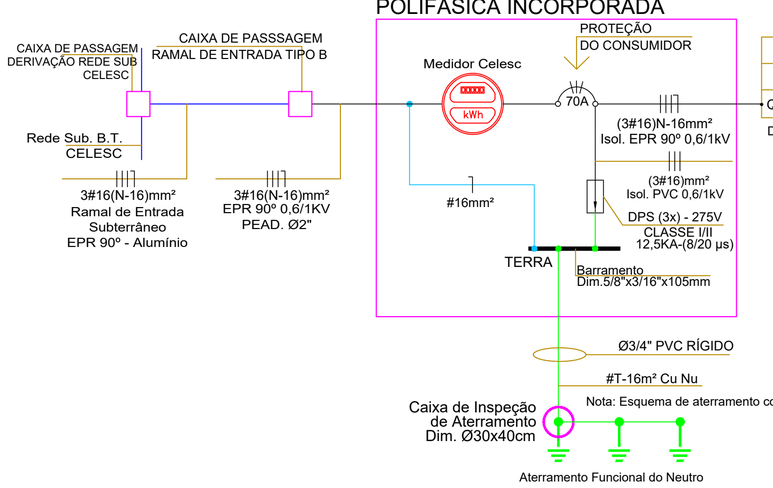


NOTA: QUADRO COM 30% DE ESPAÇO RESERVA

DETALHE TOTEM FOOD TRUCK



TOTEM COM CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA INCORPORADA



Nota: Esquema de aterramento considerado TN-C-S (NBR 5410:2008).

DESCRIÇÃO								
CONSUMIDOR	QUADRO	POTÊNCIA	FASE (R)	FASE (S)	FASE (T)	CONDUTOR	ISOLAÇÃO	DUTO
QUADRO FOODTRUCK	QD-FOODTRUCK	46.292	15.430 VA	15.431 VA	15.431 VA	(3#16)(16)mm²	EPR 90º 0,6/1kV	Ø2"

Disjutor Geral: Termomagnético DIN 15kA - Ue 240/415V - Uimp 6kV - Curva C - 3 Polo - NBR NM 60898

TABELA DE CARGAS	
POTÊNCIA ATIVA INSTALADA	46.292
FATOR DE POTÊNCIA	0.92
POTÊNCIA APARENTE INSTALADA	50.537
FATOR DE DEMANDA	0.70
POTÊNCIA APARENTE DEMANDADA	35.222

NOTAS

1. Os condutores que irão alimentar os postes, derivando das caixas de passagem até as luminárias são todos de bitola 2,5mm². (F+N+T).
2. Em todas as caixas de passagem deverá ser cravada 01 haste de aterramento para aterramento dos postes.
3. Todas as hastes de aterramento das caixas deverão estar interligadas entre si por condutor de 10mm² e conector tipo G.
4. O fundo da caixa de passagem deve ser aberto e com brita.
5. Haverá necessidade de fazer uma base de concreto para os postes.
6. No poste da concessionária deverá ser instalado uma caixa de medição O sistema de iluminação deverá ser conectado ao sistema de iluminação pública, proveniente do poste da concessionária que estiver mais próximo.

KTA Engenharia

OBRA

PROJETO GRÁFICO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
DETALHE FOODTRUCKS

A1

KASSIO COSTELLA ACAUAN:95734287091
Assinado de forma digital por KASSIO COSTELLA ACAUAN:95734287091
Dados: 2024.03.01 17:08:37 -03'00'

ENDEREÇO DA OBRA	CAIS CONDE- JOINVILLE		
INTERESSADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	FOLHA DETALHE	
ASSUNTO:	PROJETO ELÉTRICO CAIS CONDE	REVISÃO 01	
DESENHO:	ARQ. ESP. JOSEANE WEISS		
RESPONSÁVEL:	KASSIO COSTELLA ACAUAN - CREA RS 121289I	ESCALA S/ESCALA	DATA 01/2024