

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
	Ponto de Luz no Piso
	Ponto de Luz
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso
	Interruptor simples de uma
	Conjunto de 2 Interruptores
	Conjunto de 3 Interruptores
	Interruptor paralelo (three-
	Ponto para acionamento da
	Ponto para
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno,
	Ponto de luz
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na
	Eletroduto de PEAD embutido no
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou PVC rígido.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #10mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

1 Planta Baixa
1 : 75

RESPOSÁVEL TÉCNICO: <i>Mateus Bruno Silva do O</i> MATEUS BRUNO SILVA DO O ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE: 357010CE		PREFEITURA:	
GOVERNO MUNICIPAL IRACEMA Trabalhando no Caminho Certo		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE	
PROJETO: ELÉTRICO PÓRTICO DA ENTRADA DA CIDADE DE IRACEMA - CE		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		DESENHO: MATEUS BRUNO	
LOCAL: CE - 138, IRACEMA - CE		DATA: DEZEMBRO/2023	
REVISÃO:		ESCALA: Como indicado	
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA		PRANCHA: 01/02	

Panel: QDC

Localização: **Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)**
 Alimentado por: MED
 Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		10,00			1200 VA	1200 VA	
2	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		9,89					
3	Iluminação de Piso	220,00	FNT	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,96	0,7	10,82 A	16,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	10	69,65	66	0,78			1600 VA
4	Iluminação Postes da Direita	220,00	FNT	2800 VA	1	2800 W	12,73 A	0,96	0,7	18,94 A	20,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	10	40,49	37	0,76	2800 VA		
5	Iluminação Postes da...	220,00	FNT	2800 VA	1	2800 W	12,73 A	0,96	0,7	18,94 A	20,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	10	64,09	61	1,26			2800 VA
6	Iluminação da Estrutura	220,00	FNT	2560 VA	1	2560 W	11,64 A	0,96	0,7	17,32 A	16,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	10	44,59	48	0,90			2560 VA
Totais:																		4000 VA	4000 VA	4160 VA

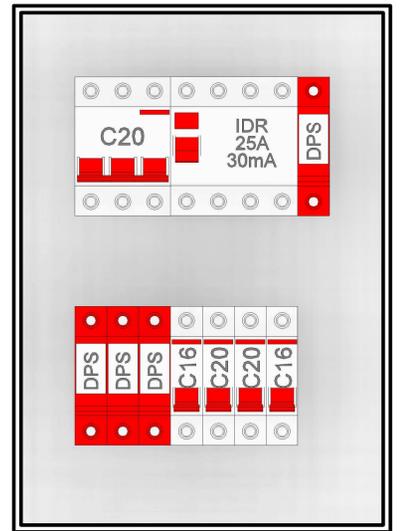
Legenda:

FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A) (lb < ln < lz)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação Pública	9760 VA	1,00	9760 VA	Potência Instalada: 12160 VA Potência Demandada: 11680 VA Corrente Total: 18,48 A Corrente Total Demandada: 17,75 A
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	

Notas:



1 3D QDC

Panel: MED

Sistema de Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	20,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#2,5
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação Pública	9760 VA	1,00	9760 VA	Potência Total Instalada: 12160 VA Potência Total Demandada: 11680 VA Corrente Total Instalada: 18,48 A Corrente Total Demandada: 17,75 A
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	

Notas:

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Caixa de Passagem Elétrica		8	
Caixas de Embutir		23	
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	44	Tramontina ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	52	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	12	Tigre/Daísa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	90	Tigre/Daísa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN50mm, rosca Ø1 1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1 1/2")	1	Tigre/Daísa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	204	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN50mm, rosca Ø1 1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1 1/2")	2	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 40kA Slim	4	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1	Steck ou equivalente
Padrão de Entrada		1	
Padrão de Entrada		1	
Ponto de Luz			
BALIZADOR DE SOBREPORIEMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	1x10A de piso 4x4	44	B lux/Tramontina ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente

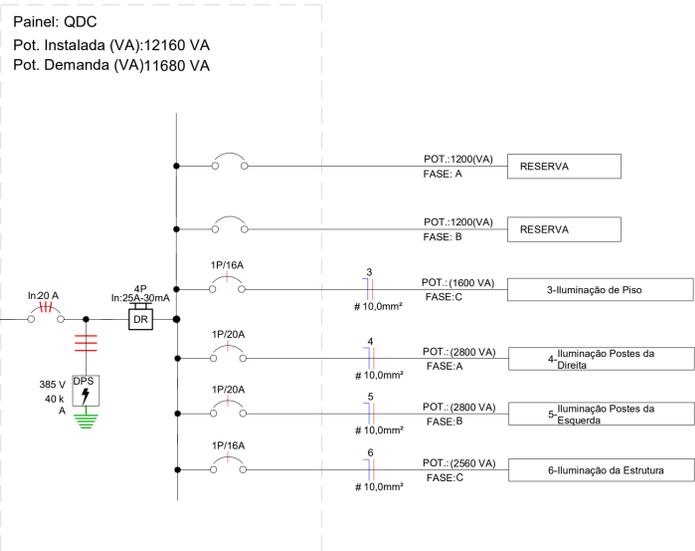


Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	5,06 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	16,77 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	124,29 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	296,63 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 25mm	49,63 m	Tuboline ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C)

FA-10,0mm²	FB-10,0mm²	FC-10,0mm²	N-10,0mm²	PE-10,0mm²	Tipo de Condutor
141,9	173,0	296,2	607,6	1,7	Cabo de Cobre Flexível isolamento em EPR 1 kV 90 °C



2 Diagrama Unifilar
1: 50

RESPOSÁVEL TÉCNICO: <i>Mateus Bruno Silva do O</i> MATEUS BRUNO SILVA DO O ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE: 357010CE	PREFEITURA:
PROJETO: ELÉTRICO PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE DE IRACEMA - CE	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	DESENHADO: MATEUS BRUNO
LOCAL: CE - 138, IRACEMA - CE	DATA: DEZEMBRO/2023
REVISÃO:	ESCALA: Como indicado
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC E QUANTITATIVO DE MATERIAIS	FRANCA: 02/02