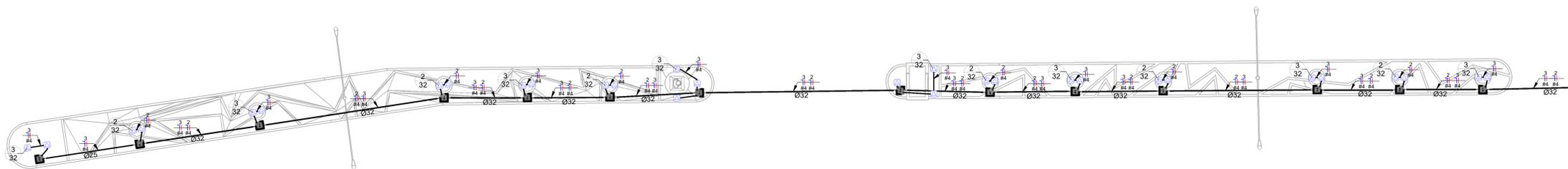
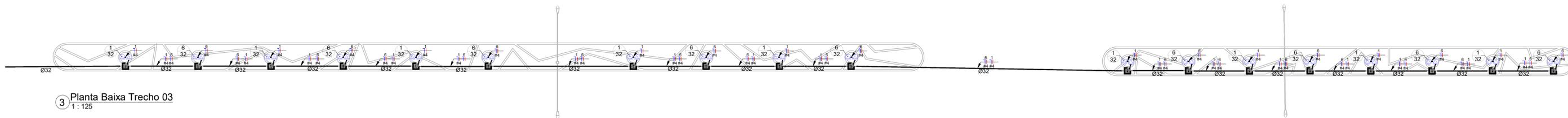


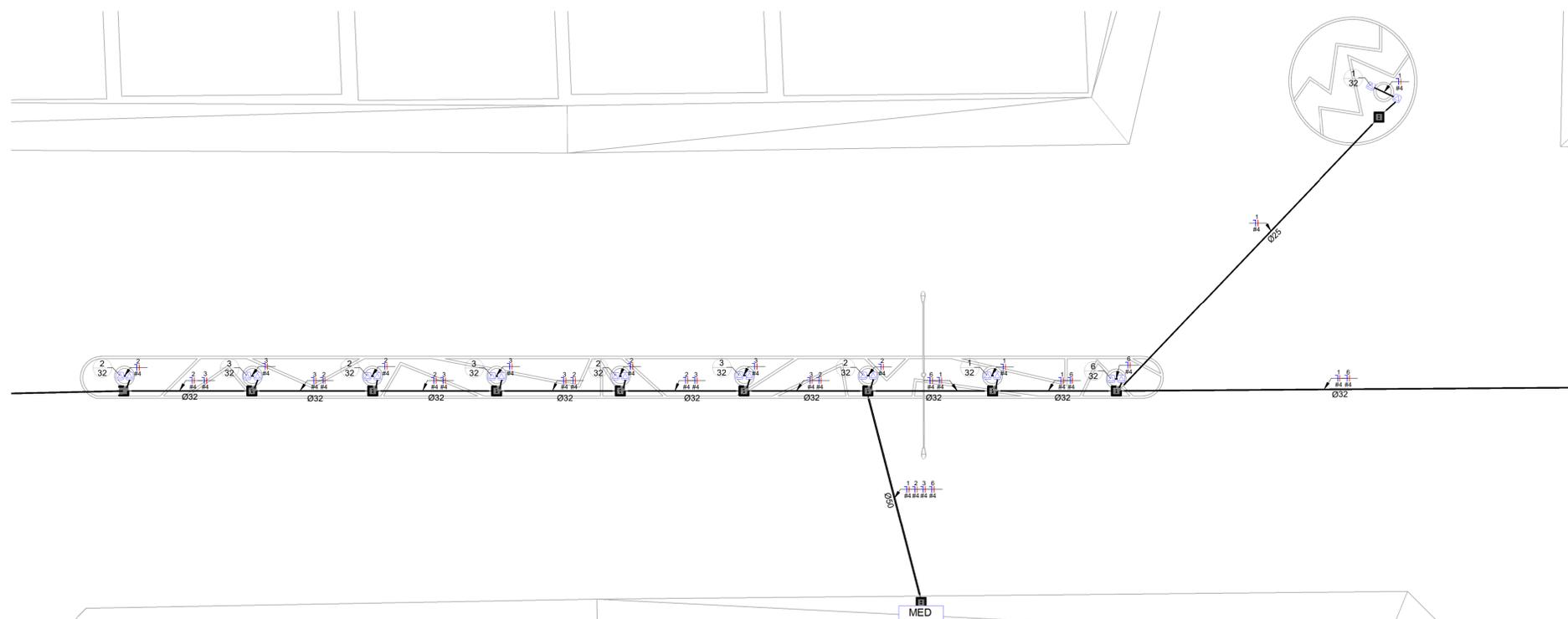
1 Planta Baixa Geral
1: 325



2 Planta Baixa Trecho 01
1: 125



3 Planta Baixa Trecho 03
1: 125



4 Planta Baixa Trecho 02
1: 125

	Ponto de Luz de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Luz de Piso 2P+T, 20A
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no Piso
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	MED Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

Legenda Planta Baixa

RESPOSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAUICE: A10630-1	PREFEITURA:
DESENVOLVIMENTO: 	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO: ELÉTRICO Requalificação do Canteiro Central da Rua Gervásio Holanda	DESENHO: MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	DATA: JANEIRO/2023
LOCAL: RUA GERVÁSIO HOLANDA, BAIRRO CENTRO	ESCALA: Como indicado
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA GERAL, PLANTA BAIXA TRECHO 01, 02 E 03
	PRANCHA: 01/02

Painel: QDC

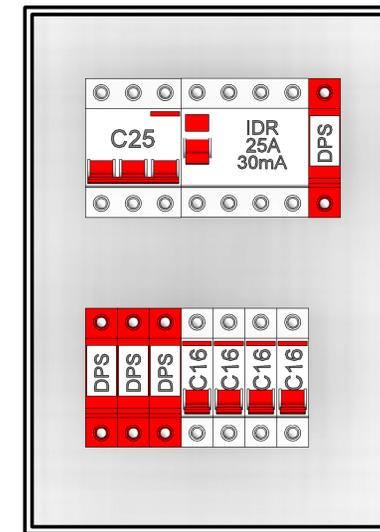
Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
 Alimentado por: MED
 Montagem: Embutido
 Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: 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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Pública	220,00	FNT	704 VA	1	704 W	3,20 A	0,8	0,84	4,76 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	141,61	142	2,27	704 VA		
2	Iluminação Pública	220,00	FNT	640 VA	1	640 W	2,91 A	0,8	0,84	4,33 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	124,06	125	1,82		640 VA	
3	Iluminação Pública	220,00	FNT	768 VA	1	768 W	3,49 A	0,8	0,84	5,19 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	128,46	130	2,27			768 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5					1000 VA		
5	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5						1000 VA	
6	Iluminação Pública	220,00	FNT	640 VA	1	640 W	2,91 A	0,8	0,84	4,33 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	145,43	150	2,18			640 VA
Totais:																		1704 VA	1640 VA	1408 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
 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
Circuito Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	Potência Instalada: 4752 VA Potência Demandada: 4352 VA Corrente Total: 7,22 A Corrente Total Demandada: 6,61 A
Iluminação Pública	2752 VA	1,00	2752 VA	

Notas:



1 QDC

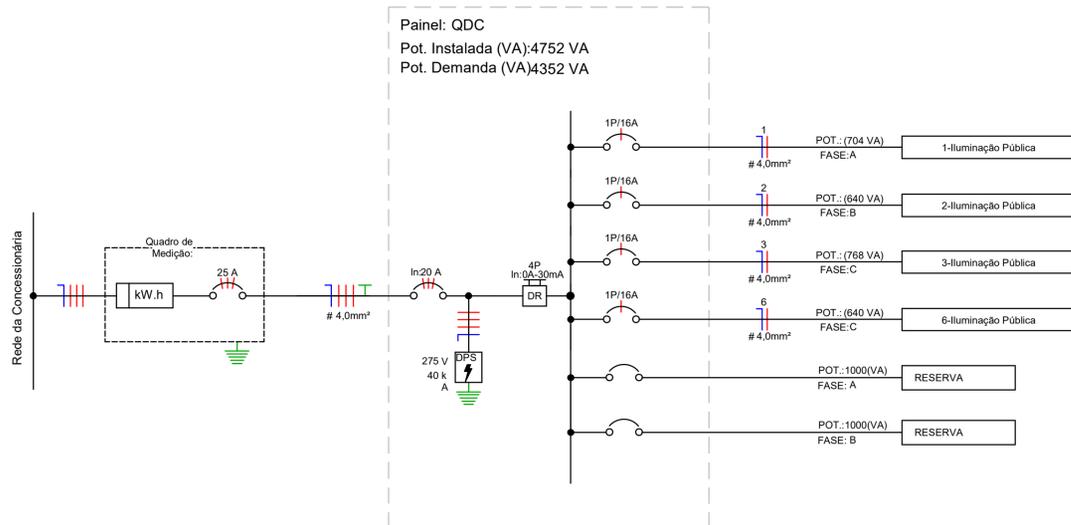
Painel: MED

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/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	3-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Circuito Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	Potência Total Instalada: 4752 VA Potência Total Demandada: 4352 VA Corrente Total Instalada: 7,22 A Corrente Total Demandada: 6,61 A
Iluminação Pública	2752 VA	1,00	2752 VA	

Notas:



2 Diagrama Unifilar
1:50

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

- Notas Gerais**
- Eletródutos embutidos no solo serão do tipo PVC rígido.
 - Os condutores não cotados serão de #4,0mm².
 - Os eletródutos não cotados serão de Ø25mm.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Todos os eletródutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

Lista de Materiais - Componentes				
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante	
Caixa de Passagem Elétrica		8		
Caixas de Embutir		43		
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	86	Tramontina ou equivalente	
Disjuntores e Proteções				
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	4	Clamper ou equivalente	
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1	Stock ou equivalente	
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	4	Stock ou equivalente	
Mini Disjuntor Tripolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1	Stock ou equivalente	
Ponto de Luz				
BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	Ø17,5x20CM	86	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 - Eletródutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletróduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø50	11,75 m	Tigre ou equivalente
Eletróduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø32	293,20 m	Tigre ou equivalente
Eletróduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	26,70 m	Tigre ou equivalente
Eletróduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø25	47,67 m	Tuboline ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)				
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra),...				
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde				
FA-4,0mm²	FB-4,0mm²	FC-4,0mm²	N-4,0mm²	Tipo de Condutor
203,7	155,4	343,8	707,6	Cabo de Cobre Flexível isolamento em PVC 750 v 70 °C

RESPOSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAUIÇE: A10630-1	
GOVERNO MUNICIPAL: IRACEMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Trabalhando no Caminho Certo	
PROJETO:	ETAPA:
ELÉTRICO Requalificação do Canteiro Central da Rua Gervásio Holanda	
PROPRIETÁRIO:	DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	
LOCAL:	ESCALA:
RUA GERVÁSIO HOLANDA, BAIRRO CENTRO	
REVISÃO:	FRANCA:
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR E QUANTITATIVOS DE MATERIAS	
02/02	