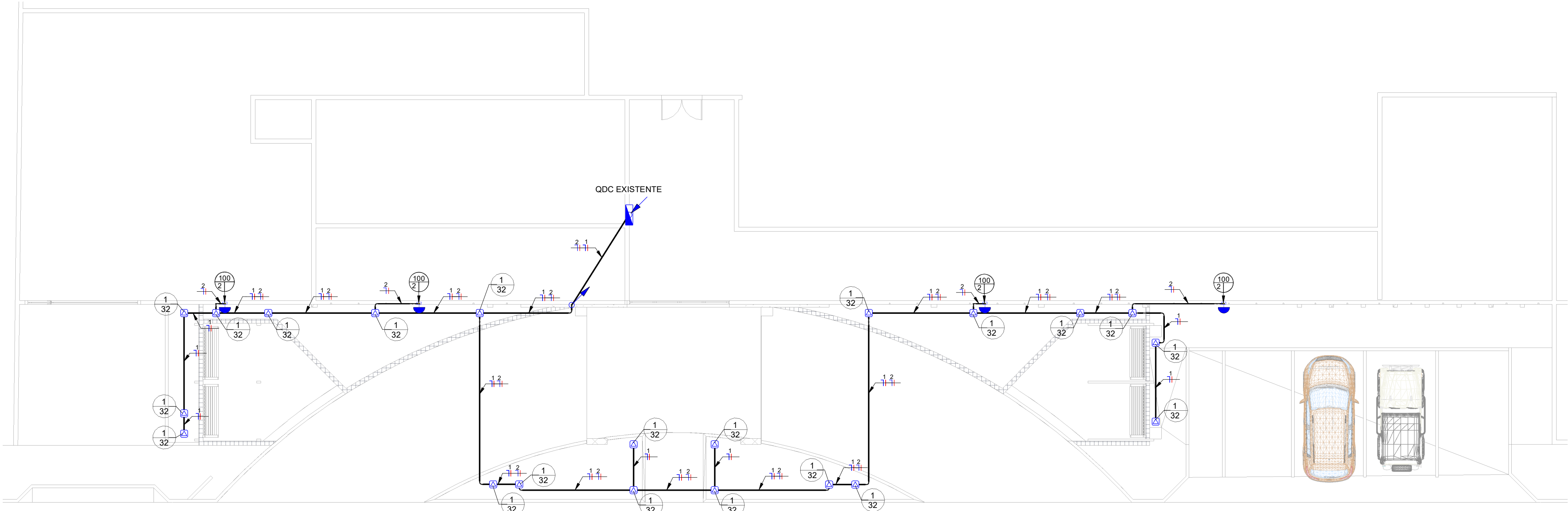




1 Planta Baixa
1 : 100

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Luz de Piso
	Ponto de Luz de Piso
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	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
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Painel: QDC EXISTENTE

Localização:
Alimentado por:
Montagem:

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

Embutido

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 (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO FACHADA...	220,00	FNT	672 VA	1	672 W	3,05 A	0,8	0,94	4,06 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	2,5	31,14	29	0,57	672 VA		
2	ILUMINAÇÃO FACHADA...	220,00	FNT	400 VA	1	400 W	1,82 A	0,8	0,94	2,42 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	2,5	27,75	32	0,38		400 VA	
Totais:																		672 VA	400 VA	0 VA

Legenda:																				
FP: Fator de Potência		Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)									(Ib < In < Iz)									
FCA:Fator de Correção por Agrupamento		In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)																		
FCT:Fator de Correção por Temperatura		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+TUGs (Residencial)	1072 VA	0,75	804 VA																	
				Potência Instalada: 1072 VA																
				Potência Demandada: 804 VA																
				Corrente Total: 1,63 A																
				Corrente Total Demandada: 1,22 A																
Notas:																				

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PVC rígido.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm².
- 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 no 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.

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
		3	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	4	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	21	Tramontina 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")	2	Tigre/Daísa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	22	Tigre/Daísa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	48	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	2	Steck 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
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x4"	1x10A de piso 4x4	21	B lux/Tramontina 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	DN25mm (3/4")	84,62 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 25mm	1,28 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	10,01 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C)			
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B...			
Sugestão de Cores para os condutores- FA:...			
FA-2,5mm²	FB-2,5mm²	N-2,5mm²	Tipo de Condutor
83,6	80,0	163,6	Cabo de cobre isolamento em EPR 1kV 90 °C

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
 MATEUS BRUNO SILVA DO O ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2118804610			
 GOVERNO MUNICIPAL IRACEMA Trabalhando no Caminho Certo		DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
PROJETO:		ETAPA:	
ELÉTRICO REFORMA DA FACHADA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA ROQUE DE MACEDO		PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:		DESENHO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		MATEUS BRUNO	
LOCAL:		DATA:	
RUA ERASMO PORTO, IRACEMA - CE		NOVEMBRO/2023	
REVISÃO:		ESCALA:	
		Como indicado	
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA E QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		01/01	