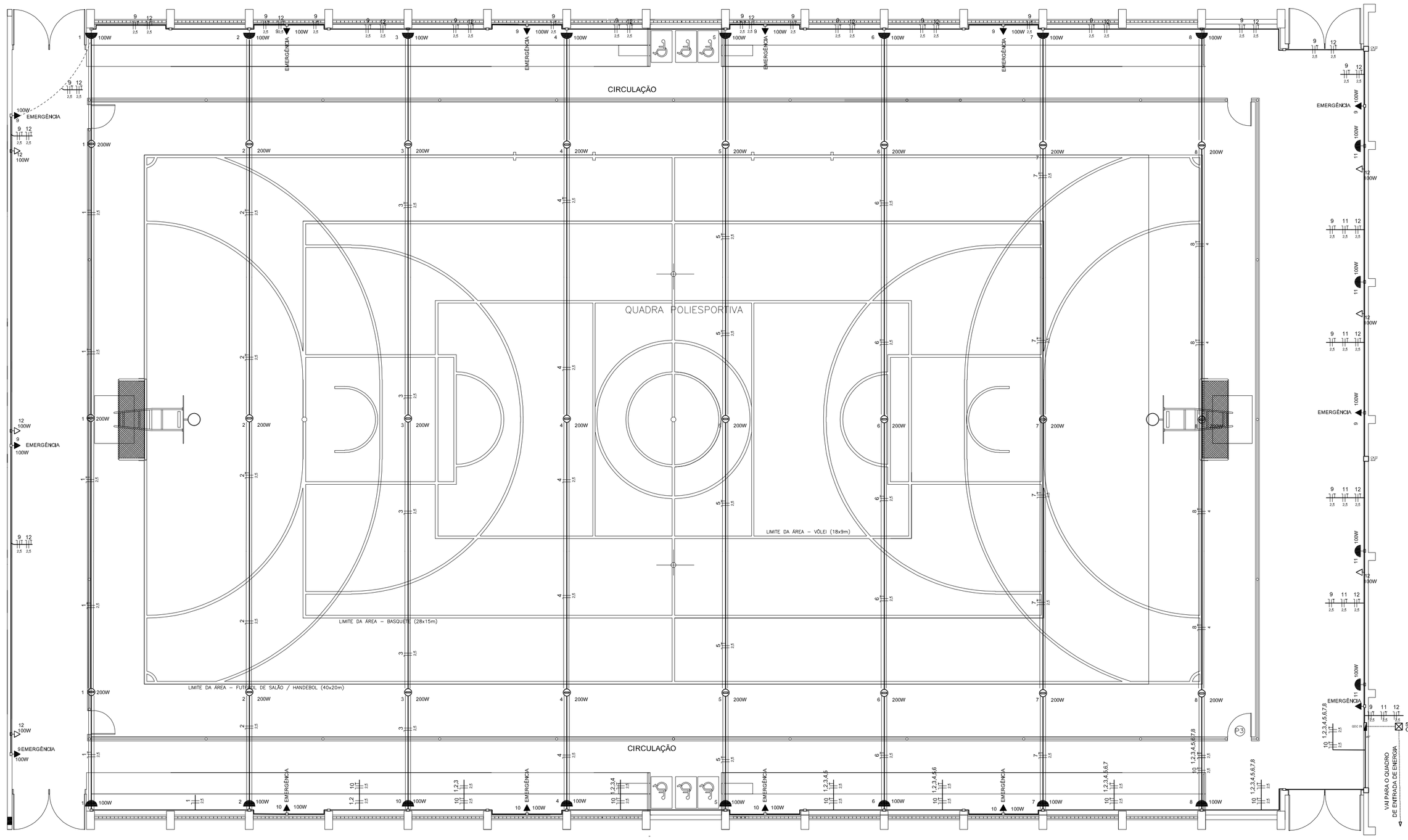
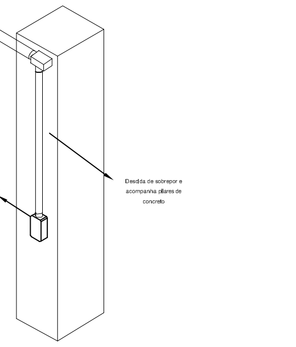
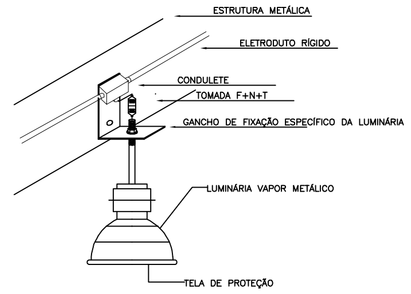


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



DETALHE DESCIDAS DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA
ESCALA:S/E



DETALHE DA LUMINÁRIA
ESCALA:S/E

	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
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	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
	Luminária p/ lâmpada de vapor metálico - sobrepor
	Eletrocalha perfurada galvanizada # 16
	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
	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.
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 #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação 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 numeros.
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 lampadas 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.

Painel: QDC 02

Localização:
Alimentado por: MED 01
Montagem: Embutido
Notas:

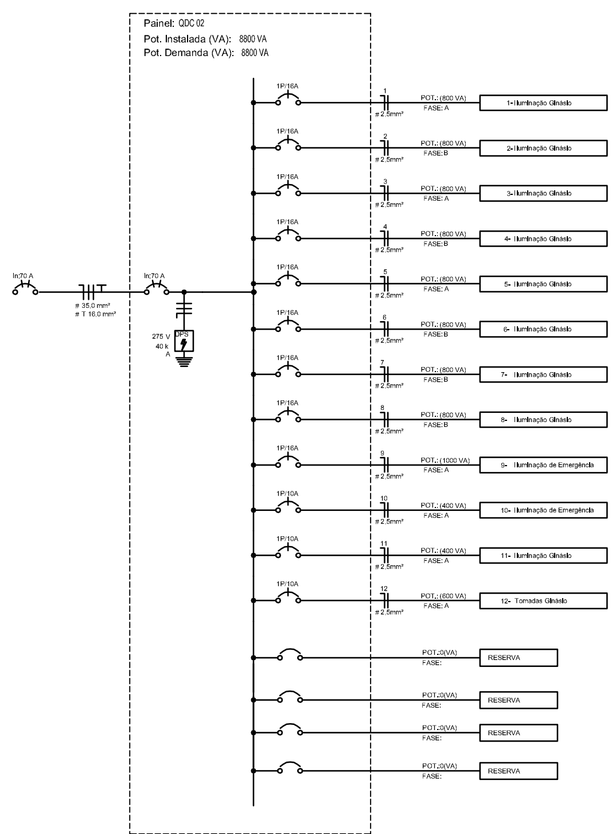
Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)

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)	A	B
1	Iluminação Ginásio	127,00	FN	800 VA	1	800 VA	6,30 A	0,70	1	9,00 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x(2,5(24A), 1x(2,5(24A), 1x(2,5	2,5	800 VA	
2	Iluminação Ginásio	127,00	FN	800 VA	1	800 VA	6,30 A	0,70	1	9,00 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x(2,5(24A), 1x(2,5(24A), 1x(2,5	2,5		800 VA
3	Iluminação Ginásio	127,00	FN	800 VA	1	800 VA	6,30 A	0,70	1	9,00 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x(2,5(24A), 1x(2,5(24A), 1x(2,5	2,5	800 VA	
4	Iluminação Ginásio	127,00	FN	800 VA	1	800 VA	6,30 A	0,70	1	9,00 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x(2,5(24A), 1x(2,5(24A), 1x(2,5	2,5		800 VA
5	Iluminação Ginásio	127,00	FN	800 VA	1	800 VA	6,30 A	0,70	1	9,00 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x(2,5(24A), 1x(2,5(24A), 1x(2,5	2,5	800 VA	
6	Iluminação Ginásio	127,00	FN	800 VA	1	800 VA	6,30 A	0,70	1	9,00 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x(2,5(24A), 1x(2,5(24A), 1x(2,5	2,5		800 VA
7	Iluminação Ginásio	127,00	FN	800 VA	1	800 VA	6,30 A	0,70	1	9,00 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x(2,5(24A), 1x(2,5(24A), 1x(2,5	2,5	800 VA	
8	Iluminação Ginásio	127,00	FN	800 VA	1	800 VA	6,30 A	0,70	1	9,00 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x(2,5(24A), 1x(2,5(24A), 1x(2,5	2,5		800 VA
9	Iluminação de Emergência	127,00	FN	1000 VA	1	1000 VA	7,87 A	0,70	1	11,24 A	16,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x6,0(32A), 1x6,0(32A), 1x2,5	2,5	1000 VA	
10	Iluminação de Emergência	127,00	FN	400 VA	1	400 VA	3,15 A	0,70	1	4,50 A	10,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x6,0(32A), 1x6,0(32A), 1x2,5	2,5		400 VA
11	Iluminação Ginásio	127,00	FN	400 VA	1	400 VA	3,15 A	0,70	1	4,50 A	10,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x6,0(32A), 1x6,0(32A), 1x2,5	2,5		400 VA
12	Tomadas Ginásio	127,00	FNT	600 VA	1	600 VA	4,72A	0,70	1	6,74 A	10,00 A	CuPVC750VTP2+2x2+2Cc	1x6,0(32A), 1x6,0(32A), 1x2,5	2,5		600 VA
–	Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
														Totais:	4200 VA	4600 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
(Ib < In < Iz)

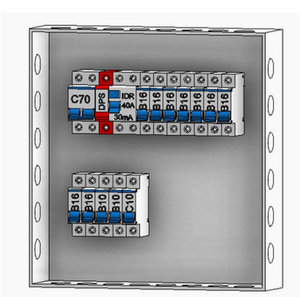
Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação	8800 VA	1,00	8800 VA	
				Potência Instalada: 8800 VA
				Potência Demandada: 8800 VA
				Corrente Total: 69,29 A
				Corrente Total Demandada: 69,29 A

Notas:



2 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA 1/75

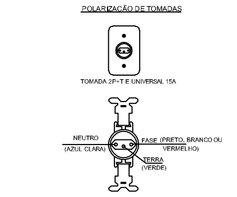
LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
IDR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kWh	Medidor de Energia

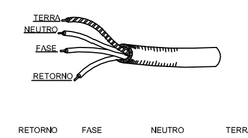


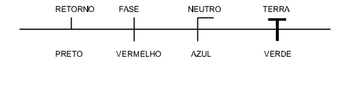
2 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA 1/75

Projeto aprovado em
14 /10 /2021
Ivanir Detadler da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

POLARIZAÇÃO DE TOMADAS







REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTORICO	VISTO
00	23/03/2021	Engª Kelly R.	EMISSÃO	

PROJETO ELÉTRICO

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ		DATA: MARÇO/2021
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	ART Nº: MG20210659196	ESCALA: 1/100
LOCAL: AVENIDA SIMÃO DA CUNHA, Nº 540, CENTRO		FOLHA: A1
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA QUADROS DIAGRAMA UNIFILAR		ARQUIVO: 1140 / FOLHA: 01