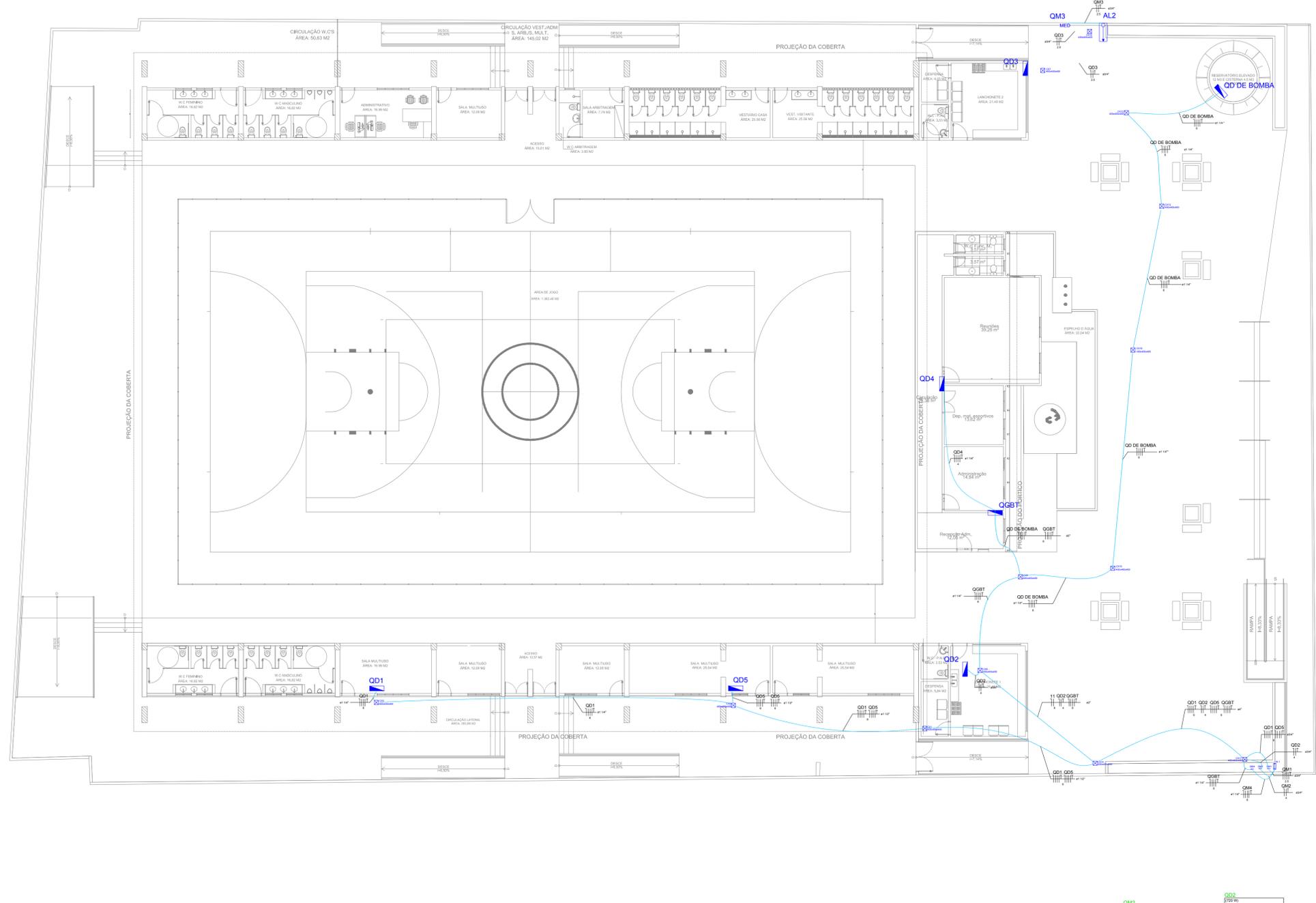


Lista de Materiais

Armadura de concreto	
Armadura aço	8,00
1,2"	8,00
Barras aço	8,00
1,2"	8,00
1,2"	8,00
Caixa PVC	105,00
Caixa PVC octogonal	57,00
Curva 15° PVC rosca	4,00
1,2"	2,00
Curva 90° curva rosca	1,00
1,2"	5,00
1,14"	16,00
2"	1,00
3/4"	62,00
4"	10,00
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	537,00
58	143,00
58	10,00
Parafuso fenda galvan. cap. paraf.	537,00
2,5x20mm autotarrachante	143,00
6,30x30mm autotarrachante	10,00
Cabo Tripolar (cobre)	
1x3 EPRV - 0,6/1kV (ref. Inbraac Eprvsm)	200,00 m
6 mm²	200,00 m
Cabo Unipolar (cobre)	
1x3 EPRV - 0,6/1kV (ref. Inbraac Eprvsm)	174,20 m
2,5 mm²	174,20 m
4 mm²	144,90 m
6 mm²	132,70 m
1x3 EPRV - 0,6/1kV (ref. Inbraac Eprvsm)	177,50 m
2,5 mm²	177,50 m
4 mm²	74,10 m
6 mm²	645,70 m
Caixa de passagem - embutir	
400x400x40mm	17,00
400x400x50mm	17,00
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4	84,00
Placa p/ 1 função retangular	2,00
Placa p/ 2 funções retangulares	11,00
Placa p/ 3 funções retangulares	2,00
Placa p/ 3 funções retangulares	5,00
SI placa	11,00
Interruptor 1 tecla simples	1,00
Interruptor 2 teclas simples	2,00
Interruptor 3 teclas simples	3,00
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	84,00
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	2,00
Dispositivo de Proteção	
Duqueno Unipolar Termomagnético - norma DIN	41,00
10 A	10,00
13 A	10,00
16 A	2,00
25 A	2,00
Dispositivo de proteção contra surto	2,00
275 V - 40 KA	16,00
275 V - 4 KA	4,00
Interruptor bipolar DR (fase/fase - in 30mA) - DIN	7,00
25 A	7,00
Eletroduto PVC rosca	
50x50x3mm	9,00
1"	65,00
1,14"	53,00
2"	10,00
2,1/2"	6,00
3/4"	57,00
4"	10,00
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	9,40 m
1,14"	22,80 m
1,14"	20,80 m
1,2"	4,00 m
2"	62,70 m
2,1/2"	6,10 m
3/4"	62,70 m
4"	10,30 m
Luminária e acessórios	
Ignitor	12,00
OGBT	12,00
Luminária p/ alta pressão	12,00
250 W	12,00
Luminária sobrep/ p/ fluoresc. tubular	38,00
2x40 W	7,00
Luminária sobrep/ p/ incandescente	7,00
150 W	7,00
Reator	19,00
Reator eletromagnético p/ fluoresc. tubular	22,00
2x30 W	22,00
Reator eletromagnético p/ vapor de sódio	12,00
250 W	12,00
Reator eletrônico p/ fluoresc. tubular	14,00
2x30 W	2,00
Soquete	7,00
base E 27	12,00
base E 40	152,00
base E 13	4,00
Lâmpada Incandescente	
Uma lâmpada	7,00
anti-impacto 100 W	7,00
Lâmpada de alta pressão	
Vapor de sódio ovóide	12,00
250 W	12,00
Lâmpada Fluorescente	
Tubular comum - diam. 26mm	44,00
30 W	28,00
30 W	4,00
Lâmpada Led	
Referência	11,00
30W	11,00
Materiais p/ entrada serviço	
Abracadura de nylon	4,00
700mm	4,00
Alça pré-formada de distribuição	2,00
para condutor tripolar de 60mm²	2,00
Armação secundária apo laminado	2,00
1 haste de 150mm	1,00
1 haste de 350mm	1,00
Staco terminal para interligação de condutos	4,00
60mm²	4,00
Bucha plástica	12,00
S 8	4,00
Cabo cobre nu	4,00
Soquete 6mm	4,00
Caixa inspeção de aterramento	2,00
caixa de PVC	2,00
Chumbador de aço	1,00
Vermet 10mm (2 paraf. e arruela)	1,00
Conector tipo curta	10,00
Para condutor de 60mm²	10,00
Fluxador plástico	5,00
Para fios e cabos	2,00
Haste de aterramento galvanizada	2,00
2000mm	2,00
Identificador	2,00
de fase	2,00
Isolador rotário 600V	4,00
Porcelana H4504	4,00
Parafuso auto-ataxante (coberta)	6,00
6,30x30mm	6,00
Parafuso cabeça quadrada	6,00
20x30x10mm (para poste de concreto)	3,00
Parafuso de cabeça lombo	12,00
Ø fenda 3/16" 1" cabeça e arruela	2,00
Ø fenda 3/16" 1" cabeça e arruela	4,00
Parafuso de segurança	2,00
Linha caixa	2,00
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bombardeado	12,00
5,00x30mm para bucha S 8	12,00
Poste concreto armado	1,00
Comprimido 5,0m - 150x1AN	1,00
Prisma - cabo resqueável	3,00
para furo de 21mm	3,00
Selo plástico	2,00
Segurança	2,00
Quatro de medição - COEL GIE	2,00
Unidade consumidora individual	2,00
Caixa de posicionamento para medição monofásica	2,00
Quatro diâmetro: plástico - embutir	2,00
Barr. monof. - DIN (Ref. Heger)	5,00
Barr. tri. - DIN (Ref. Heger)	5,00
Cabo 12 diâ. imp. - In Poste 100A	1,00
Cabo 8 diâ. imp. - In Poste 100A	1,00



Legenda

	Caixa de medição
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrep/
	Luminária p/ lâmp. incand. anti-inseto - parede
	Luminária p/ lâmpada vapor de sódio ovóide - sobrep/ teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Refletor de led
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	17,45	24	4,19
Uso específico	1,83	100	1,83
TOTAL			6,02

Quadro de Demanda (QM2)

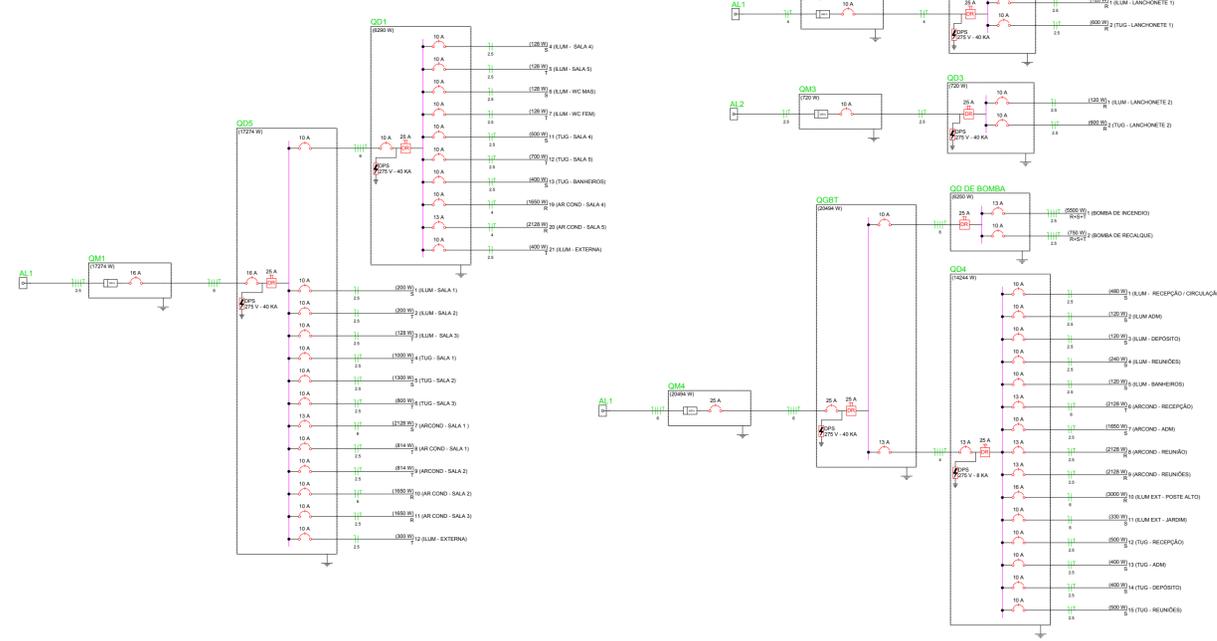
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	0,81	88	0,71
TOTAL			0,71

Quadro de Demanda (QM3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	0,81	88	0,71
TOTAL			0,71

Quadro de Demanda (QM4)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	13,77	24	3,31
Uso específico	2,36	100	2,36
Motores	8,74	75	6,55
TOTAL			12,22



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Cláudio José Queiroz Barros
CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
 ENG. CIVIL
 CREA CE: 13.419-D

JOTA BARROS PROJETOS
 Rua: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
 01/01 01/06

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE
 2ª ETAPA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
LOCAÇÃO DOS QUADROS
 PLANTA BAIXA, QUADRO DE DEMANDA, DIAGRAMA UNI E MULTIFILAR

LOCAL: RUA GERVÁSIO HOLANDA GUERRA - IRACEMA - CEARÁ	ESCALA: 1/125
PROJETISTA: CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419-D	DATA: OUTUBRO / 2018
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA	
DESENHISTA: ISRAEL INSLAN	
ARQUIVO: ELETRICO GINASIO R3.DWG	