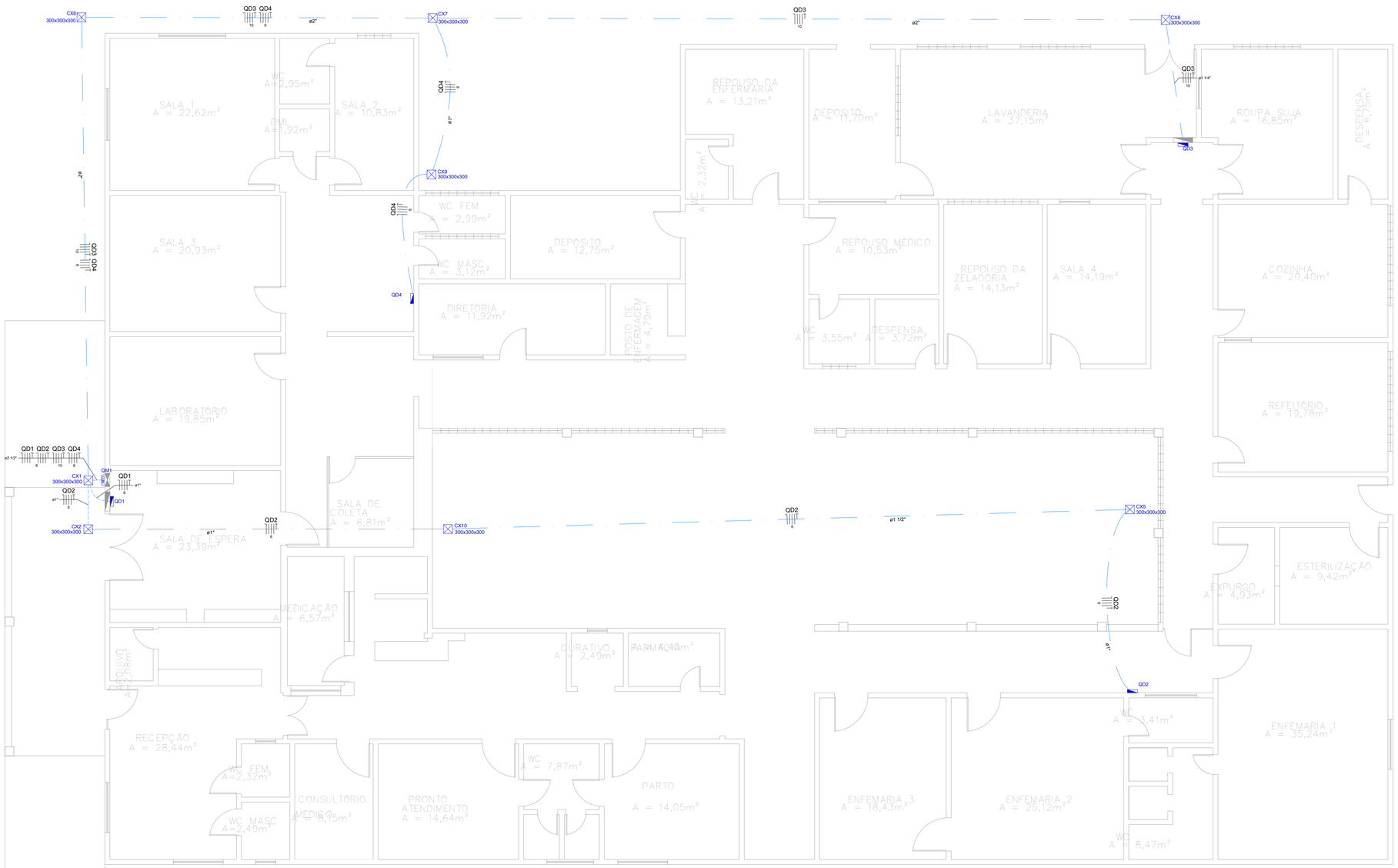


Legenda

QUADRO	Caixa de medição
300x300x300	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
pk	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
pm	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
e	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
c	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
ar	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
a	Interruptor simples c/ sinalizador 1 tecla - 1,10m do piso
4 a 36 CF	Luminária p/ fluor. compacta flat - embutir
1 a 36 CF	Luminária p/ fluor. compacta flat - sobrepor teto
1 ap 36 CL	Luminária p/ fluor. compacta longa - sobrepor teto
5 ag 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
4 b 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
CHG 10 5400	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
10	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
ARC10000 3 1400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
2PT 2 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
2PT 5 (2x)	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
2PT 2 (2x)	Tomada universal (2) 2P+T a 2,20m do piso
2PT 2 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso
2PT 10	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
2PT 2	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

Lista de Materiais

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Abraçadeira tipo unha	
2"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	203 pç
4x4"	2 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	110 pç
Curva 180° PVC rosca	
2"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
2"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	26 pç
1.1/2"	8 pç
1.1/4"	6 pç
2"	6 pç
2.1/2"	5 pç
3/4"	80 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
4,8x50mm	4 pç
S4	682 pç
S6	190 pç
Parafuso Tipo J p/ fixação pontalete 10x175mm	1 pç
Parafuso auto-atarraxante cabeça cilíndrica 4,8x50mm	4 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x25mm autoatarrachante	682 pç
4,2x32mm autoatarrachante	190 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
10 mm²	445.00 m
16 mm²	89.00 m
6 mm²	440.50 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	
10 mm²	155.60 m
2.5 mm²	2179.20 m
4 mm²	2023.50 m
6 mm²	672.00 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x90mm	8 pç
Tampa 300x300x50mm	8 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	2 pç
Placa p/ 1 função	98 pç
Placa p/ 1 função retangular	52 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	11 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	37 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	3 pç
Placa 4x4"	
Placa p/ 2 funções redondas	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla intermediária	1 pç
Interruptor 1 tecla paralela	14 pç
Interruptor 1 tecla simples	49 pç
Interruptor 1 tecla simples c/ sinalizador	2 pç
Interruptor 2 teclas simples	10 pç
Interruptor 3 teclas simples	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	143 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	17 pç
Tomada universal redonda 2P+T 10A	4 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	37 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	4 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tomada de sobrepor	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	47 pç
13 A	4 pç
20 A	3 pç
25 A	3 pç
32 A	1 pç
80 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 KA	16 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
25 A	3 pç
40 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	55 pç
1.1/2"	29 pç
1.1/4"	35 pç
2"	53 pç
2.1/2"	18 pç
3/4"	682 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	92.40 m
1.1/2"	71.20 m
1.1/4"	41.80 m
1/2"	1.00 m
2"	55.70 m
3/4"	429.90 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
2"	1.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta flat	4 pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	82 pç
3x40 W	3 pç
40 W	13 pç
4x20 W	3 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x36 W	1 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular 1x30W	8 pç
2x30W	30 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente compacta 1x36W	11 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
1x36 W	8 pç
2x18 W	6 pç
2x32 W	43 pç
2x36 W	9 pç
Soquete	
base 2G10	7 pç
base 2G11	1 pç
base G 13	384 pç
Spot	
t compacta	8 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - flat 36 W	11 pç
Compacta reator não integrado - longa 36 W	1 pç
Tubular comum - diam. 26mm	
18W	12 pç
30 W	68 pç
32 W	86 pç
36W	26 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabo cobre nu	
Seção 6mm²	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 200x200x400mm	1 pç
Conector de aterramento	
Tipo U	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre 13x2000mm	1 pç
Isolador castanha porcelana 60x40mm	5 pç
Pontalete ferro galvanizado - Tipo J 2"	1 pç
Quadro de medição - COELCE	
Unidade consumidora individual	
Caixa de policarbonato para medição polifásica	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj.geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	4 pç

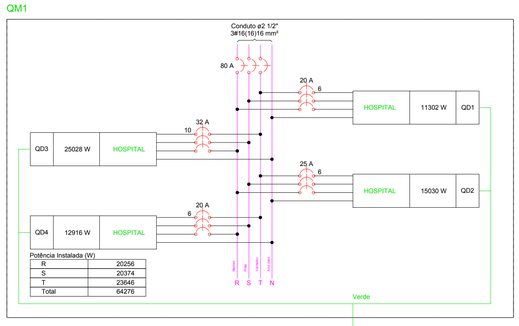
Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	12977	11302	R+S+T	4610	3750	2942	1.00	0.65	25.0	6	48.0	20.0	0.15	1.36	Ok
QD2		3F+N+T	B1	380 / 220 V	17293	15030	R+S+T	4646	4500	5884	1.00	0.65	32.3	6	48.0	25.0	2.22	3.43	Ok
QD3		3F+N+T	B1	380 / 220 V	26944	25028	R+S+T	6800	8872	9356	1.00	0.65	45.6	10	66.0	32.0	2.42	3.63	Ok
QD4		3F+N+T	B1	380 / 220 V	14838	12916	R+S+T	4200	3252	5464	1.00	0.65	25.8	6	48.0	20.0	1.54	2.75	Ok
TOTAL					72052	64276	R+S+T	20256	20374	23646									

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	28.70	24	6.89
Uso específico	32.56	100	32.56
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	10.80	92	9.94
		TOTAL	49.38

QM1



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA
PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM CID,40 SIZ
FONE: (01) 3052-5334

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DESENHO: 01/01	PRANCHA N°: 01/05
	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MULUNGU		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **LOCAÇÃO DOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO** PLANTA ELÉTRICA, DIAGRAMA MULTIFILAR, QUADRO DE CARGAS		

LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - MULUNGU - CE		
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	1/100	
DESENHISTA:	ISRAEL NISLAN	DATA:	
ARQUIVO:	QD1.DWG	JULHO/2019	

GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU
UMA RELIGIÃO QUE ENCANTA! ACONTECE QUE ACOLHE.

A1+1