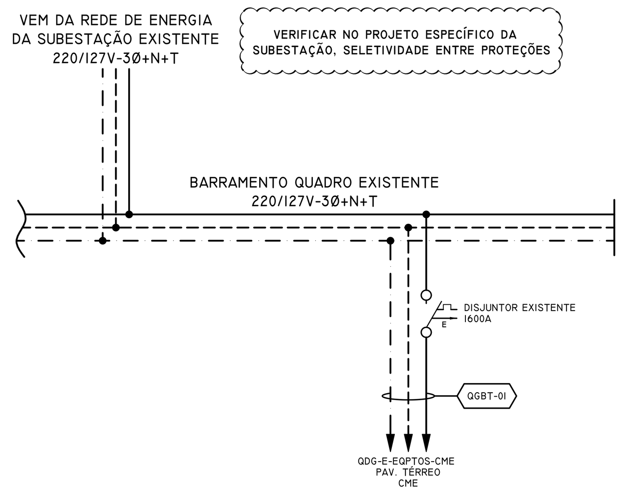
QGBT-01

ANTES DE EXECUTAR CONSULTAR DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO DO HOSPITAL

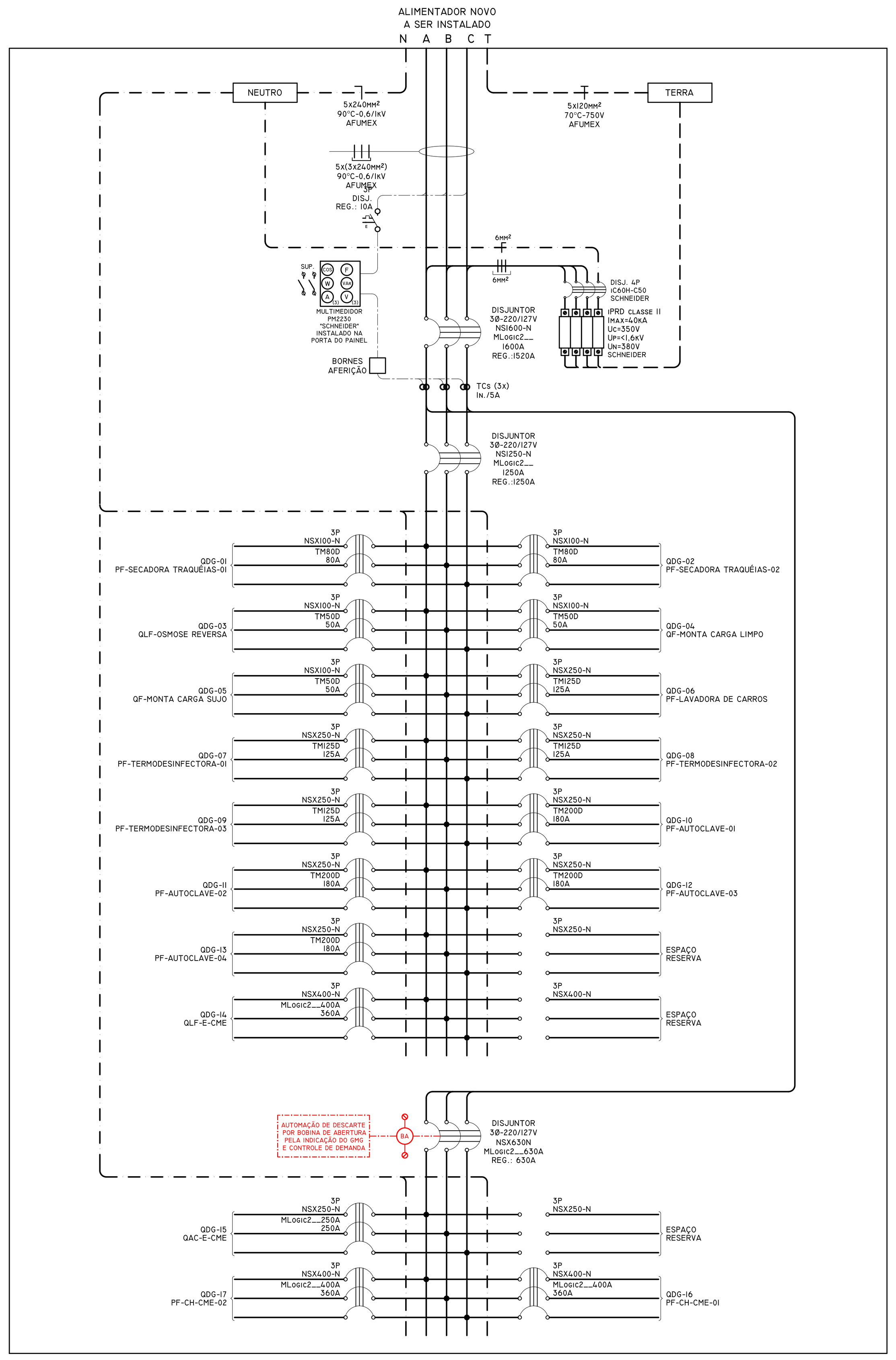


SISTEMA ELÉTRICO:	220/127V	ESPECIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES:	Schneider	Icc3$Ø_{sim}$ PRESUMIDO NESTE QUADRO(kA):	60

QGBT 1 (EXISTENTE)

N.º ALIMENTADOR (TAG)	ORIGEM	DESTINO	POTÊNCIA ATIVA (kW)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA APARENTE (kVA)	FATOR DE DEMANDA	POT.DEMANDADA ATIVA (kW)	POT.DEMANDADA APARENTE (kVA)	SISTEMA DO ALIMENTADOR	CORRENTE INSTALADA (A)	CORRENTE DEMANDADA (A)	DISJUNTOR A MONTANTE (neste quadro alimentador) Modelo	Relé	Ajuste I>	DISJUNTOR A JUSANTE (no quadro alimentado) Modelo	Relé	Ajuste I>	POLARIDADE DOS CABOS	MÉTODO DE INSTALAÇÃO (NBR 5410)	Capacidade de Condução de Corrente (A)	FASES Secção (mm^2)	FASES Isolação	NEUTRO Secção (mm^2)	NEUTRO Isolação	TERRA Secção (mm^2)	TERRA Isolação	Rca	XL	Z	Zeq	EXTENSÃO DA LINHA (m)	QUEDA DE TENSÃO NA LINHA (%)	Icc3Øsim PRESUMIDO A JUSANTE (kA)
QGBT-01	QGBT 1 (EXISTENTE)	QDG-E-EQPTOS-CME (NOVO)	924,17	0,92	1004,53	0,54	496,71	539,90	3Ø+N+T	2636,21	1416,87	DISJUNTOR EXISTENTE		1600	NS1600-N	MLogic2__ 1600A	1520	Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	2405	5x(3x240mm^2)	90°C-0,6/1kV	5x(1x240mm^2)	90°C-0,6/1kV	5x(1x120mm^2)	70°C-750V	0,094	0,098	0,125	0,025	70,00	1,79	34,27

QDG-E-EQPTOS-CME



SISTEMA ELÉTRICO:	220/127V	ESPECIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES:	Schneider	Icc3$Ø_{sim}$ PRESUMIDO NESTE QUADRO(kA):	35

QDG-E-EQPTOS-CME

N.º ALIMENTADOR (TAG)	ORIGEM	DESTINO	POTÊNCIA ATIVA (kW)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA APARENTE (kVA)	FATOR DE DEMANDA	POT.DEMANDADA ATIVA (kW)	POT.DEMANDADA APARENTE (kVA)	SISTEMA DO ALIMENTADOR	CORRENTE INSTALADA (A)	CORRENTE DEMANDADA (A)	DISJUNTOR A MONTANTE (neste quadro alimentador) Modelo	Relé	Ajuste I>	DISJUNTOR A JUSANTE (no quadro alimentado) Modelo	Relé	Ajuste I>	POLARIDADE DOS CABOS	MÉTODO DE INSTALAÇÃO (NBR 5410)	Capacidade de Condução de Corrente (A)	FASES Secção (mm^2)	FASES Isolação	NEUTRO Secção (mm^2)	NEUTRO Isolação	TERRA Secção (mm^2)	TERRA Isolação	Rca	XL	Z	Zeq	EXTENSÃO DA LINHA (m)	QUEDA DE TENSÃO NA LINHA (%)	Icc3Øsim PRESUMIDO A JUSANTE (kA)
QDG-01	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-SECADORA TRAQUÉIAS-01	22,50	0,92	24,46	1,00	22,50	24,46	3Ø+N+T	64,18	64,18	NSX100-N	TM80D	80				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	88	3x16mm^2	90°C-0,6/1kV	1x16mm^2	90°C-0,6/1kV	1x16mm^2	70°C-750V	1,38	0,120	1,317	-	30,00	2,00	3,21
QDG-02	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-SECADORA TRAQUÉIAS-02	22,50	0,92	24,46	1,00	22,50	24,46	3Ø+N+T	64,18	64,18	NSX100-N	TM80D	80				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	88	3x16mm^2	90°C-0,6/1kV	1x16mm^2	90°C-0,6/1kV	1x16mm^2	70°C-750V	1,38	0,120	1,317	-	30,00	2,00	3,21
QDG-03	QDG-E-EQPTOS-CME	QLF-OSMOSE REVERSA	7,42	0,92	8,07	0,90	6,68	7,26	3Ø+N+T	21,17	19,05	NSX100-N	TM50D	50	EZC100-N	TM40	40	Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	66	3x10mm^2	90°C-0,6/1kV	1x10mm^2	90°C-0,6/1kV	1x10mm^2	70°C-750V	2,19	0,130	2,066	-	50,00	1,72	1,30
QDG-04	QDG-E-EQPTOS-CME	QF-MONTA CARGA LIMPO	6,57	0,92	7,14	1,00	6,57	7,14	3Ø+N+T	18,74	18,74	NSX100-N	TM50D	50	EZC100-N	TM40	40	Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	66	3x10mm^2	90°C-0,6/1kV	1x10mm^2	90°C-0,6/1kV	1x10mm^2	70°C-750V	2,19	0,130	2,066	-	50,00	1,52	1,30
QDG-05	QDG-E-EQPTOS-CME	QF-MONTA CARGA SUJO	6,57	0,92	7,14	1,00	6,57	7,14	3Ø+N+T	18,74	18,74	NSX100-N	TM50D	50	EZC100-N	TM40	40	Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	66	3x10mm^2	90°C-0,6/1kV	1x10mm^2	90°C-0,6/1kV	1x10mm^2	70°C-750V	2,19	0,130	2,066	-	50,00	1,52	1,30
QDG-06	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-LAVADORA DE CARROS	38,76	0,92	42,13	1,00	38,76	42,13	3Ø+N+T	110,55	110,55	NSX250-N	TM125D	125				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	144	3x35mm^2	90°C-0,6/1kV	1x35mm^2	90°C-0,6/1kV	1x16mm^2	70°C-750V	0,63	0,110	0,623	-	30,00	1,63	6,16
QDG-07	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-TERMODESINFECTORA-01	35,95	0,92	39,08	1,00	35,95	39,08	3Ø+N+T	102,55	102,55	NSX250-N	TM125D	125				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	175	3x50mm^2	90°C-0,6/1kV	1x50mm^2	90°C-0,6/1kV	1x25mm^2	70°C-750V	0,47	0,110	0,476	-	20,00	0,77	10,35
QDG-08	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-TERMODESINFECTORA-02	35,95	0,92	39,08	1,00	35,95	39,08	3Ø+N+T	102,55	102,55	NSX250-N	TM125D	125				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	175	3x50mm^2	90°C-0,6/1kV	1x50mm^2	90°C-0,6/1kV	1x25mm^2	70°C-750V	0,47	0,110	0,476	-	20,00	0,77	10,35
QDG-09	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-TERMODESINFECTORA-03	35,95	0,92	39,08	1,00	35,95	39,08	3Ø+N+T	102,55	102,55	NSX250-N	TM125D	125				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	175	3x50mm^2	90°C-0,6/1kV	1x50mm^2	90°C-0,6/1kV	1x25mm^2	70°C-750V	0,47	0,110	0,476	-	20,00	0,77	10,35
QDG-10	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-AUTOCLAVE-01	55,72	0,92	60,57	1,00	55,72	60,57	3Ø+N+T	158,94	158,94	NSX250-N	TM200D	180				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	222	3x70mm^2	90°C-0,6/1kV	1x70mm^2	90°C-0,6/1kV	1x35mm^2	70°C-750V	0,32	0,100	0,334	-	30,00	1,25	9,98
QDG-11	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-AUTOCLAVE-02	55,72	0,92	60,57	1,00	55,72	60,57	3Ø+N+T	158,94	158,94	NSX250-N	TM200D	180				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	222	3x70mm^2	90°C-0,6/1kV	1x70mm^2	90°C-0,6/1kV	1x35mm^2	70°C-750V	0,32	0,100	0,334	-	30,00	1,25	9,98
QDG-12	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-AUTOCLAVE-03	55,72	0,92	60,57	1,00	55,72	60,57	3Ø+N+T	158,94	158,94	NSX250-N	TM200D	180				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	222	3x70mm^2	90°C-0,6/1kV	1x70mm^2	90°C-0,6/1kV	1x35mm^2	70°C-750V	0,32	0,100	0,334	-	30,00	1,25	9,98
QDG-13	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-AUTOCLAVE-04	55,72	0,92	60,57	1,00	55,72	60,57	3Ø+N+T	158,94	158,94	NSX250-N	TM200D	180				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	222	3x70mm^2	90°C-0,6/1kV	1x70mm^2	90°C-0,6/1kV	1x35mm^2	70°C-750V	0,32	0,100	0,334	-	30,00	1,25	9,98
QDG-14	QDG-E-EQPTOS-CME	QLF-E-CME	144,14	0,92	156,67	0,50	72,07	78,34	3Ø+N+T	411,16	205,58	NSX400-N	MLogic2__ 400A	360	EZC400-N	TM350	350	Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	406	3x185mm^2	90°C-0,6/1kV	1x185mm^2	90°C-0,6/1kV	1x95mm^2	70°C-750V	0,12	0,094	0,147	-	10,00	0,48	25,57
QDG-15	QDG-E-EQPTOS-CME	QAC-E-CME	73,86	0,92	80,28	0,70	51,70	56,20	3Ø+N+T	210,68	147,48	NSX250-N	MLogic2__ 250A	250	EZC250-N	TM225	225	Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	269	3x95mm^2	90°C-0,6/1kV	1x95mm^2	90°C-0,6/1kV	1x50mm^2	70°C-750V	0,23	0,100	0,251	-	10,00	0,42	21,50
QDG-16	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-CH-CME-01	108,52	0,92	117,96	1,00	108,52	117,96	3Ø+N+T	309,56	309,56	NSX400-N	MLogic2__ 400A	360				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	406	3x185mm^2	90°C-0,6/1kV	1x185mm^2	90°C-0,6/1kV	1x95mm^2	70°C-750V	0,12	0,094	0,147	-	50,00	1,79	12,31
QDG-17	QDG-E-EQPTOS-CME	PF-CH-CME-02	108,52	0,92	117,96	0,00	0,00	0,00	3Ø+N+T	309,56	0,00	NSX400-N	MLogic2__ 400A	360				Cabos Unipolares	Eletrocalha e eletroduto	406	3x185mm^2	90°C-0,6/1kV	1x185mm^2	90°C-0,6/1kV	1x95mm^2	70°C-750V	0,12	0,094	0,147	-	50,00	1,79	12,31
TOTAL			870,08	0,92	945,74	FATOR SIMULTAN 0,70	466,62	507,19		2481,93	1331,03																						

QF-MONTA CARGA LIMPO

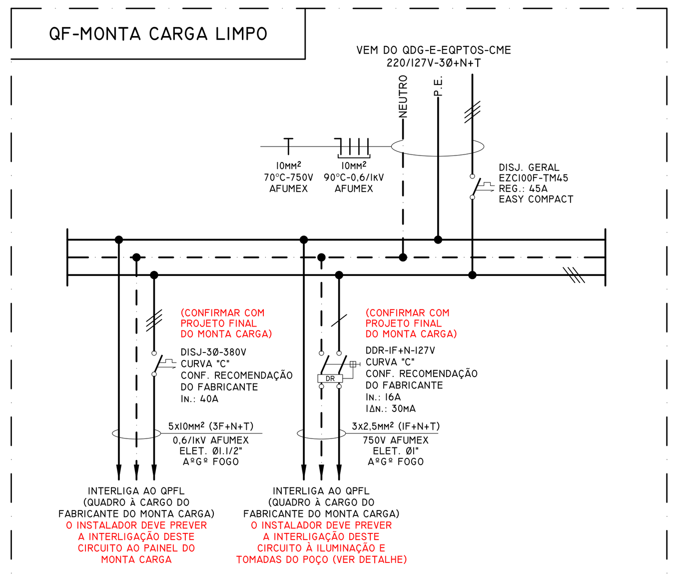


DIAGRAMA UNIFILAR DE FORÇA

QF-MONTA CARGA SUJO

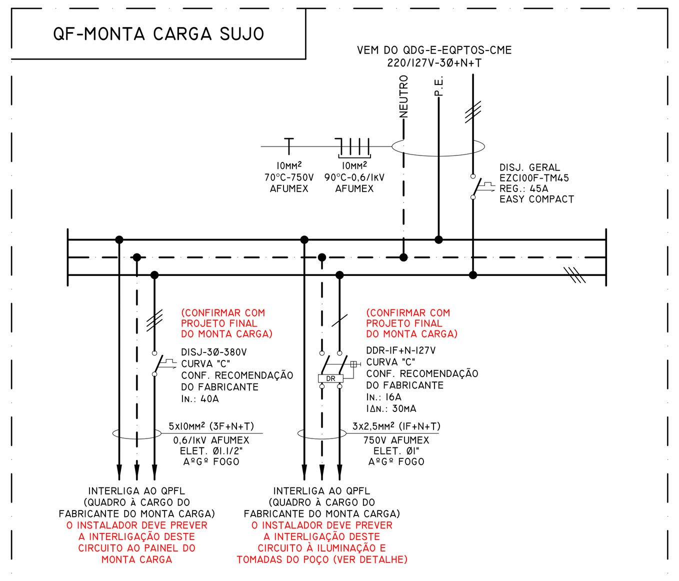


DIAGRAMA UNIFILAR DE FORÇA

OS QUADROS ELÉTRICOS INDICADOS NESTE DESENHO, PRECISAM TER SEUS DIMENSIONAIS CONSOLIDADOS COM O RESPECTIVO FORNECEDOR DO MESMO. ANTES DA INSTALAÇÃO DOS QUADROS, DEVERÁ SER AVALIADO E COMPATIBILIZADO COM LAYOUT DE ARQUITETURA, NÃO PERMITIDO PERDA DE LAYOUT E FLUXO DAS CIRCULAÇÕES.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
01	27/06/25	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS ITAMED	POLITÉCNICA
00	06/06/25	EMISSÃO INICIAL	POLITÉCNICA

LOGO CLIENTE: Itamed HOSPITAL

DESDE 1990 POLITÉCNICA ENGENHARIA LTDA
F: 3375 8918 / 3375 6550 CREA 038.1359-SP
WWW.POLITECNICA-ENG.COM.BR

CLIENTE: HOSPITAL ITAMED

PROJETO: NOVO CME

ETAPA / ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: DIAGRAMAS DE QUADROS ELÉTRICOS

FOLHA: ELE 8002

DATA:	ESCALA:	DESENHISTA:	AUTOR DO PROJETO:
06/06/25	SEM ESCALA	POLITÉCNICA	WILLIAM CHAN

HITM-CME-PEEL-8002-TERR-R01