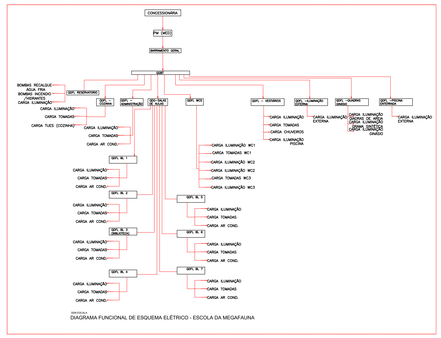


DIAGRAMA FUNCIONAL DE ESQUEMA ELÉTRICO - ESCOLA DA MEGAFAUNA

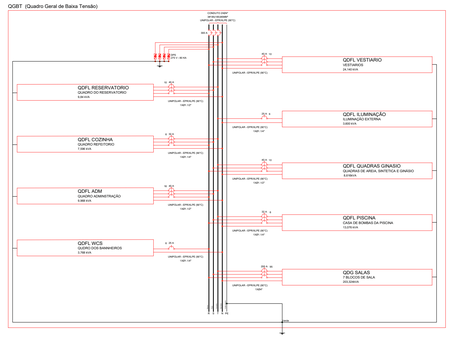
QGFT - GERAL

DESCRIÇÃO	QUADRO / CIRCUITO	Fase	Subregião (W)			Temperatura (ºC)		Cabo (S)	Cabo (mm²)	Fases	Neutro	Terra	Cabo (A)	Eletroduto	Fases	Neutro	Terra	Eletroduto	Disjuntor	Curva	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade (mA)	Queda de Tensão			
			FA.AG	FA.TE	FA.GR	AMB.SUB																			A (+) (%)	B (%)	C (%)
QDC RESERVATÓRIO	QUADRO DE RESERVATÓRIO	TRIFÁSICO	1				100,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDC WCS	QUADRO DE WCS	TRIFÁSICO	1				100,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDC VEST	QUADRO DE VESTIÁRIO	TRIFÁSICO	1				100,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDC ILUMINAÇÃO EXTERNA	QUADRO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	TRIFÁSICO	1				100,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDC QUADRA GINÁSIO	QUADRO DE QUADRA GINÁSIO	TRIFÁSICO	1				100,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDC PISCINA	QUADRO DE PISCINA	TRIFÁSICO	1				100,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDC SALAS	QUADRO DE SALAS	TRIFÁSICO	1				100,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
Total		TRIFÁSICO					200,00	Trifásico																	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)

QUADRO DE DEMANDA - QGFT GERAL

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
ILUMINAÇÃO INTERNA	16,07	70%	11,25
ILUMINAÇÃO EXTERNA	16,00	100%	16,00
TOMADAS DE USO GERAL	36,00	30%	10,80
TOMADAS DE USO ESPECÍFICO	21,60	70%	15,12
AR CONDICIONADO	108,00	70%	75,60
TOTAL	197,67		128,77

QGFT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



QDG - BLOCOS

DESCRIÇÃO	QUADRO / CIRCUITO	Fase	Subregião (W)			Temperatura (ºC)		Cabo (S)	Cabo (mm²)	Fases	Neutro	Terra	Cabo (A)	Eletroduto	Fases	Neutro	Terra	Eletroduto	Disjuntor	Curva	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade (mA)	Queda de Tensão			
			FA.AG	FA.TE	FA.GR	AMB.SUB																			A (+) (%)	B (%)	C (%)
QDFL BL1	CIRCUITO BLOCO 1	Fase/Fase/Fase					200,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDFL BL2	CIRCUITO BLOCO 2	Fase/Fase/Fase					200,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDFL BL3	CIRCUITO BLOCO 3	Fase/Fase/Fase					200,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDFL BL4	CIRCUITO BLOCO 4	Fase/Fase/Fase					200,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDFL BL5	CIRCUITO BLOCO 5	Fase/Fase/Fase					200,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDFL BL6	CIRCUITO BLOCO 6	Fase/Fase/Fase					200,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
QDFL BL7	CIRCUITO BLOCO 7	Fase/Fase/Fase					200,00	Trifásico	1 (#) - 95,00	50,00	50,00	50,00	150,00	1	1	1	1	1	150,00	C	10,00	1	300,00	Não Queda de Tensão	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)
Total		TRIFÁSICO					1400,00	Trifásico																	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)

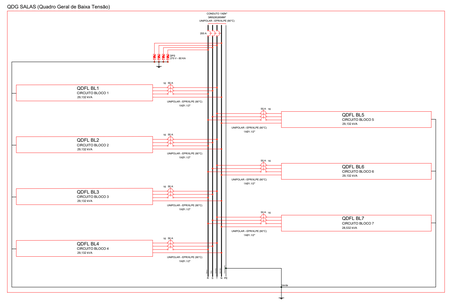
QUADRO DE DEMANDA – QDG – BL AULAS

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
ILUMINAÇÃO INTERNA	14,00	70%	09,80
ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,00	100%	00,00
TOMADAS DE USO GERAL	16,00	30%	04,80
TOMADAS DE USO ESPECÍFICO	0,00	70%	00,00
AR CONDICIONADO	140,00	70%	098,00
TOTAL	204,67		128,67

CRITÉRIOS ADOTADOS

Norma	ABNT/IEC
Fator de potência	0,92
Fator de queda de tensão	4,00%
Fator de demanda	0,63
Fornecimento	3 Fases + Neutro + Terra
	3 x 380 volts Cu
	3 x 220 volts Cu
Método de instalação	B1
Temperatura ambiente considerada	30°C
Queda de tensão	4,00%
Icc no quadro	25 kA

QDG SALAS (Quadro Geral de Baixa Tensão)



LEGENDA PROJETO ELÉTRICO

	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD - 40MM QUANDO NÃO INDICADO
Ø XX	ELETRODUTO FLÉXIVEL CORRUGADO PEAD - DIAMETRO XXMM INDICADO
	POSTE COM REFLETOR DOIS REFLETORES LED 50 W (VER DETALHE ARQUITETURA)
	CAIXA PASSAGEM ELÉTRICA COM FUNDO DE BRITA 30X30 CM
	POSTE COM ALTURA 9 M COM 2X REFLETORES DE 200W
	POSTE COM ALTURA 9 M COM 3X REFLETORES DE 300W
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SOLICITAÇÃO
R00	OUT/2026	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA DE IRAQUARA
CAPITAL BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro arquitetura e urbanismo
Rua Klaus Amorosa Lima, nº 786, Ed. TNTC, Stiep 715, Salvador - BA
Tel: 71 3341.8021 / E-mail: contato@arquitetaurquattro.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
NOVA ESCOLA - IRAQUARA - BAHIA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
ESCOLA MEGAFAUNA
Demanda

AUTOR DO PROJETO:
ANDRE DRUMOND — ARQUITETO E URBANISTA — CAU-BR A46638-4
VICTOR HUGO GONZALEZ — ARQUITETO E URBANISTA — CAU-BR A55301-2
RENATO ALVES — ENGENHEIRO CIVIL — CREA-BA 69282

PRANCHA: 03 /03

DATA: OUT / 2026
COLABORAÇÃO: MATHEUS FERREIRA, LARIANA SANTANA
ESCALA: INDICADA

594 x 841