PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA:1/200

Quadro de Cargas

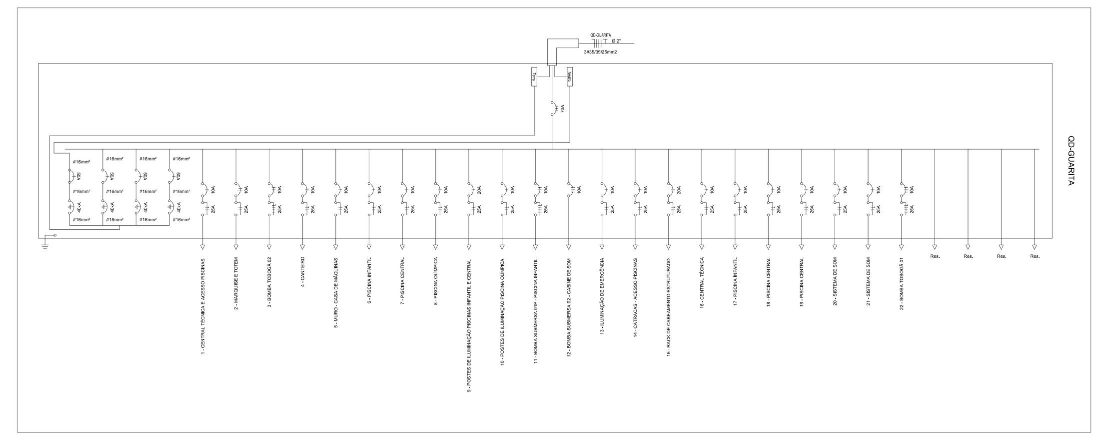
QD-GUARITA

Circ.	Descrição	Iluminação 5W	12W	15W	24W	80W	160W	Tomadas 100VA	200VA	1000VA	2000VA	Qd.Distr. 1103.25W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Prot. A	Curva do Disjuntor	Fases	Tensão V	Fase mm2	Neutro mm2	Terra mm2	Fases ABC
1	Iluminação				12								288.0	303.2	100%	0.95	2.39	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	C
2	Iluminação	1	2			2							189.0	198.7	100%	0.95*	0.90	0.70	0.84	10A	C	2	220	2.5	--	2.5	BC
3	Motores											1	1103.3	3631.5	100%	0.30	9.53	0.70	0.84	10	C	3	220	2.5	2.5	2.5	ABC
4	Iluminação	11		11									220.0	220.0	100%	1.00	1.73	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	C
5	Iluminação		16										192.0	202.1	100%	0.95	1.59	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	A
6	Iluminação	36											180.0	180.0	100%	1.00	1.42	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	C
7	Iluminação	47											235.0	235.0	100%	1.00	1.85	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	A
8	Iluminação	27											135.0	135.0	100%	1.00	1.06	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	C
9	Iluminação						13						2080.0	2080.0	100%	1.00	16.38	0.70	0.84	20A	C	1	127	2.5	--	2.5	A
10	Iluminação						7						1120.0	1120.0	100%	1.00	8.82	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	--	2.5	C
11	Iluminação											1	1103.3	3631.5	100%	0.30	9.53	0.70	0.84	10	C	3	220	2.5	2.5	2.5	ABC
12	Iluminação											1	1103.3	3631.5	100%	0.30	9.53	0.70	0.84	10	C	3	220	2.5	2.5	2.5	ABC
13	Tomadas							1					80.0	100.0	100%	0.80	0.79	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	C
14	Tomadas							3					240.0	300.0	100%	0.80	2.36	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	B
15	Tomadas										1		1600.0	2000.0	100%	0.80	15.75	0.70	0.84	20A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	B
16	Tomadas							2	2				480.0	600.0	100%	0.80	4.72	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	A
17	Tomadas							1					80.0	100.0	100%	0.80	0.79	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	A
18	Tomadas							2					160.0	200.0	100%	0.80	1.57	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	A
19	Tomadas							2					160.0	200.0	100%	0.80	1.57	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	C
20	Tomadas									1			800.0	1000.0	100%	0.80	7.87	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	C
21	Tomadas									1			800.0	1000.0	100%	0.80	7.87	0.70	0.84	10A	C	1	127	2.5	2.5	2.5	B
22	Motores											1	1103.3	3631.5	100%	0.30	9.53	0.70	0.84	10	C	3	220	2.5	2.5	2.5	ABC
Total		122	18	11	12	2	20	11	2	2	1	4	13452.0	24700.0													
Aliment.	C=5m QT=4%														100%		64.83	0.70	0.89	70A	C	3	220	35	35	25	ABC

Circ.	Fase A	Fase B	Fase C	Ambientes	Tipo de Cabo (Isolação)
1	0.0	0.0	303.2	CENTRAL TÉCNICA E ACESSO PISCINAS	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
2	0.0	99.3	99.3	MARQUISE E TOTEM	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
3	1210.5	0.0	0.0	BOMBA TOBOGÃ 02	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
4	0.0	0.0	220.0	CANTEIRO	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
5	202.1	0.0	0.0	MURO – CASA DE MÁQUINAS	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
6	0.0	0.0	180.0	PISCINA INFANTIL	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
7	235.0	0.0	0.0	PISCINA CENTRAL	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
8	0.0	0.0	135.0	PISCINA OLÍMPICA	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
9	2080.0	0.0	0.0	POSTES DE ILUMINAÇÃO PISCINAS INFANTIL E CENTRAL	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
10	0.0	0.0	1120.0	POSTES DE ILUMINAÇÃO PISCINA OLÍMPICA	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
11	1210.5	0.0	0.0	BOMBA SUBMERSA 01P – PISCINA INFANTIL	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
12	1210.5	0.0	0.0	BOMBA SUBMERSA 02 – CABINE DE SOM	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
13	0.0	0.0	100.0	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
14	0.0	300.0	0.0	CATRACAS – ACESSO PISCINAS	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
15	0.0	2000.0	0.0	RACK DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
16	600.0	0.0	0.0	CENTRAL TÉCNICA	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
17	100.0	0.0	0.0	PISCINA INFANTIL	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
18	200.0	0.0	0.0	PISCINA CENTRAL	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
19	0.0	0.0	200.0	PISCINA CENTRAL	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
20	0.0	0.0	1000.0	SISTEMA DE SOM	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
21	0.0	1000.0	0.0	SISTEMA DE SOM	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
22	1210.5	0.0	0.0	BOMBA TOBOGÃ 01	Condutor de Cobre com isolação em PVC, 750 V
Total	8259.1	3399.3	3357.5		
Aliment.	8259.1	3399.3	3357.5	–	–

Potência Demandada: 100% (13452.0 W) (24700.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=65.0A B=65.0A C=64.7A

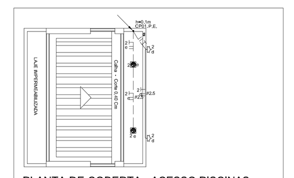


QD-GUARITA

DETALHE DE POSTE TELECÔNICO COM 2 PÉTALAS
SEM ESCALA

Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m

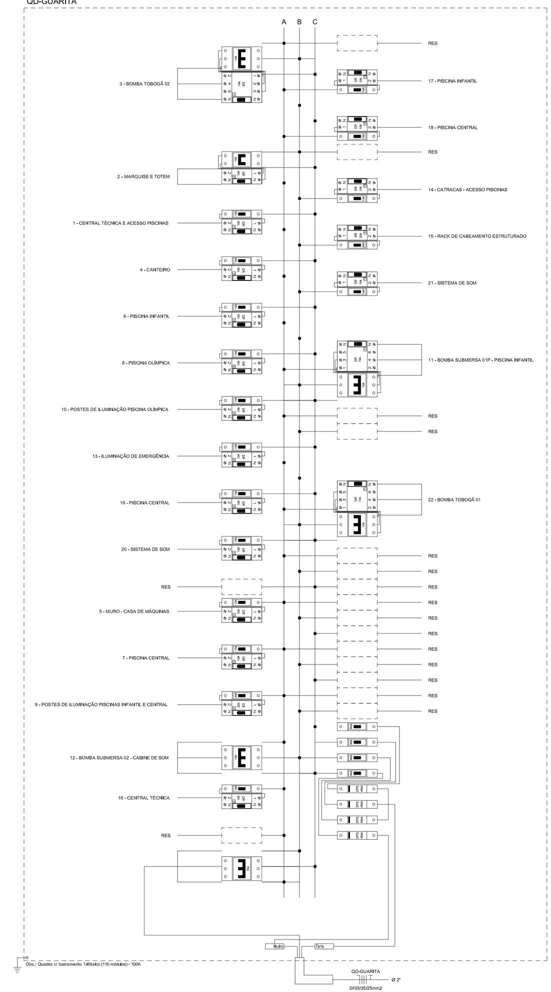
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA PARA LÂMPADA LED DE 80W, INSTALADA A 3,0M DE ALTURA DO PISO.



PLANTA DE COBERTA - ACESSO PISCINAS
ESCALA 1/100

LEGENDA:

LEGENDA DOS TRECHOS DOS CIRCUITOS



QD-GUARITA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO
01	CONFORME RELATÓRIO DA FISCALIZAÇÃO	23/10/2018	GEORGE TENÓRIO	WAGNER MARQUES	
00	EMISSÃO INICIAL	27/08/2018	GEORGE TENÓRIO	WAGNER MARQUES	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:
TERRENO IMPLANTAÇÃO DO PROJETO 6.157,85 m²

PROPRIETÁRIO: SESC ANANINDEUA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENORIO PEIXOTO / CREA 020415173-2

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

OBRA:
PARQUE AQUÁTICO DO SESC ANANINDEUA

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
AV. DO 40 HORAS Nº 110 COQUEIRO
ANANINDEUA - PA

DESENHO: WAGNER MARQUES

CLIENTE:

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA DA GUARITA
ILUMINAÇÃO EXTERNA E PISCINAS

Nº DA PRANCHA:
ELBT 02/06

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:
01.PE.ELBT-2018.10

ESCALA:
INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.