PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50

Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/4"	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1.1/4"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	54 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	18 pç
4"x 4"	23 pç
Curva S	
1"	3 pç
Fitas	
Aço Inox	3 pç
Luva aço galvan. leve	
1.1/4"	2 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
16 mm² - Verde-amarelo	39.27 m
25 mm² - Azul claro	5.1 m
25 mm² - Branco	5.1 m
25 mm² - Preto	5.1 m
35 mm² - Azul claro	39.27 m
35 mm² - Branco	39.27 m
35 mm² - Preto	39.27 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	
1.5 mm² - Amarelo	399.47 m
1.5 mm² - Azul claro	343.85 m
1.5 mm² - Branco	63.84 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	42.87 m
10 mm² - Azul claro	9.03 m
10 mm² - Preto	9.03 m
10 mm² - Verde-amarelo	9.03 m
2.5 mm² - Azul claro	211.43 m
2.5 mm² - Branco	106.87 m
2.5 mm² - Preto	104.56 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	166.03 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	7 pç
Tampa 300x300x50mm	7 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	2 pç
Placa p/ 1 função	31 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	21 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	10 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	12 pç
16 A - 3 kA	1 pç
32 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
80 A - 6 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	40.3 m
3/4"	372.94 m
Eletroduto pesado	
2"	44.37 m
Luminária e acessórios	
Arandela	
15 W	12 pç
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 30W	23 pç
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 100W	1 pç
Soquete	
base E 27	18 pç
base GU 10	28 pç
Lâmpadas Led	
AR 111	
15W	28 pç
Classic A	
35W	18 pç
Refletores	
200W	1 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana	
76x79mm	2 pç
Poste auxiliar	
Padrão energisa	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1.1/4"	2 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Caixa de proteção	
Tipo CP	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de condutos - TÉRREO
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média

Legenda - TÉRREO
Arandela LED 15W
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Luminária LED 100W
Luminária LED 30W
Lâmpada Led 15 W
Lâmpada Led 35W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor de led
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	**Medidor**
x x s / # a a	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
T	Campainha

NOTAS
1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1.5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.

Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	11.15	100.00	11.15
Uso Específico	15.13	100.00	15.13
		TOTAL	26.27

Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

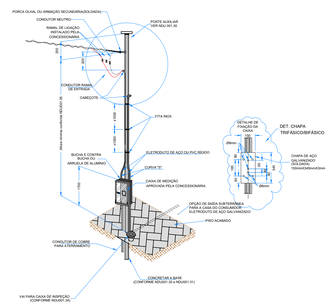
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	380/220 V	26274	23335	R+S	10635	12700		1.00	0.70	86.6	60.6	35	110.0	4.5	80	1.10	1.30	OK
TOTAL					26274	23335	R+S	10635	12700	0											

Quadro de Cargas (AL1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		2F+N	B1	380/220 V	26274	23335	R+S	10635	12700		1.00	1.00	60.6	60.6	25	89.0	6	80	0.20	0.20	OK
TOTAL					26274	23335	R+S+T	10635	12700	0											

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	30	35	100	200	Tomadas (W) 100	300	600	750	1085	1630	2500	7000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO - SALÃO	F+N	B1	220 V	12		18											1100	810	R	810			1.00	0.60	8.3	5.0	1.5	17.5	3	10	1.10	2.40	OK
2	ILUMINAÇÃO - INTERNA	F+N	B1	220 V		23												1380	690	R	690			1.00	0.60	6.8	6.3	1.5	17.5	3	10	0.65	1.95	OK
3	ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA	F+N+T	B1	220 V	28			1	1									1111	720	R	720			1.00	0.60	8.4	5.1	1.5	17.5	3	10	2.39	3.69	OK
4	TOMADAS - SALÃO	F+N+T	B1	220 V						7								778	700	S		700		1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.20	1.50	OK
5	TOMADAS - BAR	F+N+T	B1	220 V						2	4							1556	1400	R	1400			1.00	0.60	11.8	7.1	2.5	24.0	3	10	0.39	1.69	OK
6	TOMADAS - COZINHA	F+N+T	B1	220 V						1		3						2111	1900	S		1900		1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	10	0.53	1.83	OK
7	TOMADAS - RCP ALIMENTOS/WC - DEPOSITO	F+N+T	B1	220 V						4		1						1111	1000	R	1000			1.00	0.65	7.8	5.1	2.5	24.0	3	10	0.30	1.60	OK
8	TOMADAS - BANHEIROS	F+N+T	B1	220 V								3						2000	1800	R	1800			1.00	0.65	14.0	9.1	2.5	24.0	3	10	0.94	2.24	OK
9	AR CONDICIONADO - BAR	F+N+T	B1	220 V										1				1206	1085	R	1085			1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	3	10	0.23	1.53	OK
10	AR CONDICIONADO - COZINHA	F+N+T	B1	220 V											1			1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	10	0.38	1.68	OK
11	FOGÃO	F+N+T	B1	220 V												1		2778	2500	S		2500		1.00	0.70	18.0	12.6	2.5	24.0	3	16	0.71	2.01	OK
12	FORNO ELÉTRICO	F+N+T	B1	220 V													1	7000	7000	S		7000		1.00	0.70	45.5	31.8	10	57.0	3	32	0.46	1.77	OK
13	FREEZER - COZINHA	F+N+T	B1	220 V						2								667	600	S		600		1.00	0.70	4.3	3.0	2.5	24.0	3	10	0.15	1.46	OK
14	FREEZER - DEPÓSITO	F+N+T	B1	220 V									2					1667	1500	R	1500			1.00	0.65	11.7	7.6	2.5	24.0	3	10	0.70	2.00	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V														0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V														0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V														0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V														0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					40	23	18	1	1	14	6	7	2	1	1	1	1	26274	23335	R+S	10635	12700	0											



NOTAS:

1. TODO ELETRODUTO EMBUTIDO NO SOLO OU NA PAREDE DEVE SER DE AÇO GALVANIZADO.
2. O POSTE AUXILIAR DE TUBO GALVANIZADO A QUENTE DEVE SER ATERRADO.
3. PARA PASSAGEM DE PEDESTRE UTILIZAR TAMPA DE AÇO GALVANIZADO OU CONCRETO.

ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO NO POSTE
POSTE AUXILIAR

PAULO WANDERSON DE SOUSA DAMASCENO:01880363186
Assinado de forma digital por PAULO WANDERSON DE SOUSA DAMASCENO:01880363186
Dados: 2023.11.06 12:05:34 -03'00'

GUSTAVO SILVA VELOSO
Assinado de forma digital por GUSTAVO SILVA VELOSO
Dados: 2023.11.06 14:29:23 -03'00'

PREFEITURA	CREA
	BOMBEIRO OU NATURATINS

PROJETO: **ELÉTRICO** — FOLHA: **01/02**

OBRA: Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.063.983/0001-36
ENDEREÇO: AV. JOSÉ GUIDA, BALNEÁRIO DEIJOVAL DE FRANÇA

QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO
VER ARQUITETURA	AUTOR PROJETO CAU/TO 273.379-0 ARQUITETO E URBANISTA	GUSTAVO SILVA VELOSO

ESCALA:	DESENHO:	DATA:
INDICADA	DENNER COSTA	AGOSTO DE 2023

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
LISTA DE MATERIAIS
LEGENDAS
QUADRO DE CARGAS