Painel: QDC Pavilhão 1

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	141,48	142	2,80	1500 VA		
2																			1500 VA	
3	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	4000 VA	1	4000 W	18,18 A	0,7	1	25,97 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	105,05	106	2,78			2000 VA
4																		2000 VA		
5	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	128,15	129	2,54		1500 VA	
6																				1500 VA
7	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	4000 VA	1	4000 W	18,18 A	0,7	1	25,97 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	91,72	92	2,42	2000 VA		
8																			2000 VA	
9	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	114,81	115	2,27			1500 VA
10																		1500 VA		
11	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	4000 VA	1	4000 W	18,18 A	0,7	1	25,97 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	78,38	79	2,08		2000 VA	
12																				2000 VA
13	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	101,48	102	2,01	1500 VA		
14																			1500 VA	
15	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	4000 VA	1	4000 W	18,18 A	0,7	1	25,97 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	65,05	126	3,31			2000 VA
16																		2000 VA		
17	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	88,18	89	1,75		1500 VA	
18																				1500 VA
19	Iluminação - Pavilhão	220,00	B1	4000 VA	1	4000 W	18,18 A	0,7	1	25,97 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2 - #16 mm²;	16	51,75	52	1,37	2000 VA		
20																			2000 VA	
21																				9000 VA
22	QDC Tom. Pav. 1	220,00	B1	21400 VA	1	21400 W	56,16 A	0,7	1	80,23 A	100,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #35 mm²; 1 - #35 mm²;	35	135,91	136	5,04	6400 VA		
23																			6000 VA	
24																				6000 VA
25	QDC Tom. Pav. 2	220,00	B1	21000 VA	1	21000 W	55,11 A	0,7	1	78,73 A	100,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #35 mm²; 1 - #35 mm²;	35	107,89	108	3,93	6000 VA		
26																			9000 VA	
27																				9000 VA
28	QDC Tom. Pav. 3	220,00	B1	21400 VA	1	21400 W	56,16 A	0,7	1	80,23 A	100,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #35 mm²; 1 - #35 mm²;	35	106,77	107	3,97	6400 VA		
29																			6000 VA	
30																				6000 VA
31	QDC Tom. Pav. 4	220,00	B1	21400 VA	1	21400 W	56,16 A	0,7	1	80,23 A	100,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #35 mm²; 1 - #35 mm²;	35	77,89	78	2,89	6400 VA		
32																			9000 VA	
33																				6800 VA
34	QDC Tom. Pav. 5	220,00	B1	22600 VA	1	22600 W	59,31 A	0,7	1	84,73 A	100,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #35 mm²; 1 - #35 mm²;	35	76,78	77	3,02	9000 VA		
35																			6800 VA	
36																				6000 VA
37	QDC Tom. Pav. 6	220,00	B1	21400 VA	1	21400 W	56,16 A	0,7	1	80,23 A	100,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #35 mm²; 1 - #35 mm²;	35	104,51	105	3,89	9000 VA		
38																			6400 VA	
39																				6000 VA
40	QDC Tom. Pav. 13	220,00	B1	21000 VA	1	21000 W	55,11 A	0,7	1	78,73 A	100,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #35 mm²; 1 - #35 mm²;	35	133,94	134	4,88	9000 VA		
41																			6000 VA	
42																				61900 VA
43	QDC Pavilhão 2	220,00	B1	178200 VA	1	178200 W	467,65 A	1	1	467,65 A	600,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #2x120 mm²; 1 - #2x120 mm²; 1 - #120 mm²;	2x120	4,82	5	0,16	58100 VA		
44																			58200 VA	
45																				
46																				
47																				
48																				
																	Totais:	122800 VA	119400 VA	121200 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Tomadas e Refletores	6400 VA	1,00	6400 VA		
TUE's Quadros	294000 VA	1 p/ Maior e 0,5 Restante	194200 VA	**Potência Instalada:**	363400 VA
Iluminação	63000 VA	1,00	63000 VA	**Potência Demandada:**	263600 VA
				Corrente Total:	953,68 A
				Corrente Total Demandada:	693,68 A

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de # 1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os quadros de tomadas possuirão a mesma configuração e potência, ou seja, terão Diagrama unifilar (folha 02/04) e Quadro de Cargas (folha 04/04) parecidos com o QDC Tom. Pav. 01.
18 - Eletrocalhas deverão ser instaladas a 10 metros de altura do piso.
19 - Todos os quadros de tomadas instalados no pavilhão deverão contar com interruptor diferencial residual para evitar acidentes por se tratar de um ambiente com alto fluxo de pessoas.
20 - A iluminação será ligada por meio de disjuntores e serão utilizadas lâmpadas branco frio.
21 - A contagem das luminárias foi reiniciada para ficar compatível com o número de circuito do quadro elétrico em questão. Conferir em planta a qual quadro cada luminária pertence(Obs.: O QDC Pavilhão 1 possuirá circuitos de iluminação de 1 a 20 e O QDC Pavilhão 2 possuirá circuitos de iluminação de 1 a 16).
22 - Caso não sejam utilizados, os quadros de tomada deverão ser mantidos desenergizados para prevenir acidentes.
23 - As luminárias serão ligadas por disjuntores então sua nomenclatura incluirá, além da potência e do circuito, o quadro em que o disjuntor estará. Poderá ser T para os quadros de tomada (T1, T2, T3,...,T14) ou P, para os quadros principais (Pavilhão 1 [P1] e Pavilhão 2 [P2]).

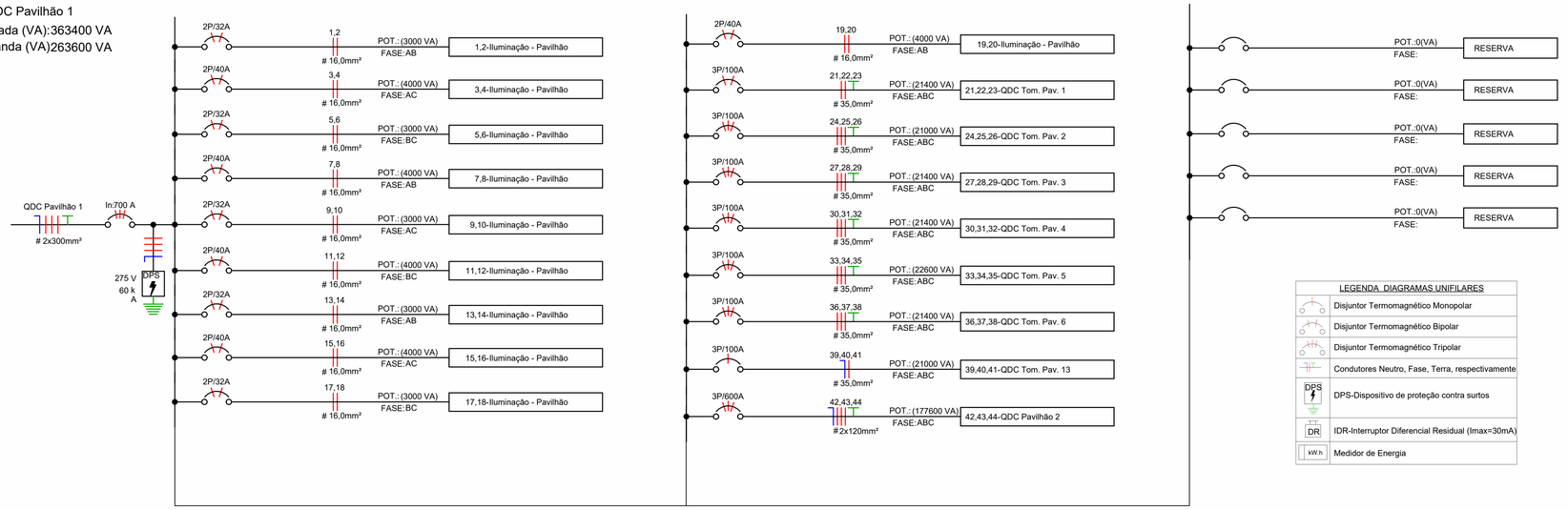


Diagrama Unifilar - QDC Pavilhão 1

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
28/07/2026	03	Revisão de Projetos 03	Leonardo K. Sian
29/06/2026	02	Revisão de Projetos 02	Leonardo K. Sian
06/06/2026	01	Revisão de Projetos 01	Leonardo K. Sian
30/04/2026	00	Entrega Inicial de Projeto	Leonardo K. Sian

NOTAS:
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
2 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO CADERNO DE DETALHAMENTO;
3 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO;
4 - COTAS EM NÍVEL ACABADO.

TIPO DE PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO

COMPOSIÇÃO DA PRANCHA
Quadro de Cargas, Diagrama Unifilar Pavilhão 1 e Notas

Prefeitura Municipal de
VENDA NOVA DO IMIGRANTE
Estado do Espírito Santo

ALPHA engenharia
(27) 99522 - 5897 alphaengeharia79@gmail.com

LOCAL:
VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

LOGRADOURO:
AVENIDA ELIZABETE PERIM

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE: — CARIMBO:
ASSINATURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CARIMBO:
Henrique T. Melim, Engenheiro Eletricista, CREA ES - 0050664/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CARIMBO:
Documento assinado digitalmente
gov.br LEONARDO KRUGER SIAN
Data: 11/09/2026 16:23:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Leonardo K. Sian, Engenheiro Eletricista, CREA ES - 057689/D

DESENHO: — RRT/ART:

DATA:	ESCALA:	FASE:	UNIDADE:	Nº DA FOLHA:	TOTAL DE FOLHAS:
28/07/2026	Indicada	Projeto Executivo	METROS	03	06

ARQUIVO:
ELE_PE_03-06_POLENTÃO_R03

CLOUDSIGN:BRCLOUDSIGN.COM.BR/VALIDATE/VERIFICATION/A1B1-9999-A2B2-C3D4-E5F6-1A2B-3C4D-5E6F-1A2B-3C4D-5E6F-1A2B-3C4D-5E6F