

QGBT1

TE	ENSÃO	380V		ALIMENTAÇÃO:	2#10.0 ±	2440.0 1.40.0		ÇÃO:	3x50A					
,	3F-N:	3000	'	ALIMENTAÇÃO:	3#10,0 + 10,0 mm²		Carga Total		Instalada (W)		21300,00			
	Circuito	Fase	Quant.	Descrição		Potência			In (A) S	Seção	Protocão la (A			
	Circuito	Гаѕе	Quant.		Potência (VA)	Potência (W)	Demanda	FP	In (A)	(mm²)	Proteção Iz (A)			
	1	R-S-T	7	Projetor Modular 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10			
-	2	R-S-T	7	Projetor Modular 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10			
	3	R-S-T	7	Projetor Modular 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10			
	4	R-S-T	7	Projetor Modular 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10			
_	5	R-S-T	7	Projetor Modular 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10			
WGB I	6	R-S-T	7	Projetor Modular 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10			
5	7	R	10	Refletor LED 150W	,	2 400 00	100	0,95	11,48	10	1716			
3	′		6	Luminária pública 150W	2.526,32	2.400,00	100	0,95	11,40	10	1X16			
	8	s	10	Refletor LED 150W	2.210,53	2.100,00	100	0,95	10,05	10	1X16			
	O	3	4	Luminária pública 150W	2.210,33	2.100,00	100	0,93	10,03	10	17.10			
	6	Reserva												
	10	Reserva												
	11					Reserva								
	12				Reserva									

Cálculo de Queda de Tensão

		CIRCU	JITO 01 - QGB	T1	
	QUEDA DE T	ENSÃO E	NTRE O PON	TOAE	O PONTO B
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA	CORRENTE	CABO	QUEDA DE TENSÃO
IKECHU	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)
A ao 1	15	21300,0	32,27	10	0,53%
1 ao 2	8	2800,0	4,24	4	0,10%
2 ao 3	7	2800,0	4,24	4	0,08%
3 ao 4	22	2800,0	4,24	4	0,27%
4 ao B	16	2800,0	4,24	4	0,19%
					1,17%

	CIRCUITO 02 - QGBT1						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO C							
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA	CORRENTE	CABO	QUEDA DE TENSÃ		
IKECHO	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)		
A ao 1	15	21300,0	32,27	10	0,53%		
1 ao 2	8	2800,0	4,24	4	0,10%		
2 ao 16	9	2800,0	4,24	4	0,11%		
16 ao C	16	2800,0	4,24	4	0,19%		
					0,93%		

	CIRCUITO 03 - QGBT1								
	QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO D								
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA	CORRENTE	CABO	QUEDA DE TENSÃO				
IKECHO	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)				
A ao 1	15	21300,0	32,27	10	0,53%				
1 ao 2	8	2800,0	4,24	4	0,10%				
2 ao 16	9	2800,0	4,24	4	0,11%				
16 ao 17	18	2800,0	4,24	4	0,22%				
17 ao 18	12	2800,0	4,24	4	0,14%				
18 ao 19	9	2800,0	4,24	4	0,11%				
19 ao D	16	2800,0	4,24	4	0,19%				
					1,40%				

	CIRCUITO 04 - QGBT1						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO E							
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA	CORRENTE	CABO	QUEDA DE TENSÃO		
IKECHO	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)		
A ao 1	15	21300,0	32,27	10	0,53%		
1 ao 2	8	2800,0	4,24	4	0,10%		
2 ao 3	7	2800,0	4,24	4	0,08%		
3 ao 4	22	2800,0	4,24	4	0,27%		
4 ao 5	8	2800,0	4,24	4	0,10%		
5 ao 6	25	2800,0	4,24	4	0,30%		
6 ao 7	18	2800,0	4,24	4	0,22%		
7 ao 8	16	2800,0	4,24	4	0,19%		
8 ao 9	19	2800,0	4,24	4	0,23%		
9 ao 10	24	2800,0	4,24	4	0,29%		
10 ao 11	23	2800,0	4,24	4	0,28%		
11 ao 12	7	2800,0	4,24	4	0,08%		
12 ao 13	24	2800,0	4,24	4	0,29%		
13 ao E	16	2800,0	4,24	4	0,19%		
					3,15%		

CIRCUITO 05 - QGBT1							
	QUEDA DE 1	ENSÃO E	NTRE O PON	TOAE	O PONTO F		
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA	CORRENTE	CABO	QUEDA DE TENSÃ		
INECHO	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)		
A ao 1	15	21300,0	32,27	10	0,53%		
1 ao 2	8	2800,0	4,24	4	0,10%		
2 ao 3	7	2800,0	4,24	4	0,08%		
3 ao 4	22	2800,0	4,24	4	0,13%		
4 ao 5	8	2800,0	4,24	4	0,10%		
5 ao 6	25	2800,0	4,24	4	0,30%		
6 ao 7	18	2800,0	4,24	4	0,22%		
7 ao 8	16	2800,0	4,24	4	0,19%		
8 ao 9	19	2800,0	4,24	4	0,23%		
9 ao 10	24	2800,0	4,24	4	0,29%		
10 ao 11	23	2800,0	4,24	4	0,28%		
11 ao 12	7	2800,0	4,24	4	0,08%		
12 ao 13	24	2800,0	4,24	4	0,29%		
13 ao 14	18	2800,0	4,24	4	0,22%		
14 ao 15	19	2800,0	4,24	4	0,23%		
15 ao F	16	2800,0	4,24	4	0,19%		
			•		3,46%		

	CIRCUITO 06 - QGBT1						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO G							
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA CORRENTE C		CABO	QUEDA DE TENSÃO		
IKECHO	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)		
A ao 1	15	21300,0	32,27	10	0,53%		
1 ao 2	8	2800,0	4,24	4	0,10%		
2 ao 16	9	2800,0	4,24	4	0,11%		
16 ao 17	18	2800,0	4,24	4	0,22%		
17 ao 18	12	2800,0	4,24	4	0,14%		
18 ao 19	9	2800,0	4,24	4	0,11%		
19 ao 20	28	2800,0	4,24	4	0,34%		
20 ao 21	25	2800,0	4,24	4	0,30%		
21 ao 22	23	2800,0	4,24	4	0,28%		
22 ao 23	25	2800,0	4,24	4	0,30%		
23 ao 24	25	2800,0	4,24	4	0,30%		
24 ao 25	25	2800,0	4,24	4	0,30%		
25 ao 26	23	2800,0	4,24	4	0,28%		
26 ao 27	13	2800,0	4,24	4	0,16%		
27 ao G	16	2800,0	4,24	4	0,19%		
			•		3,66%		

4 5 6 7 8 9

			JITO 07 - QGB		
			NTRE O PON	TO A E (PONTO H
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA	CORRENTE	CABO	QUEDA DE TENSÃO
IKECHO	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)
A ao 1	15	21300,0	32,27	10	0,53%
1 ao 2	8	2400,0	10,91	10	0,17%
2 ao 3	15	2400,0	10,91	10	0,31%
3 ao 4	30	2100,0	9,55	10	0,55%
4 ao 5	8	1800,0	8,18	10	0,12%
5 ao 6	34	1800,0	8,18	10	0,53%
6 ao 7	18	1500,0	6,82	10	0,23%
7 ao 8	16	1500,0	6,82	10	0,21%
8 ao 9	31	1500,0	6,82	10	0,40%
9 ao 10	24	900,0	4,09	10	0,19%
10 ao 11	32	900,0	4,09	10	0,25%
11 ao 12	7	600,0	2,73	10	0,04%
12 ao 13	32	600,0	2,73	10	0,17%
13 ao 14	18	300,0	1,36	10	0,05%
14 ao 15	19	300,0	1,36	10	0,05%
15 ao H	8	300,0	1,36	10	0,02%
					3,82%

			JITO 08 - QGB		
	QUEDA DE	TENSÃO E	NTRE O PON	ITO A E	O PONTO I
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA	CORRENTE	CABO	QUEDA DE TENSÃO
IKECHO	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)
A ao 1	15	21300,0	32,27	10	0,53%
1 ao 2	8	2100,0	9,55	10	0,15%
2 ao 16	17	2100,0	9,55	10	0,31%
16 ao 17	18	1800,0	8,18	10	0,28%
17 ao 18	12	1800,0	8,18	10	0,19%
18 ao 19	17	1800,0	8,18	10	0,27%
19 ao 20	37	1500,0	6,82	10	0,48%
20 ao 21	25	1200,0	5,45	10	0,26%
21 ao 22	23	1200,0	5,45	10	0,24%
22 ao 23	33	1200,0	5,45	10	0,34%
23 ao 24	25	600,0	2,73	10	0,13%
24 ao 25	25	600,0	2,73	10	0,13%
25 ao 26	32	600,0	2,73	10	0,17%
26 ao 27	13	300,0	1,36	10	0,03%
27 ao I	8	300,0	1,36	10	0,02%
			•	,	3 53%

Os cálculos de queda de tensão foram relizados para todos os circuitos do QGBT1,todavia apenas para a situação mais crítica de cada um deles (maior distância).

QGBT2

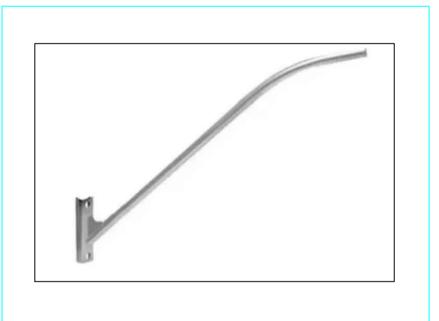
10

	QUADRO DE CARGAS (circuitos novos)										
TE	ENSÃO	ALIMENTAÇÃO:		1#2 5 ±	1#2,5 + 2,5 mm²		PROTEÇÃO:		1x6A		
F-I	N: 220V	ALIMENTAÇÃO:		1#2,5 ± 2,5 mm		Carga Total		l Instalada (W)		450,00	
	Circuito	ito Quant.	nt. Descrição	Potência			FP	In (A)	Seção	Proteção Iz	
B 2	Circuito Qu	Quant.		Potência (VA)	Potência (W)	Demanda	FF	III (A)	(mm²)	(A)	
G	1	3	Refletor LED 150W	473,68	450,00	100	0,95	2,15	2,5	1X6	
Q	2		Reserva								
	3				·	·					

Cálculo de Queda de Tensão

	CIRCUITO 01 - QGBT2								
	QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO B								
TRECHO	DISTÂNCIA	CARGA	CORRENTE	CABO	QUEDA DE TENSÃO				
IKECHO	(m)	(W)	(A)	(mm²)	(%)				
A ao 1	2	450,0	2,05	2,5	0,03%				
1 ao 2	9	450,0	2,05	2,5	0,14%				
2 ao 3	5	450,0	2,05	2,5	0,08%				
3 ao 4	19	450,0	2,05	2,5	0,30%				
4 ao 5	11	300,0	1,36	2,5	0,11%				
5 ao B	11	150,0	0,68	2,5	0,06%				
					0.72%				

Especificação Braço curvo com sapata Sem Escala



Fixação luminária pública LED 150W

Sugestão de ilumação entrada do Ginásio Sem Escala

12



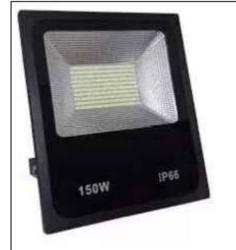
Refletor LED 150W

Sugestão de luminárias Iluminação dda Área Esportiva Sem Escala

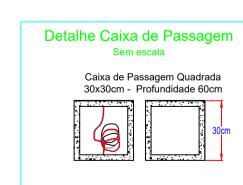


Projetor 400W

Luminária Pública LED 150W



Refletor LED 150W



PROG	RAMA ILUMINA	A RS
Razão Social: Prefeitura Municipal de Augusto P Endereço: RS-522, Augusto Pestana - RS, CEP:		ART Nº: 11648689
Assunto: Iluminação Centro Esportivo Guilh	erme Klant	Data: 08/12/2021 Escala: 1:500
Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Assinado de forma digital por ANTONIO BODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Dados: 2021.1220 16:20:36 -0:300'	Solicitante:	Folha:
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos	Prefeitura Municipal de Augusto Pestana	Prancha 02 de 03

16

