

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVI

Distância entre caixas			Poste	Distância entre caixas (m)	Comprimento de cabo no interior do poste (m)	Quantidade de cabos de 4 mm ² - 1kV entre CXs (und)	Quantidade de cabos de 10 mm ² - 1kV entre CXs (und)	COMPRIMENTO TOTAL cabo de 4 mm ² - 1kV (m)
QD	a	P1	P1	3	6,5	9	3	40
P1	a	P2	P2	6	6,5	6		49
P2	a	P3	P3	5	11	6		52
P3	a	P4	P4	8	11	3		46
P4	a	P6	P6	4	6,5	3		25
P6	a	P5	P5	2	11	2		26
P6	a	P7	P7	6	11	2		34
P3	a	P9	P9	21	11	6		148
P9	a	P8	P8	4	6,5	2		21
P9	a	P10	P10	4	11	3		34
P10	a	P11	P11	11	6,5	2		35
P10	a	P12	P12	7	6,5	3		34
P12	a	P13	P13	9	11	3		49
P13	a	P14	P14	8	6,5	3		37
P14	a	P15	P15	9	11	3		49
P15	a	P16	P16	11	6,5	2		35
P01	a	P17	P17	4	6,5	3	3	25
P17	a	P18	P18	10	6,5	2		33
P17	a	P19	P19	11	6,5	3		46
P19	a	P20	P20	9	6,5	3		40
P20	a	P21	P21	5	11	2		32
P20	a	P22	P22	11	6,5	3		46
P22	a	P23	P23	11	11	2		44
P22	a	P24	P24	9	6,5	3		40
P24	a	P25	P25	23	6,5	2		59
P17	a	P26	P26	11	11		3	0
P26	a	P27	P27	12	11		3	0
P27	a	P28	P28	10	6,5		3	0
P28	a	P29	P29	11	11		3	0
P29	a	P30	P30	8	6,5		3	0
P30	a	P31	P31	8	11		2	0
TOTALIZADOR								1079

VOS DO PROJETO ELÉTRICO DA ÁREA EXTERNA

COMPRIMENTO TOTAL cabo de 10 mm ² - 1kV (m)	COMPRIMENTO TOTAL cabo de 4 mm ² - 750 V (cabo de aterramento - da haste até luminária) (m)	COMPRIMENTO TOTAL eletroduto de 2" (adicionado 0,5m de cx a poste) (m)	COMPRIMENTO TOTAL envelopamento (m)
9	6,5	3,5	1,5
0	6,5	6,5	6
0	11	5,5	5
0	11	8,5	8
0	6,5	4,5	4
0	11	2,5	2
0	11	6,5	6
0	11	21,5	21
0	6,5	4,5	4
0	11	4,5	4
0	6,5	11,5	11
0	6,5	7,5	7
0	11	9,5	9
0	6,5	8,5	8
0	11	9,5	9
0	6,5	11,5	11
12	6,5	4,5	4
0	6,5	10,5	10
0	6,5	11,5	11
0	6,5	9,5	9
0	11	5,5	5
0	6,5	11,5	11
0	11	11,5	11
0	6,5	9,5	9
0	6,5	23,5	23
55	11	11,5	11
58	11	12,5	12
43	6,5	10,5	10
55	11	11,5	11
37	6,5	8,5	8
38	11	8,5	8
307	264,5	286,5	269,5

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO LEVANTAMENTO

Poste	Quantidade de caixa de alvenaria 30x30x30 cm (und)	Quantidade de haste de terra 2,4m (und)	Conector de cabo a haste (und)	Cabo de cobre nu de 50mm ² , p/ aterrar a base do poste (m)	Terminal de cabo a barra de 50mm ² p/ fixar na base dos postes	Quantidade de luminária decorativa 90W (und)
P1	1	1	2	1,5	2	1
P2	1	1	2	1,5	2	1
P3	1	1	2	1,5	2	
P4	1	1	2	1,5	2	
P6	1	1	2	1,5	2	1
P5	1	1	2	1,5	2	
P7	1	1	2	1,5	2	
P9	1	1	2	1,5	2	
P8	1	1	2	1,5	2	1
P10	1	1	2	1,5	2	
P11	1	1	2	1,5	2	1
P12	1	1	2	1,5	2	1
P13	1	1	2	1,5	2	
P14	1	1	2	1,5	2	1
P15	1	1	2	1,5	2	
P16	1	1	2	1,5	2	1
P17	1	1	2	1,5	2	
P18	1	1	2	1,5	2	1
P19	1	1	2	1,5	2	1
P20	1	1	2	1,5	2	1
P21	1	1	2	1,5	2	
P22	1	1	2	1,5	2	1
P23	1	1	2	1,5	2	
P24	1	1	2	1,5	2	1
P25	1	1	2	1,5	2	1
P26	1	1	2	1,5	2	
P27	1	1	2	1,5	2	
P28	1	1	2	1,5	2	1
P29	1	1	2	1,5	2	
P30	1	1	2	1,5	2	1
P31	1	1	2	1,5	2	
	31	31	62	46,5	62	16

MENTO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ELÉTRICO DA ÁREA EXTERNA

Quantidade de poste de aço reto flangeado de 9m	Pintura de poste (und)	Quantidade de núcleo central p/ poste p/ 1 luminárias (und)	Quantidade de núcleo central p/ poste p/ 2 luminárias (und)	Quantidade de núcleo central p/ poste p/ 4 luminárias (und)	Quantidade de luminária LED pública de 150W (und)
	0				0
	0				0
1	1	1			1
1	1	1			1
	0				0
1	1	1			1
1	1	1			1
1	1	1			1
	0				0
1	1	1			1
	0				0
	0				0
1	1	1			1
	0				0
1	1	1			1
	0				0
1	1	1			1
	0				0
	0				0
	0				0
1	1	1			1
	0				0
1	1			1	4
	0				0
	0				0
1	1			1	4
1	1			1	4
	0				0
1	1		1		2
	0				0
1	1			1	4
15	15	10	1	4	28

LEVANTAMENTO QUADROS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO - ÁREA EXTERNA	
	Quantidade
Quadro de distribuição 12/16 com barramento 100A	1
Disjuntor tripolar 32A	1
Disjuntor tripolar 16A	4
DPS 275V/60kV, Classe I/II - monopolar	4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ELÉTRICO DA ÁREA INTERNA

ITEM	LOCAL								QUANTI. TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
	W.C FEMININO	W.C MASCULINO	PALCO	REFEITÓRIO	COZINHA	APÓIO COZINHA	SALÃO	ÁREA EXTERNA			
LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GESSO 2 X 20 W - COM LAMPADA DE LED	4	4	4	2	3	3	0	0	20	UNID.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GESSO, COMPOSTA COM ALETAS REFLETIVAS E 2 LAMPADAS DE LED COM POTÊNCIA DE 20 W CADA, CONFORME PROJETO.
INTERRUPTOR DE 1(UMA) TECLA SIMPLES	1	1	0	1	1	1	0	0	5	UNID.	INTERRUPTOR DE 1 UMA TECLA SIMPLES 10 A COMPOSTA, PARA ACIONAMENTO DA LUMINARIAS, CONFORME PROJETO.
INTERRUPTOR DE 2(DUAS) TECLAS SIMPLES	0	0	1	0	0	0	0	0	1	UNID.	INTERRUPTOR DE 2 UMA TECLAS SIMPLES 10 A, PARA ACIONAMENTO DA LUMINARIAS, CONFORME PROJETO.
TOMADA 2P + T - 10 A	3	3	2	3	5	4	9	0	29	UNID.	TOMADAS 2 POLOS + TERRA - 10 A, 127 V - COM ESPELHO
TOMADA 20 A - 2P+T	0	0	1	0	0	0	0	0	1	UNID.	TOMADA 20 A - LIGAÇÃO EM 220V - 2 POLOS + TERRA, UTILIZAÇÃO EXCLUSIVA PARA O PALCO, LIGAÇÃO DE APARELHOS DE SOM DE PEQUENO PORTE
TOMADA 32 A - 3F+N+T	0	0	1	0	0	0	0	0	1	UNID.	TOMADA TRIFÁSICA - 3 FASES + NEUTRO + TERRA - 32 A, EXCLUSIVO PARA LIGAÇÃO DE SOM TRIFÁSICO DE MÉDIO PORTE, COM LIGAÇÃO EM NEUTRO
TOMADA 16 A - 3F+T	0	0	1	0	0	0	0	0	1	UNID.	TOMADA TRIFÁSICA - 3 FASES + TERRA - 16 A, EXCLUSIVO PARA LIGAÇÃO DE SOM TRIFÁSICO DE MÉDIO PORTE, SEM NEUTRO.
CHUVEIRO ELÉTRICO 5400W	2	2	0	0	0	0	0	0	4	UNID.	CHUVEIRO ELÉTRICO QUENTE E FRIO, POTÊNCIA DE 5400W, BIFÁSICO.
PONTO PADRÃO DE ILUMINAÇÃO NO TETO COM FIO 2,5 MM	4	4	0	0	0	0	0	0	8	UNID.	PONTO PADRÃO DE ILUMINAÇÃO NO TETO COM FIO 2,5MM, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES	1	1	0	1	1	1	0	0	5	UNID.	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 (UMA) TECLA SIMPLES, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES	0	0	1	0	0	0	0	0	1	UNID.	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 (DUAS) TECLA SIMPLES, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
PONTO PADRÃO DE TOMADA 2P+T - FIO 4MM	3	3	0	0	5	4	9	0	24	UNID.	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2P+T, COM FIO 4 MM, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
PONTO PADRÃO DE TOMADA 2P+T - FIO 6MM	0	0	2	3	0	0	0	0	5	UNID.	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2P+T, COM FIO 6 MM, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
PONTO PADRÃO DE TOMADA 2P+T - FIO 2,5MM	0	0	1	0	0	0	0	0	1	UNID.	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2P+T, COM FIO 2,5 MM, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
PONTO PADRÃO DE CHUVEIRO	2	2	0	0	0	0	0	0	4	UNID.	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA CHUVEIRO, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
PONTO PADRÃO DE TOMADA TRIFÁSICA COM NEUTRO 32A	0	0	1	0	0	0	0	0	1	UNID.	PONTO PADRÃO DE TOMADA TRIFÁSICA COM NEUTRO, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
PONTO PADRÃO DE TOMADA TRIFÁSICA SEM NEUTRO 16A	0	0	1	0	0	0	0	0	1	UNID.	PONTO PADRÃO DE TOMADA TRIFÁSICA SEM NEUTRO, COM QUANTITATIVO DE ELETRODUTO REDUZIDO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PERFILADOS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	0	0	0	0	0	0	1	0	1	UNID.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO DE 225 A, PARA CAPACIDADE DE 56 DISJUNTORES DIM
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	0	0	0	0	0	0	1	0	1	UNID.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO DE 150 A, PARA CAPACIDADE DE 34 DISJUNTORES DIM - PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES
PROJETORES DE LED 250 W	0	0	0	0	0	0	20	0	20	UNID.	PROJETORES DE LED POTÊNCIA DE PROJETO 250W, SENDO INSTALADO 10 UNIDADES DO LADO DIREITO E 10 UNIDADES DO LADO ESQUERDO DO GINÁSICO, CONFORME PROJETO.
PERFILADO 38mm x 38mm	17,5	17,5	12,1	8,5	10,2	10,6	215,2	0	291,6	M	PERFILADO PERFURADO 38MM X 38 MM, PARA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS INTERNOS E DOS PROJETORES DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA
CABO 2,5 MM	INCLUSO NO PONTO PADRÃO	INCLUSO NO PONTO PADRÃO	INCLUSO NO PONTO PADRÃO	INCLUSO NO PONTO PADRÃO	INCLUSO NO PONTO PADRÃO	INCLUSO NO PONTO PADRÃO	1647,57	NÃO CONTÉM	1647,57	M	CABO 2,5 MM DE PARA ALIMENTAÇÃO DOS PROJETORES MODULARES DE LED 250W CADA, CONFORME PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ELÉTRICO DA ÁREA INTERNA

CABOS DOS PROJETORES	SEÇÃO	SUBIDA DO QUADRO POR FASE+FASE+TERRA	METRAGEM	2 FASES + TERRA	TOTAL POR CIRCUITO (M)
CIRCUITO 15	2,5 mm	4,7	56,07	x 3	182,31
CIRCUITO 16	2,5 mm	4,7	41,86	x 3	139,68
CIRCUITO 17	2,5 mm	4,7	29,36	x 3	102,18
CIRCUITO 18	2,5 mm	4,7	14,83	x 3	58,59
CIRCUITO 19	2,5 mm	4,7	3,98	x 3	26,04
CIRCUITO 20	2,5 mm	4,7	45,96	x 3	151,98
CIRCUITO 21	2,5 mm	4,7	56,82	x 3	184,56
CIRCUITO 22	2,5 mm	4,7	71,33	x 3	228,09
CIRCUITO 23	2,5 mm	4,7	83,83	x 3	265,59
CIRCUITO 24	2,5 mm	4,7	98,15	x 3	308,55
				TOTAL GERAL =	1647,57

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO
ELÉTRICO DA ÁREA INTERNA**

DISJUNTORES	
ITEM	UNIDADES
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A - 30A	7
DISJUNTOR BIPOLAR DE 10A - 50A	25
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A - 50A	3
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A - 100A	1
DPS 175V-40KA	1
DR - 25A - FASE/FASE E FASE/NEUTRO	6