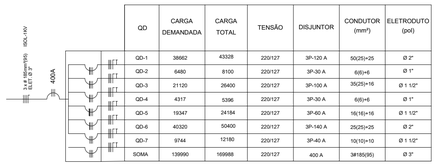


	QD	CARGA DEMANDADA	CARGA TOTAL	TENSÃO	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)	ELETRODUTO (pol)
	QD-1	38662	43328	220/127	3P-120 A	50(25)+25	Ø 2"
	QD-2	6480	8100	220/127	3P-30 A	6(6)+6	Ø 1"
	QD-3	21120	26400	220/127	3P-100 A	35(25)+16	Ø 1 1/2"
	QD-4	4317	5396	220/127	3P-30 A	6(6)+6	Ø 1"
	QD-5	19347	24184	220/127	3P-60 A	16(16)+16	Ø 1 1/2"
	QD-6	40320	50400	220/127	3P-140 A	25(25)+25	Ø 2"
	QD-7	9744	12180	220/127	3P-40 A	10(10)+10	Ø 1 1/2"
	SOMA	139990	169988	220/127	400 A	3#185(95)	Ø 3"

TRANSFORMADOR = 150 kVA
POSTE 11m - 600 daN
PROTEÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE BAIXA TENSÃO = 400 A (220/127)
PROTEÇÃO - CHAVE FUSÍVEL NH = 300 A (220/127)
COBRE 1kV = 3 # 185(95mm²) (220/127)
ELETRODUTO = 90mm (3 1/2") (220/127)
CONDUTOR TERRA = 50mm²

1 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	QUADRO GERAL DE CARGA - QGBT

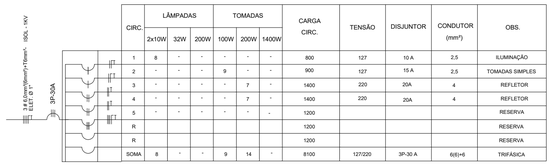
	CIRC.	LÂMPADAS 2x10W	LÂMPADAS 2x18W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 1400W	TOMADAS 3000W	CARGA CIRC.	TENSÃO	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)	OBS.
	1	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	2	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	3	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	4	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	5	-	13	-	-	-	-	468	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	6	-	5	-	-	-	-	180	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	7	2	6	-	-	-	-	216	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	8	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	9	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	10	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	11	-	-	5	-	-	-	500	220	15A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	12	-	-	6	-	-	-	600	220	2P-20 A	4,0	TOMADAS SIMPLES
	13	-	-	8	-	-	-	800	220	2P-20 A	4,0	TOMADAS SIMPLES
	14	-	-	10	-	-	-	1000	220	2P-20 A	4,0	TOMADAS SIMPLES
	15	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	16	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	17	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	18	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	19	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	20	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	21	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	22	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	23	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	24	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	25	-	-	-	-	-	1	1600	220	2P-20 A	4,0	SPLIT12.000 BTUs
	26	-	-	-	-	-	1	1600	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 12.000 BTUs
	27	-	-	-	-	-	1	1600	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 12.000 BTUs
	R	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	R	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	SOMA	2	48	44	-	-	11	43328	220/127	3P-120 A	50(25)+25	TRIFÁSICA

2 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-1 (1x)

OBSERVAÇÕES:

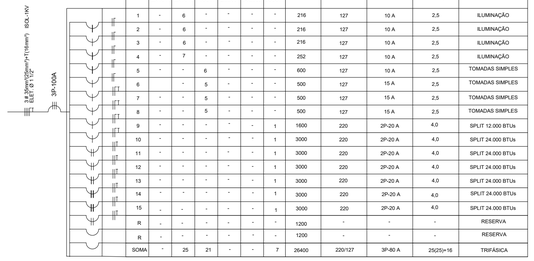
LEGENDA

- QUADRO GERAL DE CARGA – QGC
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QD
- CAIXA EM ALVENARIA P/ FIAÇÃO ELÉTRICA
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE COMPACTA TIPO PL NO TETO
- REFLETOR 200W
- SPLIT DE PAREDE
- PONTO EXTERNO P/ CONDENSADORES DOS SPLITs A 2,20m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR SIMPLES 10A–127V A 1,30m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS 10A–127V A 1,30m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS 10A–127V A 1,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA UNIVERSAL SIMPLES 15A – 127V A 0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA UNIVERSAL SIMPLES 15A – 127V A 1,30m DO PISO ACABADO
- PONTO PARA ANTENA DE TV A 1,30m DO PISO ACABADO
- TRANSFORMADOR DE 112,5 kVA
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL NA PAREDE OU FORRO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PELO PISO
- IDEM, COM OS FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA (PE)
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE



	CIRC.	LÂMPADAS 2x10W	LÂMPADAS 32W	LÂMPADAS 200W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 1400W	CARGA CIRC.	TENSÃO	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)	OBS.
	1	8	-	-	-	-	-	800	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	2	-	-	-	9	-	-	900	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	3	-	-	-	-	7	-	1400	220	20A	4	REFLETOR
	4	-	-	-	-	7	-	1400	220	20A	4	REFLETOR
	5	-	-	-	-	-	-	1200				RESERVA
	R							1200				RESERVA
	R							1200				RESERVA
	SOMA	8	-	-	9	14	-	8100	127/220	3P-30 A	6(6)+6	TRIFÁSICA

3 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-2 (1x)

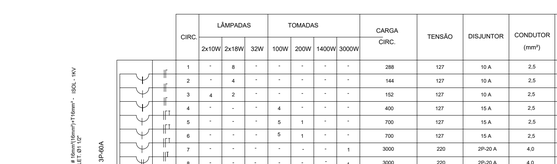


	CIRC.	LÂMPADAS 2x10W	LÂMPADAS 2x18W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 1400W	TOMADAS 3000W	CARGA CIRC.	TENSÃO	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)	OBS.
	1	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	2	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	3	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	4	-	7	-	-	-	-	252	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	5	-	-	6	-	-	-	600	127	10 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	6	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	7	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	8	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	9	-	-	-	-	-	1	1600	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 12.000 BTUs
	10	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	11	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	12	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	13	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	14	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	15	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	R	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	R	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	SOMA	-	25	21	-	-	7	26400	220/127	3P-80 A	25(25)+16	TRIFÁSICA

4 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-3 (1x)

	CIRC.	LÂMPADAS 2x10W	LÂMPADAS 2X18W	TOMADAS 200W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 1400W	CARGA CIRC.	TENSÃO	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)	OBS.
	1	-	10	-	-	-	-	360	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	2	-	7	-	-	-	-	252	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	3	8	-	-	-	-	-	160	127	15A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	4	9	-	-	-	-	-	324	127	15A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	5	-	-	-	4	-	-	400	127	15A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	6	-	-	-	13	1	-	1500	127	15A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	R	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	R	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	SOMA	8	-	-	9	14	-	5396	127/220	3P-30 A	6(6)+6	TRIFÁSICA

5 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-4 (1x)

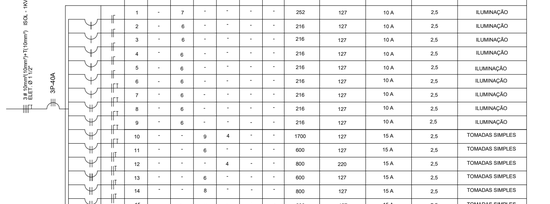


	CIRC.	LÂMPADAS 2x10W	LÂMPADAS 2x18W	LÂMPADAS 32W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 1400W	TOMADAS 3000W	CARGA CIRC.	TENSÃO	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)	OBS.
	1	-	8	-	-	-	-	-	288	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	2	-	4	-	-	-	-	-	144	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	3	4	2	-	-	-	-	-	152	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	4	-	-	-	4	-	-	-	400	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	5	-	-	-	5	1	-	-	700	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	6	-	-	-	5	1	-	-	700	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	7	-	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	8	-	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	9	-	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	10	-	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	11	-	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	12	-	-	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	QD8	-	-	-	-	-	1	-	1400	220	2P-20 A	4,0	BOMBA D'ÁGUA
	R	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	R	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	SOMA	-	14	-	14	2	1	6	24184	220/127	3P- 60A	16(16)+16	TRIFÁSICA

6 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-5 (1x)

	CIRC.	LÂMPADAS 2x18W	LÂMPADAS 2x10W	TOMADAS 100W	TOMADAS 1400W	TOMADAS 3000W	CARGA CIRC.	TENSÃO	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)	OBS.
	1	-	-	-	-	1	3000	127	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	2	-	-	-	-	1	3000	127	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	3	-	-	-	-	1	3000	127	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	4	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	5	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	6	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	7	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	8	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	9	-	-	-	-	1	3000	**220**	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	10	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	11	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	12	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	13	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	14	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	15	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	16	-	-	-	-	1	3000	220	2P-20 A	4,0	SPLIT 24.000 BTUs
	R	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	R	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	SOMA	-	-	-	-	16	50400	220/127	3P-140A	50(25)+25	TRIFÁSICA

7 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-6 (1x)



	CIRC.	LÂMPADAS 2x10W	LÂMPADAS 2x18W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 1400W	TOMADAS 3000W	CARGA CIRC.	TENSÃO	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)	OBS.
	1	-	7	-	-	-	-	252	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	2	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	3	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	4	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	5	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	6	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	7	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	8	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	9	-	6	-	-	-	-	216	127	10 A	2,5	ILUMINAÇÃO
	10	-	-	9	4	-	-	1700	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	11	-	-	6	-	-	-	600	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	12	-	-	-	4	-	-	800	220	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	13	-	-	6	-	-	-	600	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	14	-	-	8	-	-	-	800	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	15	-	-	8	-	-	-	800	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	16	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	17	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	18	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	19	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	20	-	-	5	-	-	-	500	127	15 A	2,5	TOMADAS SIMPLES
	R	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	R	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	RESERVA
	SOMA	-	55	62	8	-	-	12180	220/127	3P-40 A	10(10)+10	TRIFÁSICA

8 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-7 (1x)

NOTAS:

ELETRODUTO NÃO COTADO = Ø 3/4"
CONDUTORES NÃO COTADOS = # 2,5mm²
TOMADAS NÃO COTADAS = 100w

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO,CULTURA E DESPORTO

End.: Av. Brg. Haroldo Coimbra Veloso, 34 – Centro
CEP: 68195-000
Fone: (93) 3542-1266

PROJETO ELÉTRICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO BRIGADEIRO HAROLDO COIMBRA VELOSO

Proprietário: PREFEITURA DE JACAREACANGA

Local: AVENIDA RAIMUNDO J. SANTOS, S/N°, BAIRRO BELA VISTA - JACAREACANGA - PA

Autor do Projeto:

MARILENE DE SOUZA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL – CREA nº 041970951–7

Responsável Técnico:

Assunto:	Escala:	Data:	Folha:
PROJETO ELÉTRICO	INDICADA	JUL/22	ELE–04