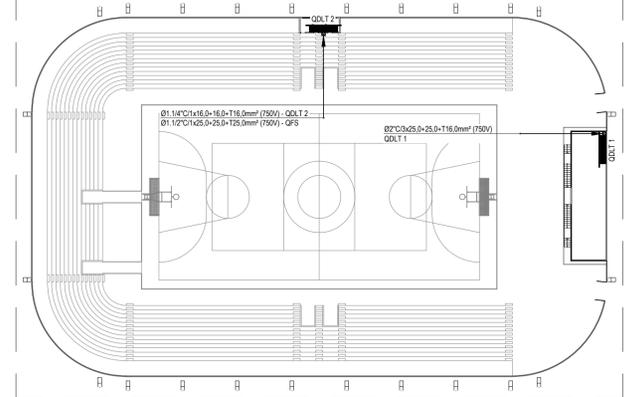
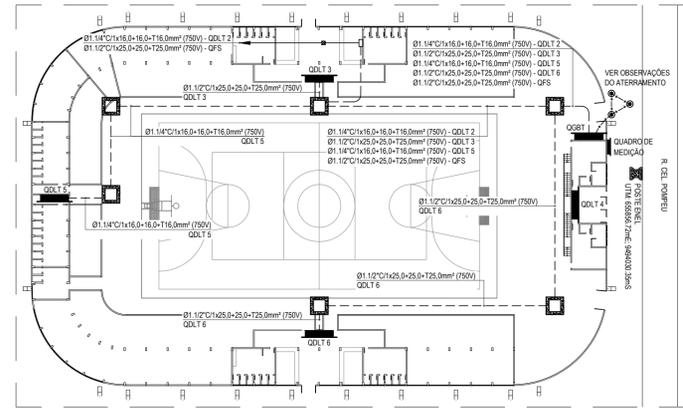


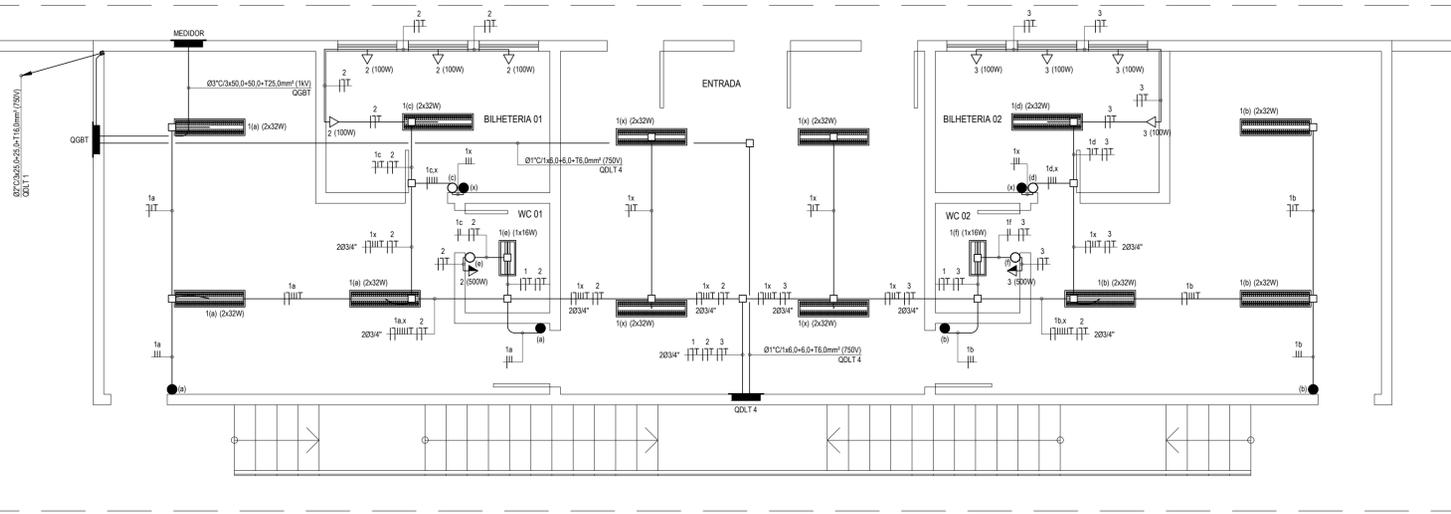
01 ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO
ESCALA: 1:200



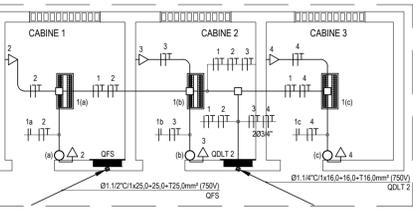
04 ALIMENTAÇÃO DO GINÁSIO
ESCALA: 1:500



05 ALIMENTAÇÃO DO GINÁSIO
ESCALA: 1:500

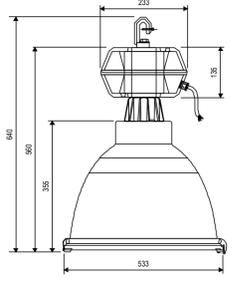


02 ENTRADA PRINCIPAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1:50

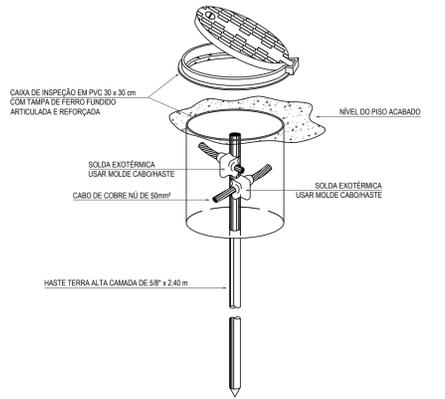
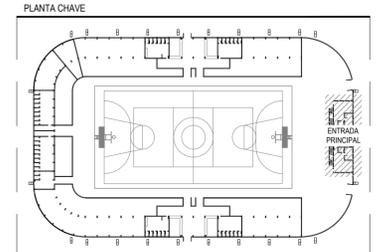


03 ILUMINAÇÃO E TOMADAS DAS CABINES
ESCALA: 1:50

LUMINÁRIA PENDENTE (MDW503)
LÂMPADA: 400W HP-BU
REFLETOR DE ALTO BRILHO FECHADO PARA PÉ DIREITO ACIMA DE 9 METROS
REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA 220V - 60Hz
MATERIAS E ACABAMENTOS:
- ALUMINIO EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA.
- REFLETOR EM ALUMINIO ALTA PUREZA POLIDO E ANODIZADO.
- VIDRO DE PROTEÇÃO TEMPERADO DE 4mm.
- ARD DO VIDRO EM ALUMINIO FUNDIDO VEDADO COM FILTRO, GRAMPOS E FECHAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL.
- PORTA-LÂMPADA E40 DE PORCELANA REFORÇADA.
- MOLLA ESTABILIZADORA DE LÂMPADA ANTIVIBRATORIA EM AÇO INOXIDÁVEL.
MONTAGEM: SUSPENSÃO POR MEIO DE GANCHO NA PARTE SUPERIOR DO ALÇAMENTO.



OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO
01 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALÓGICA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.
02 - R < 10 ohms.
03 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm².



06 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8\"/>

- LEGENDA
- ☒ QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA-NEO, COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
 - ☒ LUMINÁRIA PENDENTE (MDW503), FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA, COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. POSSUI UM REATOR ELETROMAGNÉTICO, COM PARTIDA RÁPIDA, ALTO RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,95.
 - ☒ LUMINÁRIA REFLETOR (RPV32), FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA, COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 110W. POSSUI UM REATOR ELETROMAGNÉTICO, COM PARTIDA RÁPIDA, ALTO RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,95.
 - ☒ LUMINÁRIA SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 32W.
 - ☒ LUMINÁRIA SOBREPOR COM UMA LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 16W.
 - ☒ LUMINÁRIA SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 16W.
 - ☒ CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, COM DIMENSÕES 100x100x40mm, PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA COMPATÍVEL COM CAIXA DE PASSAGEM.
 - ☒ INTERRUPTOR THREE-WAY, EM CAIXA 4x2\", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
 - ☒ INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4x2\", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
 - ☒ INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES, EM CAIXA 4x2\", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
 - ☒ TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250V a.c., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x2\", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
 - ☒ TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250V a.c., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x2\", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
 - ☒ CONDULETE EM PVC ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA COMPATÍVEL COM CONDULETE.
 - ☒ ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4\"/>

- OBSERVAÇÕES
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ 304\"/>

REVISÕES

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
|------|------------|----------------|
| 00 | 24/08/2017 | EMIÇÃO INICIAL |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

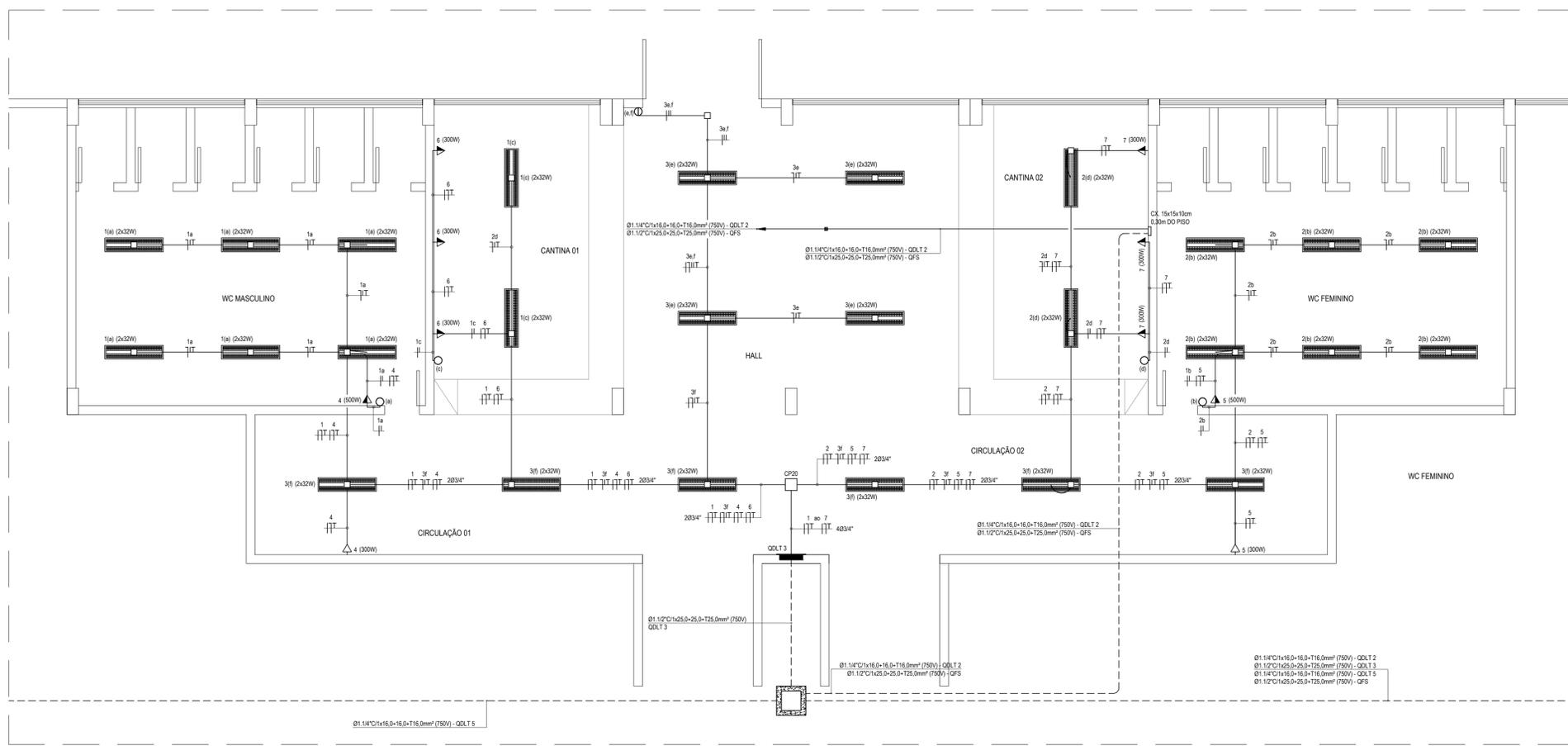
PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 06018/1907

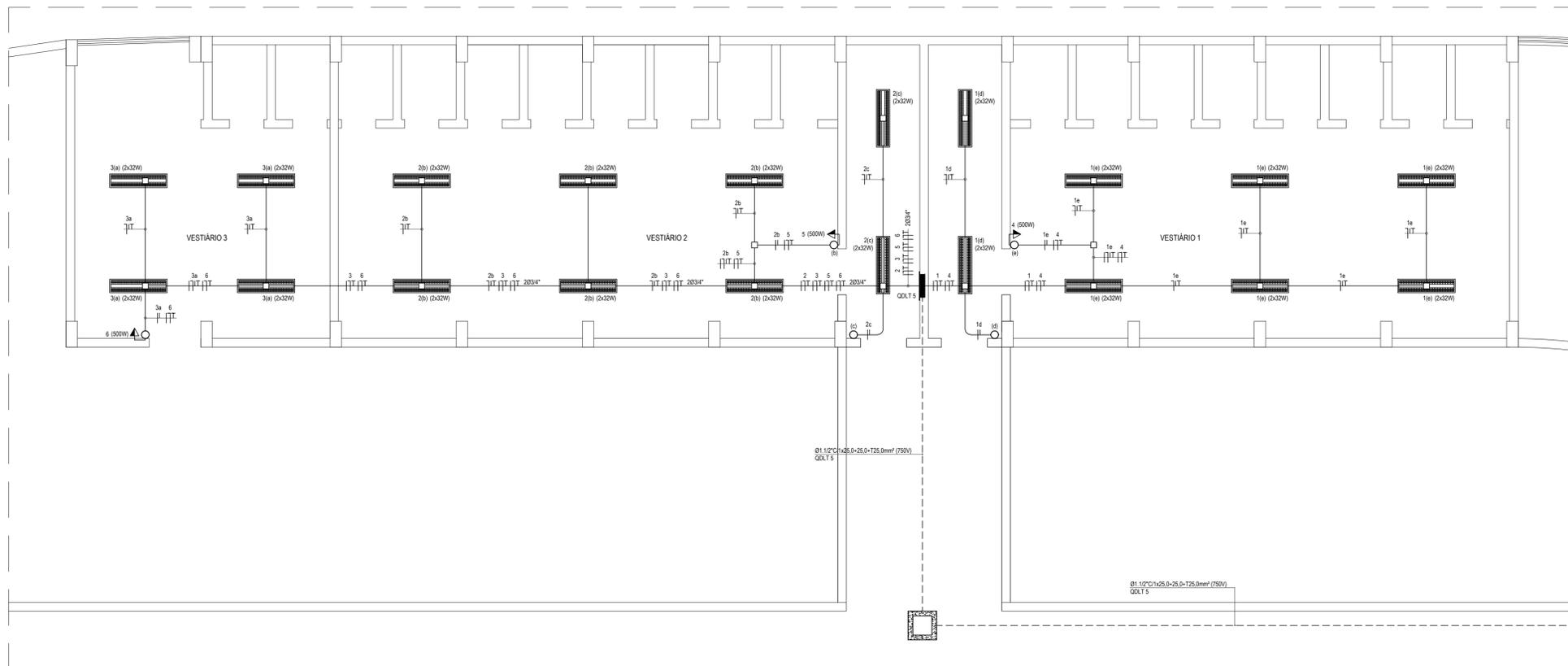
GEO PAC RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 801, SALA 03, BARRIO ENG. LUIZANO CAVALCANTE, FORTALEZA - CE, FONE: 85 3011.3141 | EMAIL: GEO@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESINHOS:
GINÁSIO - ILUMINAÇÃO E ALIMENTAÇÃO DA QUADRA
CABINES - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTAÇÃO
PALCO - TOMADAS

LOCAL: ARACATI-CE DATA: AGOSTO/2017 PROJEÇÃO: 01/04
DESENHO: DANIEL MOREIRA ESCALA: ARQUIVO INDICADA: 2017.8 GINÁSIO ARACATI - E-200



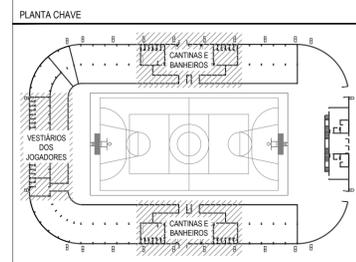
01 CANTINAS E BANHEIROS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/50



04 VESTIÁRIO DOS JOGADORES - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/50

- LEGENDA**
- QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA INEL, COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA EMBUTIDA NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
 - LUMINÁRIA SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 32W.
 - LUMINÁRIA SOBREPOR COM UMA LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 16W.
 - LUMINÁRIA SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 16W.
 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, COM DIMENSÕES 100x100x40mm, PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA COMPATÍVEL COM CAIXA DE PASSAGEM.
 - INTERRUPTOR THREE-WAY, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
 - INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
 - INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
 - TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
 - TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
 - ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4" TUBULAÇÃO DA COR PRETA, SOBPOSTA NA LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
 - ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4" TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA NO PISO.
 - CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL, FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENIL NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V.
 - CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL, FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENIL NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
 - INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y.Y), FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm². OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
 - CAIXA DE ALVENARIA, 50x50x60mm, COM TAMPA DE CONCRETO E DISPOSITIVO DE SELAGEM, EMBUTIDA NO SOLO, PADRÃO ENEL.
 - INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOB E PASSA, RESPECTIVAMENTE.

- OBSERVAÇÕES**
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ 3/4".
 - 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
 - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1φ+N+T (FASE - NEUTRO - TERRA); SISTEMA TRIFÁSICO - 3φ+N+T (3 FASES - NEUTRO - TERRA).
 - 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO; FASE B - PRETO; FASE C - VERMELHO; NEUTRO N - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO; RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO.
 - 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SELI DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL-FIOS DE COBRE NÚ. TEMPERA MOLE; ENCRUAMENTO EXTRAFLEXÍVEL, CLASSE S; ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENIL NÃO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: 750V.



REVISÕES

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
|------|------------|------------------|
| 00 | 24/08/2017 | EMISSION INICIAL |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0631081957

GEO PAC RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 801, SALA 03, BARRIO ENG. LUCIANO CAVALCANTE, FORTALEZA, CE. FONE: 85 3241.3141 | E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

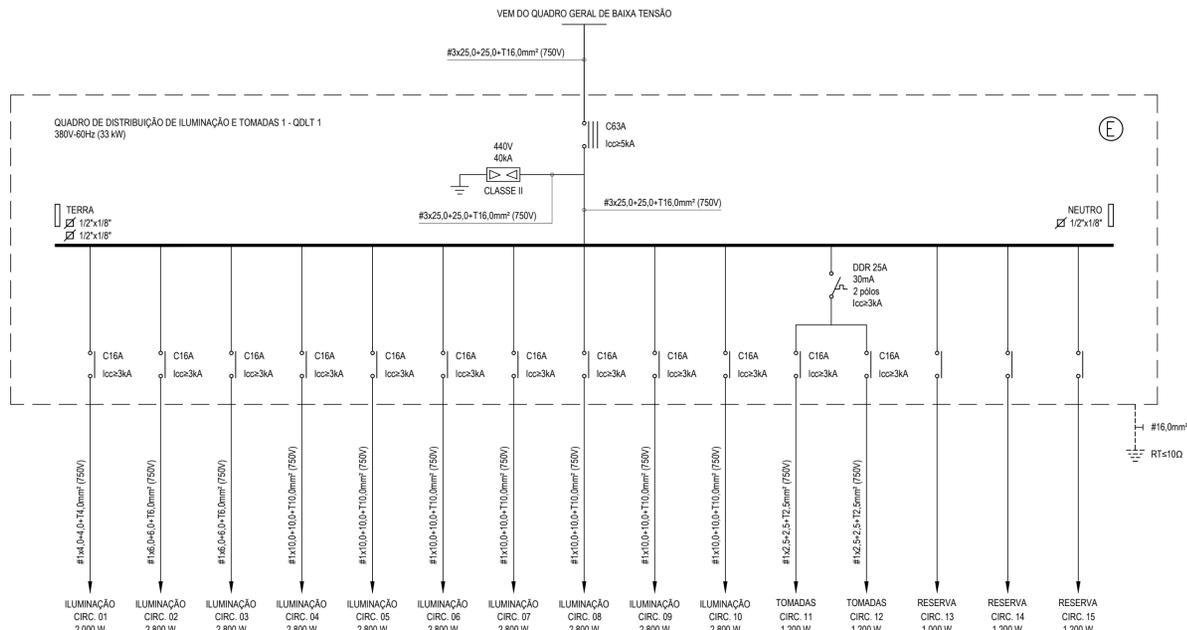
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: CANTINAS E BANHEIROS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTAÇÃO; VESTIÁRIO DOS JOGADORES - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTAÇÃO

LOCAL: ARACATI-CE DATA: AGOSTO/2017 PRODUÇÃO: 02/04

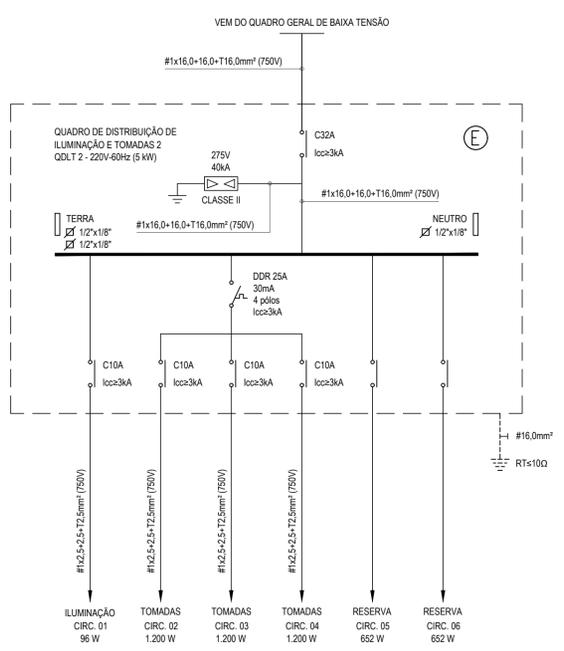
DESENHO: DANIEL MORAIRA ESCALA: ARQUIVO

INDICADA: 2017,8 GINÁSIO ARACATI - IE 200



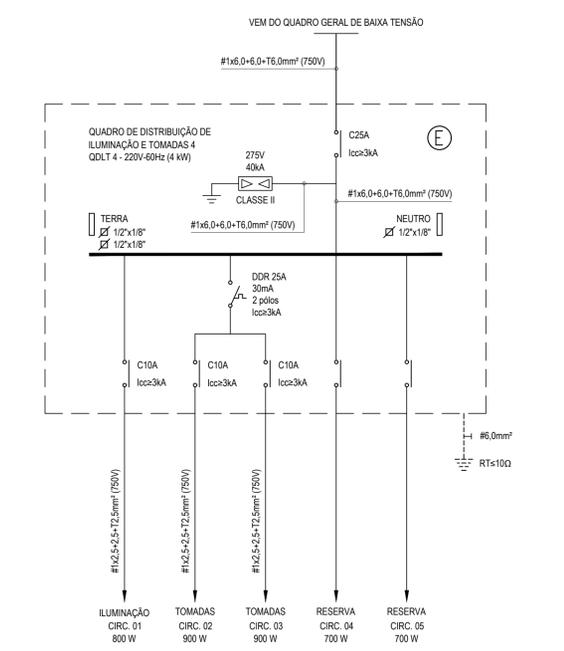
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 1 (QDLT 1)

| CIRC. | POT. (W) | BALANC. | | | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | CONDUTORES | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | | | | |
|-------|----------|---------|-------|-------|------------|------|--------------------|--------------------|-------|------------|-------|-----------------------|----------------------------------|-------|------------|-------------|-------------|----------------------|-----------|--------------------|--------|------|---------------------------|--|
| | | R | S | T | | | l _b (A) | l _n (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | I _{sc} (kVA) | AGRUPAM. F.A. I _n (A) | M.R. | | COND. CARR. | SEÇÃO (mm²) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | l _b (A) | QT (%) | | | |
| 1 | 2000 | 2000 | | | 220 | 0,92 | 9,88 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 9,88 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 52 | 9,88 | 2,09 | Iluminação | |
| 2 | 2800 | | 2800 | | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 56 | 13,83 | 2,10 | Iluminação | |
| 3 | 2800 | | | 2800 | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 64 | 13,83 | 2,40 | Iluminação | |
| 4 | 2800 | 2800 | | | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 71 | 13,83 | 1,59 | Iluminação | |
| 5 | 2800 | | 2800 | | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 79 | 13,83 | 1,77 | Iluminação | |
| 6 | 2800 | | | 2800 | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 87 | 13,83 | 1,95 | Iluminação | |
| 7 | 2800 | 2800 | | | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 94 | 13,83 | 2,11 | Iluminação | |
| 8 | 2800 | | 2800 | | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 102 | 13,83 | 2,29 | Iluminação | |
| 9 | 2800 | | | 2800 | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 110 | 13,83 | 2,47 | Iluminação | |
| 10 | 2800 | 2800 | | | 220 | 0,92 | 13,83 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 13,83 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 114 | 13,83 | 2,56 | Iluminação | |
| 11 | 1200 | | 1200 | | 220 | 0,92 | 5,93 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 5,93 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 9 | 5,93 | 0,35 | Tomadas | |
| 12 | 1200 | | | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 5,93 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 16 | 5,93 | 0,62 | Tomadas | |
| 13 | 1000 | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1200 | | | 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1200 | | | 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 33000 | 11400 | 10800 | 10800 | 380 | 0,92 | 54,50 | 63 | 3 | DISJ | C | 5 | 1,00 | 54,50 | B1 | 3 | 25,0 | 89 | 750 | 10 | 54,50 | 0,18 | 3 x 25,0 + 25,0 + T16 mm² | |



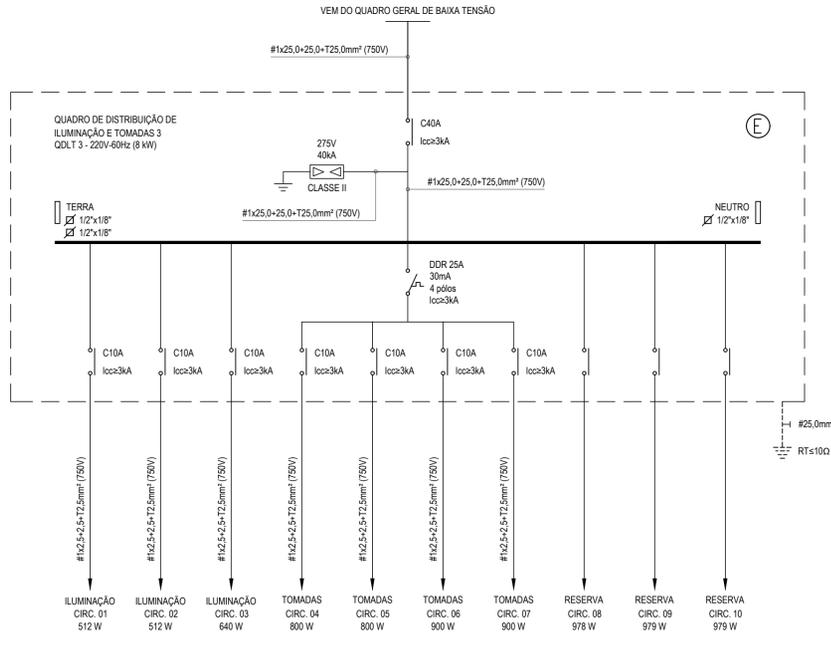
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 2 (QDLT 2)

| CIRC. | POT. (W) | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | CONDUTORES | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------------|------|--------------------|--------------------|-------|------------|-------|-----------------------|----------------------------------|-------|------------|-------------|-------------|----------------------|-----------|--------------------|--------|------|-----------------------------|--|--|--|---------|
| | | | | l _b (A) | l _n (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | I _{sc} (kVA) | AGRUPAM. F.A. I _n (A) | M.R. | | COND. CARR. | SEÇÃO (mm²) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | l _b (A) | QT (%) | | | | | | |
| 1 | 96 | 220 | 0,92 | 0,47 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 0,59 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 6 | 0,47 | 0,02 | Iluminação | | | | |
| 2 | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 7,41 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 9 | 5,93 | 0,35 | Tomadas - Gabinete 1 | | | | |
| 3 | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 7,41 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 7 | 5,93 | 0,27 | Tomadas - Gabinete 2 | | | | |
| 4 | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 7,41 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 8 | 5,93 | 0,31 | Tomadas - Gabinete 3 | | | | |
| 5 | 652 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 6 | 652 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 5000 | 220 | 0,92 | 24,70 | 32 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 24,70 | B1 | 2 | 16,0 | 76 | 750 | 65 | 24,70 | 1,63 | 1 x 16,0 + 16,0 + T16,0 mm² | | | | |



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 4 (QDLT 4)

| CIRC. | POT. (W) | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | CONDUTORES | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------------|------|--------------------|--------------------|-------|------------|-------|-----------------------|----------------------------------|-------|------------|-------------|-------------|----------------------|-----------|--------------------|--------|------|-------------------------------|--|--|--|---------|
| | | | | l _b (A) | l _n (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | I _{sc} (kVA) | AGRUPAM. F.A. I _n (A) | M.R. | | COND. CARR. | SEÇÃO (mm²) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | l _b (A) | QT (%) | | | | | | |
| 1 | 800 | 220 | 0,92 | 3,95 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 4,94 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 14 | 3,95 | 0,38 | Iluminação | | | | |
| 2 | 900 | 220 | 0,92 | 4,45 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 5,56 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 18 | 4,45 | 0,52 | Tomadas - Bilheteria 1 e WC 1 | | | | |
| 3 | 900 | 220 | 0,92 | 4,45 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 5,56 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 18 | 4,45 | 0,52 | Tomadas - Bilheteria 2 e WC 2 | | | | |
| 4 | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 5 | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 4000 | 220 | 0,92 | 19,76 | 25 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 19,76 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 16 | 19,76 | 0,88 | 1 x 6,0 + 6,0 + T6,0 mm² | | | | |



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 3 (QDLT 3)

| CIRC. | POT. (W) | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | CONDUTORES | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------------|------|--------------------|--------------------|-------|------------|-------|-----------------------|----------------------------------|-------|------------|-------------|-------------|----------------------|-----------|--------------------|--------|------|-----------------------------------|--|--|--|---------|
| | | | | l _b (A) | l _n (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | I _{sc} (kVA) | AGRUPAM. F.A. I _n (A) | M.R. | | COND. CARR. | SEÇÃO (mm²) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | l _b (A) | QT (%) | | | | | | |
| 1 | 512 | 220 | 0,92 | 2,53 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,16 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 18 | 2,53 | 0,30 | Iluminação - WC Masc. e Cantina 1 | | | | |
| 2 | 512 | 220 | 0,92 | 2,53 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,16 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 18 | 2,53 | 0,30 | Iluminação - WC Fem. e Cantina 2 | | | | |
| 3 | 640 | 220 | 0,92 | 3,16 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,95 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 13 | 3,16 | 0,27 | Iluminação - Hall e Circulação | | | | |
| 4 | 800 | 220 | 0,92 | 3,95 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 4,94 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 15 | 3,95 | 0,38 | Tomadas - WC Masc. e Circulação 1 | | | | |
| 5 | 800 | 220 | 0,92 | 3,95 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 4,94 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 15 | 3,95 | 0,38 | Tomadas - WC Fem. e Circulação 2 | | | | |
| 6 | 900 | 220 | 0,92 | 4,45 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 5,56 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 16 | 4,45 | 0,46 | Tomadas - Cantina 1 | | | | |
| 7 | 900 | 220 | 0,92 | 4,45 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 5,56 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 16 | 4,45 | 0,46 | Tomadas - Cantina 2 | | | | |
| 8 | 978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 9 | 978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 10 | 978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 8000 | 220 | 0,92 | 39,53 | 40 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 39,53 | B1 | 2 | 25,0 | 101 | 750 | 49 | 39,53 | 1,26 | 1 x 25,0 + 25,0 + T25,0 mm² | | | | |

- LEGENDA
- DISJUNTOR MONOFÁSICO
 - DISJUNTOR TRIFÁSICO
 - DR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC
 - DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC
 - BARRAMENTO
 - PROTECTOR DE SURTO
 - QUADRO DE EMBURR

- OBSERVAÇÕES
- 01 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1φ+N+1 (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3φ+N+1 (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
 - 02 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - 03 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FOIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
 - 04 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - 05 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 06 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCONDORAMENTO: EXTRALIXVEL (CLASSE 5); -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENO NÃO HALOGENADO, -CLASSE DE TENSÃO: 750V.
 - 07 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA O QGBT SERÃO: METAL FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCONDORAMENTO: EXTRALIXVEL (CLASSE 5); -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR-ALTO MÓDULO, ENCHIMENTO: COMPOSTO POLIÉTFENO NÃO HALOGENADO, -COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIÉTFENO NÃO HALOGENADA, -CLASSE DE TENSÃO: 1000V.



ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SEMPRE ANTES, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR SEÇÃO.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATINE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA ALTO PROVAVELMENTE, SER IDENTIFICADOS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVADAÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ILUMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

REVISÕES

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
|------|------------|--------------------|
| 00 | 24/08/2017 | EMISSIONAL INICIAL |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 06/1981907

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

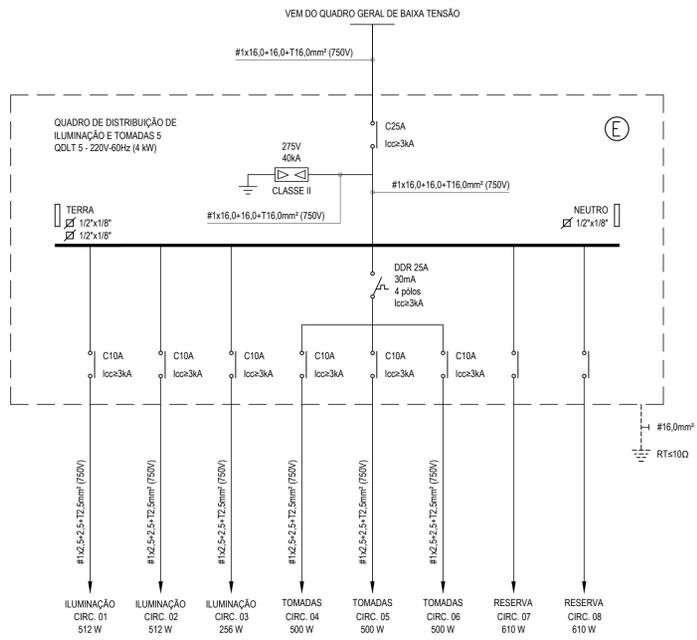
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESINHOS: QUADROS DE CARGA, DIAGRAMAS UNIFILARES

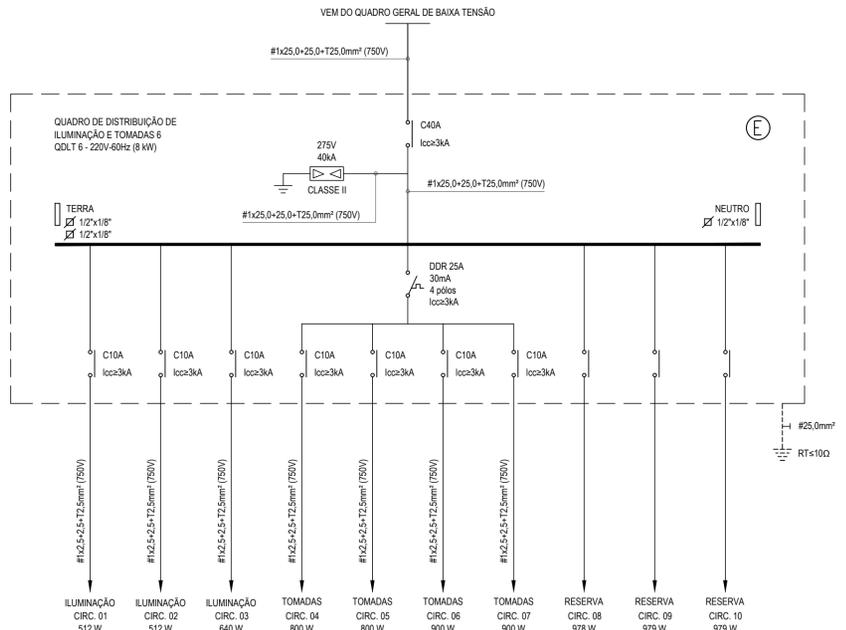
LOCAL: ARACATI-CE DATA: AGOSTO/2017 PRODUÇÃO: 03/04

DESENHO: DANIEL MORAIRA ESCALA: ARQUIVO INDICAÇÃO: 2017 8 GINÁSIO ARACATI - IE 000



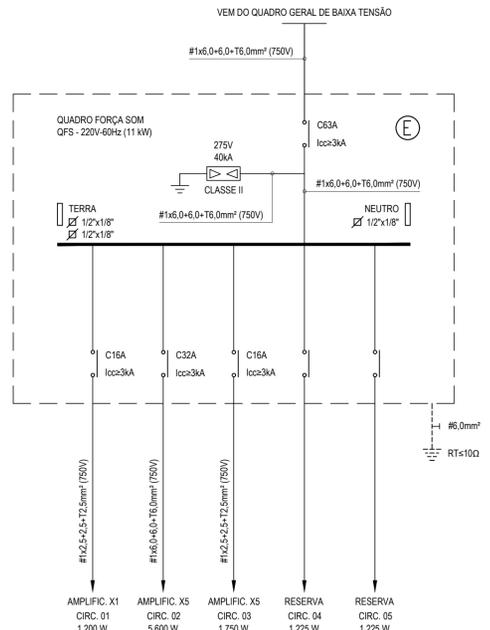
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 5 (QDLT 5)

| CIRC. | POT. (W) | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | | |
|--------------|-------------|------------|-------------|--------------------|---------------------|----------|-------------|----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-------------|------------------------------------|
| | | | | I _n (A) | I _{sc} (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | I _{sc} (kVA) F.A. | AGRUPAM. I _{sc} (A) | M.R. I _{sc} (A) | COND. CARR. | | SEÇÃO (mm²) | I _{sc} (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | I _b (A) | QT (%) | |
| 1 | 512 | 220 | 0,92 | 2,53 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,16 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 15 | 2,53 | 0,25 | Iluminação - Vestiário 1 |
| 2 | 512 | 220 | 0,92 | 2,53 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,16 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 15 | 2,53 | 0,25 | Iluminação - Vestiário 2 |
| 3 | 256 | 220 | 0,92 | 1,26 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 1,58 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 20 | 1,26 | 0,16 | Iluminação - Vestiário 3 |
| 4 | 500 | 220 | 0,92 | 2,47 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,09 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 8 | 2,47 | 0,13 | Tomadas - Vestiário 1 |
| 5 | 500 | 220 | 0,92 | 2,47 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,09 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 8 | 2,47 | 0,13 | Tomadas - Vestiário 2 |
| 6 | 500 | 220 | 0,92 | 2,47 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,09 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 18 | 2,47 | 0,28 | Tomadas - Vestiário 3 |
| 7 | 610 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 8 | 610 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 4000 | 220 | 0,92 | 18,76 | 25 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 19,76 | B1 | 2 | 16,0 | 76 | 750 | 94 | 18,76 | 1,88 | 1 x 16,0 + 16,0 + T16,0 mm² |



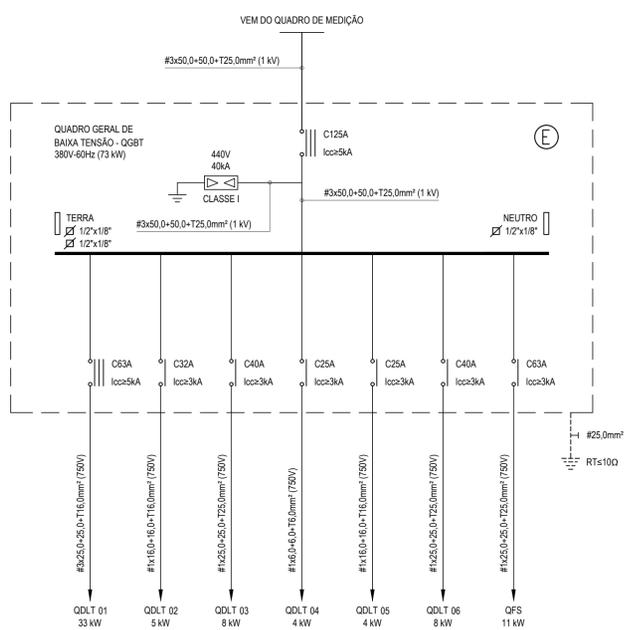
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 6 (QDLT 6)

| CIRC. | POT. (W) | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | | |
|--------------|-------------|------------|-------------|--------------------|---------------------|----------|-------------|----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-------------|------------------------------------|
| | | | | I _n (A) | I _{sc} (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | I _{sc} (kVA) F.A. | AGRUPAM. I _{sc} (A) | M.R. I _{sc} (A) | COND. CARR. | | SEÇÃO (mm²) | I _{sc} (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | I _b (A) | QT (%) | |
| 1 | 512 | 220 | 0,92 | 2,53 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,16 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 18 | 2,53 | 0,30 | Iluminação - WC Masc. e Cantina 1 |
| 2 | 512 | 220 | 0,92 | 2,53 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,16 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 18 | 2,53 | 0,30 | Iluminação - WC Fem. e Cantina 2 |
| 3 | 640 | 220 | 0,92 | 3,16 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 3,95 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 13 | 3,16 | 0,27 | Iluminação - Hall e Circulação |
| 4 | 800 | 220 | 0,92 | 3,95 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 4,94 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 15 | 3,95 | 0,38 | Tomadas - WC Masc. e Circulação 1 |
| 5 | 800 | 220 | 0,92 | 3,95 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 4,94 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 15 | 3,95 | 0,38 | Tomadas - WC Fem. e Circulação 2 |
| 6 | 900 | 220 | 0,92 | 4,45 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 5,56 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 16 | 4,45 | 0,46 | Tomadas - Cantina 1 |
| 7 | 900 | 220 | 0,92 | 4,45 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 5,56 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 16 | 4,45 | 0,46 | Tomadas - Cantina 2 |
| 8 | 978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 9 | 978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 10 | 978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 8000 | 220 | 0,92 | 38,53 | 40 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 39,53 | B1 | 2 | 25,0 | 101 | 750 | 76 | 38,53 | 1,95 | 1 x 25,0 + 25,0 + T25,0 mm² |



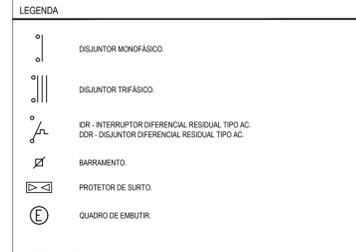
QUADRO FORÇA SOM (QFS)

| CIRC. | POT. (W) | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------|-------------|--------------------|---------------------|----------|-------------|----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-------------|------------------------------------|
| | | | | I _n (A) | I _{sc} (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | I _{sc} (kVA) F.A. | AGRUPAM. I _{sc} (A) | M.R. I _{sc} (A) | COND. CARR. | | SEÇÃO (mm²) | I _{sc} (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | I _b (A) | QT (%) | |
| 1 | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 5,93 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 5 | 5,93 | 0,19 | Amplificador X1 |
| 2 | 5600 | 220 | 0,92 | 27,67 | 32 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 27,67 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 5 | 27,67 | 0,37 | Amplificador X5 |
| 3 | 1750 | 220 | 0,92 | 8,65 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 8,65 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 5 | 8,65 | 0,28 | Amplificador X5 |
| 4 | 1225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 5 | 1225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 11000 | 220 | 0,92 | 54,35 | 63 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 54,35 | B1 | 2 | 25,0 | 101 | 750 | 65 | 54,35 | 2,29 | 1 x 25,0 + 25,0 + T25,0 mm² |



QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)

| QUADROS | POT. (W) | BALANC. | | | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | | ALIMENTADORES | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------------|---------------------|----------|-------------|----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-------------|------------------------------------|
| | | R | S | T | | | I _n (A) | I _{sc} (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | I _{sc} (kVA) F.A. | AGRUPAM. I _{sc} (A) | M.R. I _{sc} (A) | COND. CARR. | | SEÇÃO (mm²) | I _{sc} (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | I _b (A) | QT (%) | |
| QDLT 1 | 33000 | 11400 | 10800 | 10800 | 380 | 0,92 | 54,50 | 63 | 3 | DISJ | C | 6 | 1,00 | 54,50 | B1 | 3 | 25 | 89 | 750 | 10 | 54,50 | 0,18 | 3 x 25,0 + 25,0 + T16,0 mm² |
| QDLT 2 | 5000 | 5000 | | | 220 | 0,92 | 24,70 | 32 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 24,70 | B1 | 2 | 16,0 | 76 | 750 | 65 | 24,70 | 1,63 | 1 x 16,0 + 16,0 + T16,0 mm² |
| QDLT 3 | 8000 | | 8000 | | 220 | 0,92 | 38,53 | 40 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 38,53 | B1 | 2 | 25,0 | 101 | 750 | 49 | 38,53 | 1,26 | 1 x 25,0 + 25,0 + T25,0 mm² |
| QDLT 4 | 4000 | | | 4000 | 220 | 0,92 | 19,76 | 25 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 19,76 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 16 | 19,76 | 0,86 | 1 x 6,0 + 6,0 + T6,0 mm² |
| QDLT 5 | 4000 | | | 4000 | 220 | 0,92 | 19,76 | 25 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 19,76 | B1 | 2 | 16,0 | 76 | 750 | 94 | 19,76 | 1,88 | 1 x 16,0 + 16,0 + T16,0 mm² |
| QDLT 6 | 8000 | | 8000 | | 220 | 0,92 | 38,53 | 40 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 38,53 | B1 | 2 | 25,0 | 101 | 750 | 76 | 38,53 | 1,95 | 1 x 25,0 + 25,0 + T25,0 mm² |
| QFS | 11000 | | | 11000 | 220 | 0,92 | 54,35 | 63 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 54,35 | B1 | 2 | 25,0 | 101 | 750 | 65 | 54,35 | 2,29 | 1 x 25,0 + 25,0 + T25,0 mm² |
| TOTAL | 73000 | 20400 | 26800 | 25800 | 380 | 0,92 | 120,56 | 125 | 3 | DISJ | C | 6 | 1,00 | 120,56 | B1 | 3 | 50,0 | 175 | 1000 | 10 | 120,56 | 0,20 | 3 x 25,0 + 50,0 + T25,0 mm² |



- OBSERVAÇÕES
- 01 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEQUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1φ+N+1 (FASE + NEUTRO + TERRA)
 - 02 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - 03 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO, FASE B - PRETO, FASE C - VERMELHO, NEUTRO N - AZUL CLARO, TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO, RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO.
 - 04 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - 05 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 06 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCONDORAMENTO: EXTRALÉVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENÓL NÃO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: 750V.
 - 07 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA O QGBT SERÃO: METAL FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCONDORAMENTO: EXTRALÉVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR-ALTO MÓDULO), ENCHIMENTO: COMPOSTO POLIÉTFENÓL NÃO HALOGENADO, COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIÉTFENÓL NÃO HALOGENADA, CLASSE DE TENSÃO: 1000V.



ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SEMPRE ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE, SER IDENTIFICADOS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ILUMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

REVISÕES

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO |
|------|------------|------------------|
| 00 | 24/08/2017 | EMISSION INICIAL |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 06/18/1987

APROVAÇÃO

GEO PAC RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 801, SALA 03, BARRIO ENG. LUIZÃO CALVAGANTE, FORTALEZA - CE, FONE: 81 3511.4111 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: QUADROS DE CARGA, DIAGRAMAS UNIFILARES

LOCAL: ARACATI - CE DATA: AGOSTO/2017 REGIÃO: 04/04

DESENHO: DANIEL MORAIRA ESCALA: ARQUIVO

INDICADA: 2017,8 GINÁSIO ARACATI - IE 200