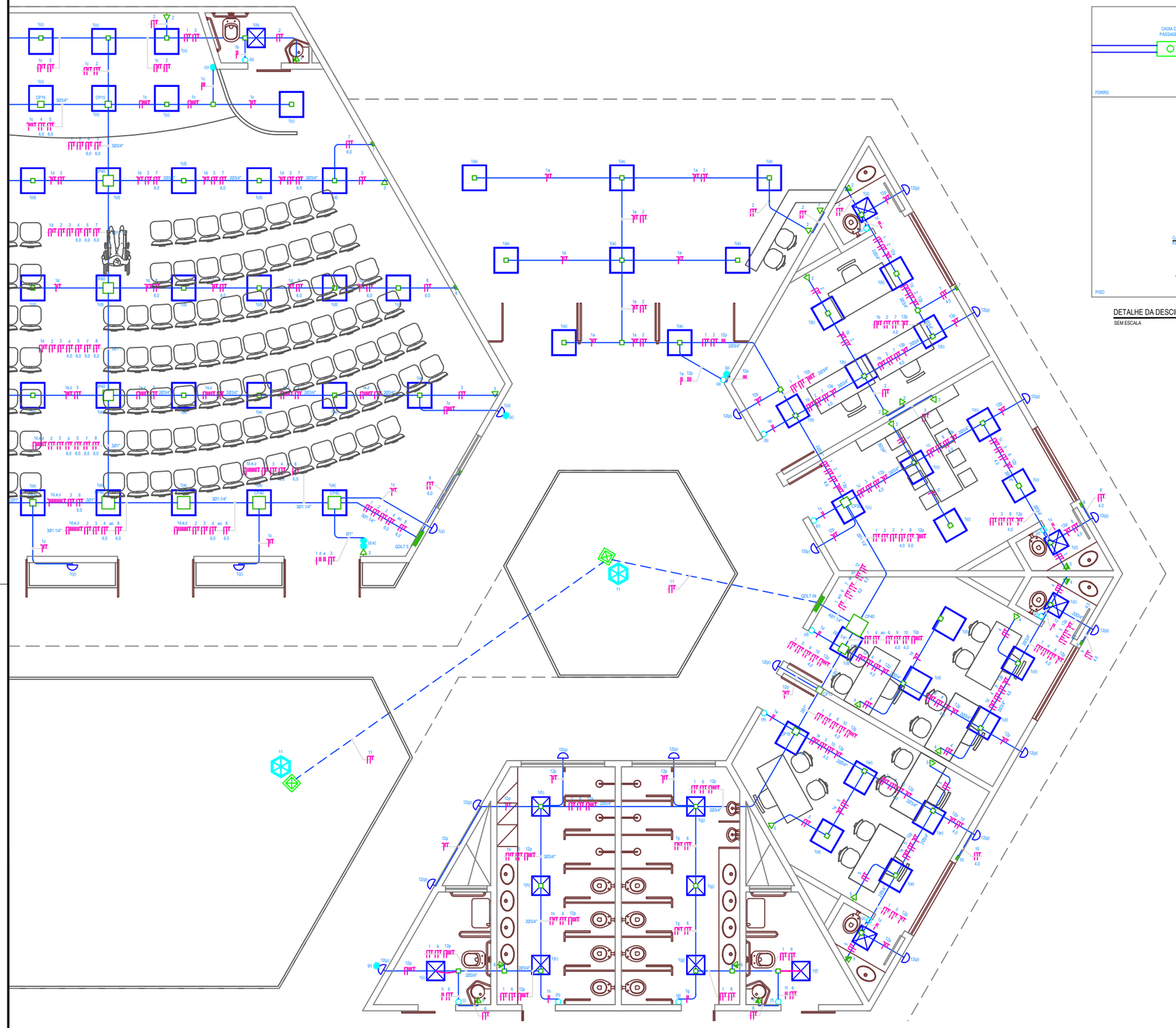


DETALHE DA DESCIDA DO ELETRODUTO

SEM ESCALA

ÁREA 2 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

ESCALA: 1/50

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

CIRC.	POT. (W)	BALANC. R	BALANC. S	BALANC. T	TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO In (A)	PROTEÇÃO PÓLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO CURVA	PROTEÇÃO Icc (kA)	AGRUPAM. F.A.	AGRUPAM. In (A)	CONDUTORES COND. CARR.	CONDUTORES SEÇÃO (mm²)	CONDUTORES Iadm (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	QD TENSÃO DBT (m)	QD TENSÃO ΔU (%)	FINALIDADE
1	900	900			220	0,92	4,45	10	1	DISJ.	C	3	0,65	6,84	B1	2	2,5	24	750	21	4,45	0,61	Iluminação
2	1500		1500		220	0,92	7,41	10	1	DISJ.	C	3	0,65	11,40	B1	2	2,5	24	750	18	7,41	0,67	Tomadas da Refeição e Exercício
3	900			900	220	0,92	4,45	10	1	DISJ.	C	3	0,65	6,84	B1	2	2,5	24	750	14	4,45	0,40	Tomadas da Recreio
4	1200	1200			220	0,92	5,93	10	1	DISJ.	C	3	0,65	9,12	B1	2	2,5	24	750	14	5,93	0,54	Tomadas dos Exercícios
5	900		900		220	0,92	4,45	10	1	DISJ.	C	3	0,65	6,84	B1	2	2,5	24	750	16	4,45	0,48	Tomadas dos Exercícios
6	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DISJ.DR	C	3	0,65	9,12	B1	2	2,5	24	750	24	5,93	0,92	Tomadas dos Exercícios
7	2200	2200			220	0,92	10,87	16	1	DISJ.	C	3	0,65	16,72	B1	2	4,0	32	750	15	10,87	0,72	Climatização dos Exercícios
8	2200		2200		220	0,92	10,87	16	1	DISJ.	C	3	0,65	16,72	B1	2	4,0	32	750	16	10,87	0,77	Climatização dos Exercícios
9	2200			2200	220	0,92	10,87	16	1	DISJ.	C	3	0,65	16,72	B1	2	4,0	32	750	13	10,87	0,67	Climatização dos Exercícios
10	2200	2200			220	0,92	10,87	16	1	DISJ.	C	3	0,65	16,72	B1	2	4,0	32	750	16	10,87	0,77	Climatização dos Exercícios
11	500		500		220	0,92	2,47	10	1	DISJ.DR	C	3	0,65	3,80	B1	2	2,5	24	750	20	2,47	0,32	Iluminação Externa
12	500			500	220	0,92	2,47	10	1	DISJ.DR	C	3	0,65	3,80	B1	2	2,5	24	750	23	2,47	0,37	Iluminação Externa
13	1000	1000																					Reserva
14	2200		2200																				Reserva
15	2400			2400																			Reserva
TOTAL	20000	5900 34%	7300 37%	7200 33%	380	0,92	36,33	46	3	DISJ	C	5	1,00	36,33	B1	3	16,0	56	750	45	36,33	1,33	3 x 16,0 + 16,0 + 1*16,0 mm²

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

CIRC.	POT. (W)	BALANC. R	BALANC. S	BALANC. T	TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO In (A)	PROTEÇÃO PÓLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO CURVA	PROTEÇÃO Icc (kA)	AGRUPAM. F.A.	AGRUPAM. In (A)	CONDUTORES COND. CARR.	CONDUTORES SEÇÃO (mm²)	CONDUTORES Iadm (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	QD TENSÃO DBT (m)	QD TENSÃO ΔU (%)	FINALIDADE
1	1200	1200			220	0,92	5,42	10	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	8,53	B1	2	2,5	24	750	27	5,42	1,13	Iluminação
2	1200		1200		220	0,92	5,92	10	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	28	5,93	1,05	Tomadas de Uso Geral
3	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	27	5,93	1,04	Tomadas de Uso Geral
4	2200	2200			220	0,92	10,87	20	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	16,76	B1	2	6,0	41	750	30	10,87	1,26	Climatização
5	2200		2200		220	0,92	10,87	20	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	16,76	B1	2	6,0	41	750	29	10,87	1,24	Climatização
6	2200			2200	220	0,92	10,87	20	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	16,76	B1	2	6,0	41	750	23	10,87	0,98	Climatização
7	2200	2200			220	0,92	10,87	20	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	16,76	B1	2	6,0	41	750	22	10,87	0,94	Climatização
8	2200		2200		220	0,92	10,87	20	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	16,76	B1	2	6,0	41	750	26	10,87	1,11	Climatização
9	2200			2200	220	0,92	10,87	20	1	DR	DISJ.	C	3	0,80	16,76	B1	2	6,0	41	750	4	10,87	0,17	Climatização
10	2200	2200																					Reserva
11	2400		2400																				Reserva
12	2400			2400																			Reserva
TOTAL	20000	10000 33%	10000 33%	10000 33%	380	0,92	49,54	90	3	DISJ	C	5	1,00	49,54	B1	3	16,0	66	750	45	49,54	1,13	3 x 16,0 + 16,0 + 1*16,0 mm²

OBSERVAÇÕES

01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4".

02 - FIAÇÃO NÃO COTADA SERÃO:
- SECÇÃO DE 1,5mm² PARA ILUMINAÇÃO.
- SECÇÃO DE 2,5mm² PARA TOMADAS.

03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE:
SISTEMA MONOFÁSICO - 1xF+N+T (FASE + NEUTRO + TERRA)
SISTEMA TRIFÁSICO - 3xF+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 PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO

06 - 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.

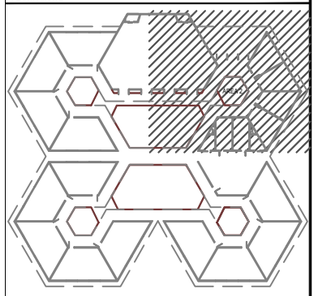
07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO:
-CONDUTOR
METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE.
ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5).
-ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO.
-CLASSE DE TENSÃO: 750V.

LEGENDA

- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO. EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, EMBUTIDA NO FORRO, COM UMA LÂMPADA LED DE 25W.
- LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, EMBUTIDA NO FORRO, COM UMA LÂMPADA LED DE 10W.
- POSTE COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 2,50 METROS. POSSUI UMA LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE VAPOR MERCURIO DE 250W. PREVER RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS NO POSTE.
- ARANDELA DECORATIVA DE EMBUTIR, USO INTERNO, COM CAIXA 4"x2" A 2,50m DO PISO, EMBUTIDA NA ALVENARIA. POSSUI UMA LÂMPADA ELETRÔNICA DE 18W COM BASE E27.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR THREE-WAY COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR THREE-WAY COM DUAS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V.c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
- TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V.c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 100x100x80mm, PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA,150x150x100mm, ALTURA DE 0,30m DO PISO, PARA CONDENSADORES.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SECÇÃO MINIMA DE 3/4". TUBULAÇÃO DA COR PRETA. EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SECÇÃO MINIMA 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 POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO. COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V.
- CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO. COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
- XX(a,b,c,...) Y,Y — INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a,b,c,...) E SECÇÃO DO CONDUTOR (Y,Y). FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SECÇÃO DE 2,5mm². OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA. FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
- CAIXA DE ALVENARIA, 300x300x500mm, TAMPA DE CONCRETO, EMBUTIDA NO SOLO.

PLANTA CHAVE



REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	22/12/2017	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060158106?

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

GEOPAC
RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ÁREA 2 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
QUADROS DE CARGAS - QDLT 4 e 5

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
CANOA QUEBRADA - CE	DEZEMBRO/2017	02/07
DESENHO: DANIEL MOREIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-44 ELE_E. M. CANOA QUEBRADA

A1