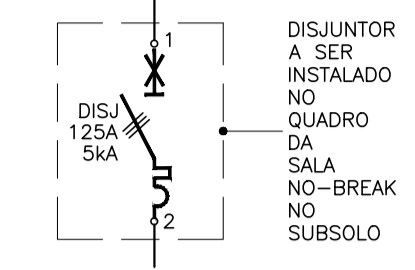
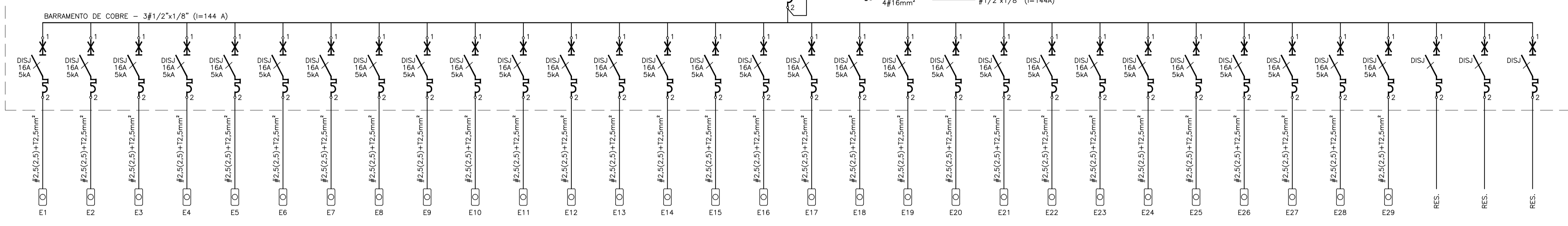


**QDTE-SME**  
**34.800 W**



QDTE-SME															
CIRC.	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ. (A)	BALANCEAMENTO			
		1 x 11	1 x 55	1 x 15	1 x 20	100	300					R	S	T	
E 1	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 2	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 3	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 4	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 5	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 6	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 7	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 8	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 9	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 10	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 11	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 12	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 13	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 14	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 15	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 16	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 17	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 18	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 19	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 20	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 21	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 22	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 23	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 24	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 25	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 26	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 27	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 28	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 29	TOMADAS DATA CENTER				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
R 1	RESERVA														
R 2	RESERVA														
R 3	RESERVA														
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	0	0	0	0	0	116	0	0	0	0	54.800		
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	0	0	0	0	0	34.800	0	0	0	0			
<b>TOTAL DEMANDADO (100%)</b>		<b>TOTAL:</b>			<b>34.800</b>	<b>220</b>	<b>3#35(35)+T16</b>	<b>99,39</b>	<b>125</b>	<b>12.000,00</b>	<b>12.000,00</b>	<b>10.800,00</b>			

QDTE-SAM															
CIRC.	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ. (A)	BALANCEAMENTO			
		1 x 11	1 x 55	1 x 15	1 x 20	100	300					R	S	T	
E 1	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 2	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 3	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 4	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 5	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 6	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 7	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 8	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 9	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 10	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 11	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 12	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 13	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 14	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 15	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 16	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 17	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 18	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		
E 19	EST. DE TRABALHO				4			1.200	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	10,27	16	1.200,00		1.200,00
E 20	NO-BREAK SUBSOLO				2			800	127	#2,5(2,5)+T2,5mm²	5,14	16	800,00		
R 1	RESERVA														
R 2	RESERVA														
R 3	RESERVA														
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	23.400		
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	0	0	0	0	0	23.400	0	0	0	0			
<b>TOTAL DEMANDADO (100%)</b>		<b>TOTAL:</b>			<b>23.400</b>	<b>220</b>	<b>3#16(16)+T16</b>	<b>66,83</b>	<b>80</b>	<b>8.400,00</b>	<b>7.800,00</b>	<b>7.200,00</b>			

**Notas:**

NOTA 01 - FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR 2,5mm² (750V), ENCORDAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:  
REDE COMUM: FASES: VERMELHO;  
NEUTRO: AZUL-CLARO;  
TERRA: VERDE;  
RETORNO: BRANCO;

NOTA 02 - ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4";

NOTA 03 - NAS CONEXÕES DOS ELETRÓDUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;

NOTA 04 - EMENDA DE CABEAÇÕES, SOMENTE AS PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%X50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;

NOTA 05 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm² CONECTANDO A MESMA AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA);

NOTA 06 - ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;

NOTA 07 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, COM ANILHAS DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

NOTA 08 - AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRÓDUTOS, DEVERÃO SEREM EXECUTADAS SOMENTE COM USO DE SERRA-CÓRPO;

NOTA 09 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA;

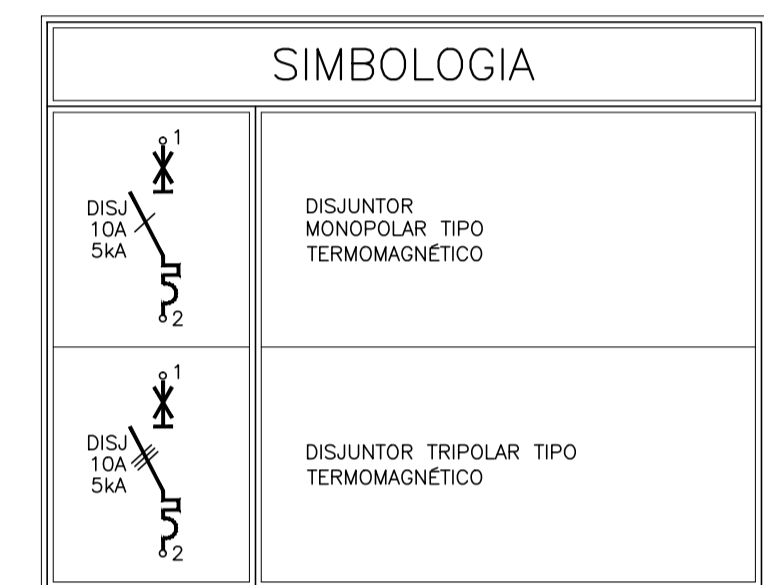
NOTA 10 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

NOTA 11 - TODAS AS ELETRICALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRÓDUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;

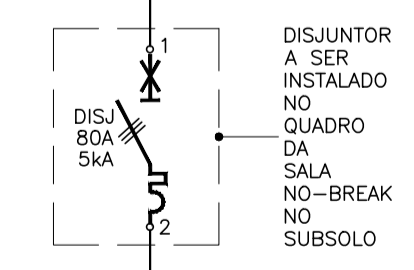
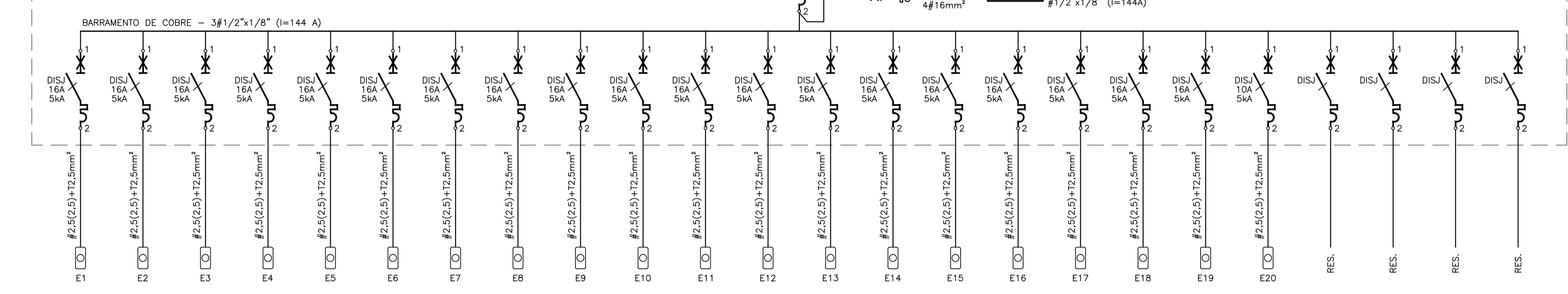
NOTA 12 - OS ELETRÓDUTOS APARENTES, COMO AS DESCIDAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE SER EXECUTADOS COM ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO (F.G.) NÃO É PERMITIDO O USO DE ELETRÓDUTOS DE PVC EM TUBULAÇÕES DE SOBREPOR;

NOTA 13 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CX. MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V, POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔ-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES) USAR DISJUNTORES TIPOS "C", E PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA USAR DISJUNTORES DO TIPO "B";

NOTA 14 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO OU "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;



**QDTE-SAM**  
**23.400 W**



PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

CÁLCULO: \_\_\_\_\_

CONSTRUÇÃO: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_ DESCRIÇÃO: \_\_\_\_\_

CLIENTE / ORGÃO: **SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/DINF - DEPARTAMENTO DE INFRA ESTRUTURA**

ENDEREÇO: **AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2875 - DIONÍSIO TORRES** MUNICÍPIO: **FORTALEZA**

PROJETO: **EDIFÍCIO SEDE DA SME** ETAPA: **EXECUTIVO**

ASSUNTO: **QUADROS DE CARGA (QDTE-SAM E QDTE-SME)** CONTRATO / DES: **072/2011 - 007/2012**

**DIAGRAMAS UNIFILARES** ÁREA CONSTRUIDA: **322,00m²**

**SIMBOLOGIA E NOTAS** ESPECIALIDADE: **ELÉTRICA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR** CREA / RNP: **060191712-0** PRANCHA: **EL-008**

ARQUIVO: **SME-EL-EX-08-R0.dwg** DATA DE IMPRESSÃO: **27/06/2012**

ESCALA: **1/50** DATA DO ORIGINAL: **27/03/2012** REVISÃO: **RO** DESENHO: **EDNARDO**

SALVADOR: Rua Frederico Simões, 153, Sl 1409/1410/1411 Edif. Orlando Gomes - Cam. dos Árvore Salvador/BA - CEP 41.820-774 Telefone: (71) 3503 0000 jca@jcaengenharia.com.br

FORTALEZA: Av. Santos Dumont, 3060, Sl 502/504/506 Edifício Emba Ary - Aldeia Fortaleza/CE - CEP 60.150-161 Telefone: (85) 3055 0550 fortaleza@jcaengenharia.com.br

Este projeto é de autoria da JCA Engenharia e Arquitetura - LTDA, sendo proibida sua utilização, adaptação ou qualquer outro ato referente ao uso deste material. O desrespeito aos direitos autorais acarretará nas penas previstas em lei.