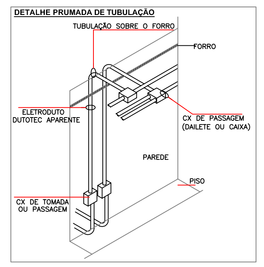
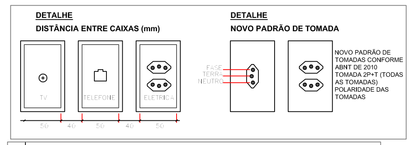
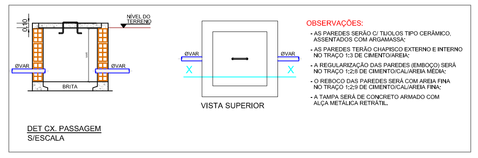






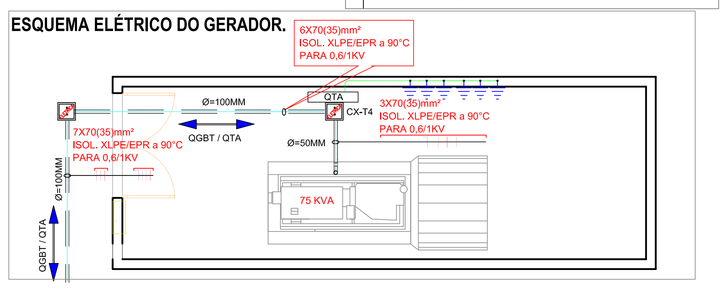
NOTAS

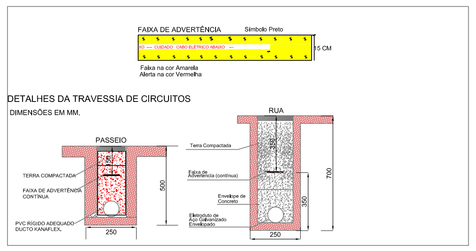
- TODAS AS CAIXAS DEVEM SER CHUMBADAS NA POSIÇÃO VERTICAL;
- TODA A LINHA DE TOMADAS ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR O NOVO PADRÃO DE 03 PINOS;
- TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø¾"= 25mm EM PVC FLEXIVEL ROSCÁVEL PARA PASSAGEM DE CARGAS PARA A BITOLA DOS CABOS ELÉTRICOS, QUE SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1,0 KV ANTICHAMA;
- NAS CAIXAS DE PASSAGEM INSTALAR TAMPA CEGA;
- SEGUIR O PROJETO INTEGRALMENTE, CASO HAJA DÚVIDAS CONTACTAR O ENGENHEIRO PROJETISTA SOLICITAR O ACOMPANHAMENTO NA OBRA SE NECESSÁRIO;
- NAS CAIXAS DE PASSAGEM DA 300X300X300 INSTALAR UMA HASTE DE AÇO COBREADO DE 16 mm²x2,400 mm
- NAS TUBULAÇÕES DE TELEFONIA/INTERNET DEVERÁ SER PREVISTO PASSAGEM DE GUIA INTERLIGANDO OS PONTOS DE TOMADAS COM A CX. DG;
- MODELOS DE TOMADAS, LUMINÁRIAS E QUADROS DEVERÃO SER DEVINIDOS COM O PROPRIETÁRIO E/OU ARQUITETA;

MEDIDAS CAIXAS DE PASSAGEM

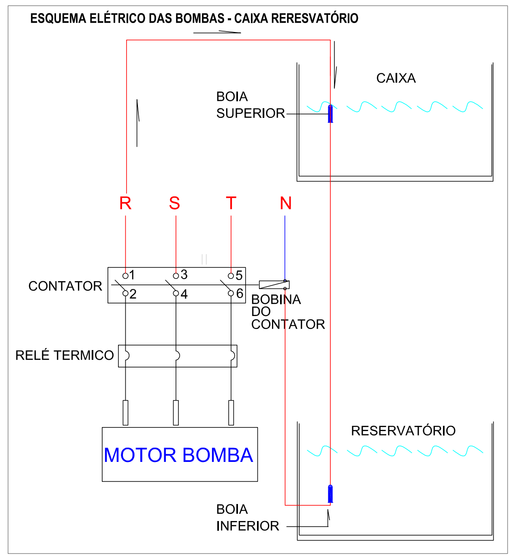
CX DE PASSAGEM	"A" (mm)	"B" (mm)	"C" (mm)
CX-T1	120	120	120
CX-T2	200	200	120
CX-T3	300	300	120
CX-T4	500	500	500

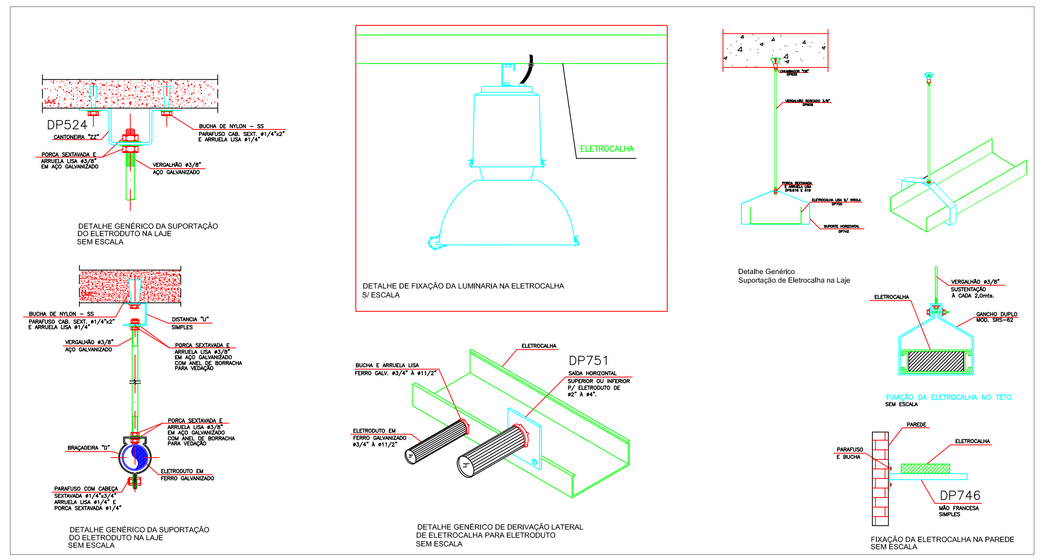
ESQUEMA ELÉTRICO DO GERADOR.





ESQUEMA ELÉTRICO DAS BOMBAS - CAIXA RERESVATÓRIO





QUADRO DE CARGA - Q.G.B.T - TÉRREO.

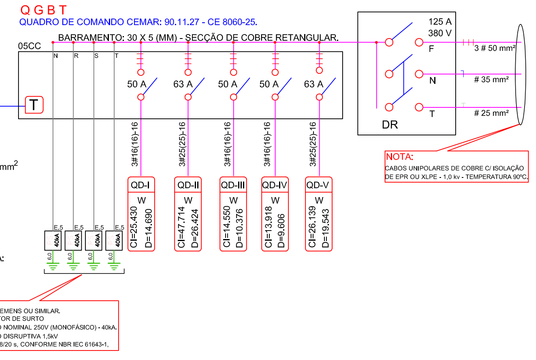
QUADRO DE COMANDO CEMAR: 90.11.27 - CE 8060-25.

CIRC.	TIPO	CARGA (W)	DEMANDA (W)	CORRENTE (FASE) (A)	DISJ. (A)	COND. (mm²)	FASE
QD4	TÉRREO SUL	25,430	14,690	24,28 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C
QD4B	TÉRREO NORTE	46,170	26,424	43,63 A	63 A	3#25(25)-16MM²	A – B – C
QD4B	1º PAV. PSICOLOGIA	14,550	10,376	17,13 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C
QD-IV	SUB SOLO 01 - IDOSO	10,622	8,606	14,21 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C
QD-V	SUB SOLO 02 - SERV. SOCIAL	25,417	19,543	32,27 A	63 A	3#25(25)-16MM²	A – B – C
TOTAL - CARGA INSTALADA		122,189 W	79,679 W	134,50 A	125 A	3#70(35)-25 MM²	A – B – C

Q G B T

QUADRO DE COMANDO CEMAR: 90.11.27 - CE 8060-25.

BARRAMENTO: 30 X 5 (MM) - SECÇÃO DE COBRE RETANGULAR.



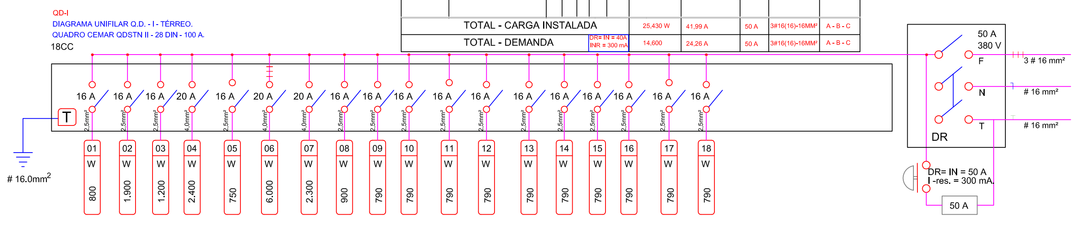
NOTA:
CABOS UNIPOLARES DE COBRE C/ ISOLAÇÃO DE EPR OU XLPE - 1,0 kv - TEMPERATURA 90ºC

QUADRO DE CARGA - Q.D. - I

QUADRO CEMAR QDSTG II - 32 DIN - 150 A. Código: 90.44.44

CIRC.	TIPO	POTÊNCIA (W) 30	50	100	200	500	6.000	CARGA (W)	(A)	(DISJ.)	(mm²)	A – B – C
C-01	ILUMINAÇÃO	16						800	3,95	16	2,5	A
C-02	T U G ' S			19				1,900	9,38	16	2,5	B
C-03	ILUMINAÇÃO	24						1,200	5,92	16	2,5	C
C-04	T U G ' S				24			2,400	11,85	20	4,0	A
C-05	ILUMINAÇÃO		15					750	3,70	16	2,5	B
C-06	T U G TRIFÁSICO					01		6,000	9,90	32	4,0	2©
C-07	T U G ' S			23				2,300	11,36	20	4,0	C
C-08	ILUMINAÇÃO	18						900	4,44	16	2,5	A
C-09	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	B
C-10	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	C
C-11	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	A
C-12	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	B
C-13	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	C
C-14	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	A
C-15	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	B
C-17	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	A
C-18	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01			790	3,90	16	2,5	B
TOTAL - CARGA INSTALADA								25,430 W	41,99 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C
TOTAL - DEMANDA								14,690 W (VER + 300 VA)	24,26 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C

QD-I
DIAGRAMA UNIFILAR Q.D. - I - TÉRREO.
QUADRO CEMAR QDSTN II - 28 DIN - 100 A.

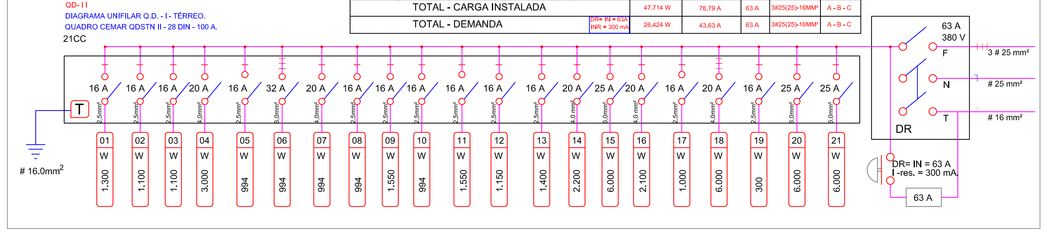


QUADRO DE CARGA - Q.D. - II

QUADRO CEMAR QDSTG II - 32 DIN - 150 A. Código: 90.44.44

CIRC.	TIPO	POTÊNCIA (W) 30	50	100	200	994	1.550	6.000	CARGA (W)	(A)	(DISJ.)	(mm²)	A – B – C
C-01	ILUMINAÇÃO	25							1,300	6,42	16	2,5	A
C-02	T U G ' S			11					1,100	5,43	16	2,5	B
C-03	T U G ' S			11					1,100	5,43	16	2,5	C
C-04	T U G ' S - CPD				15				3,000	14,82	20	4,0	A
C-05	SPLIT INVERTER 12.000 BTU					01			994	4,91	16	2,5	B
C-06	SPLIT INVERTER 12.000 BTU					01			994	4,91	16	2,5	C
C-07	SPLIT INVERTER 12.000 BTU					01			994	4,91	16	2,5	A
C-08	SPLIT INVERTER 12.000 BTU					01			994	4,91	16	2,5	B
C-09	SPLIT INVERTER 18.000 BTU						01		1,550	7,65	16	2,5	C
C-10	SPLIT INVERTER 12.000 BTU					01			994	4,91	16	2,5	A
C-11	SPLIT INVERTER 18.000 BTU						01		1,550	7,65	16	2,5	B
C-12	ILUMINAÇÃO	23							1,150	3,90	16	2,5	C
C-13	ILUMINAÇÃO	28							1,400	6,91	16	2,5	A
C-14	T U G ' S		22						2,200	10,86	20	4,0	B
C-15	T U G de piso – Eq. Dentário							01	6,000	29,64	25	6,0	C
C-16	T U G ' S			21					2,100	10,37	20	4,0	A
C-17	T U G ' S			10					1,000	4,94	16	2,5	B
C-18	T U G TRIFÁSICO AUTOCLAVE							01	6,000	9,90	20	4,0	ABC
C-19	ILUMINAÇÃO	06							300	1,48	16	2,5	A
C-20	T U G de piso – Eq. Dentário							01	6,000	29,64	25	6,0	B
C-21	T U G de piso – Eq. Dentário							01	6,000	29,64	25	6,0	C
TOTAL - CARGA INSTALADA									47,774 W	78,79 A	63 A	3#25(25)-16MM²	A – B – C
TOTAL - DEMANDA									26,424 W (VER + 300 VA)	43,63 A	63 A	3#25(25)-16MM²	A – B – C

QD-II
DIAGRAMA UNIFILAR Q.D. - I - TÉRREO.
QUADRO CEMAR QDSTN II - 28 DIN - 100 A.

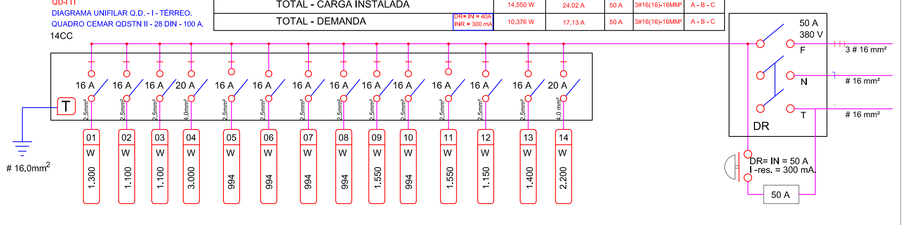


QUADRO DE CARGA - Q.D. - III

QUADRO CEMAR QDSTG II - 24 DIN - 150 A. Código: 90.44.43

CIRC.	TIPO	POTÊNCIA (W) 30	50	100	200	790	1.550	6.000	CARGA (W)	(A)	(DISJ.)	(mm²)	A – B – C
C-01	ILUMINAÇÃO	23							1,400	6,91	16	2,5	A
C-02	ILUMINAÇÃO	23							1,150	5,68	16	2,5	B
C-03	T U G ' S			20					2,000	9,88	20	4,0	C
C-04	T U G ' S			21					2,100	10,37	20	4,0	A
C-05	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	B
C-06	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	C
C-07	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	A
C-08	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	B
C-09	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	C
C-10	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	A
C-11	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	B
C-12	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	C
C-13	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	A
C-14	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	B
TOTAL - CARGA INSTALADA									14,550 W	24,02 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C
TOTAL - DEMANDA									10,376 W (VER + 300 VA)	17,13 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C

QD-III
DIAGRAMA UNIFILAR Q.D. - I - TÉRREO.
QUADRO CEMAR QDSTN II - 28 DIN - 100 A.

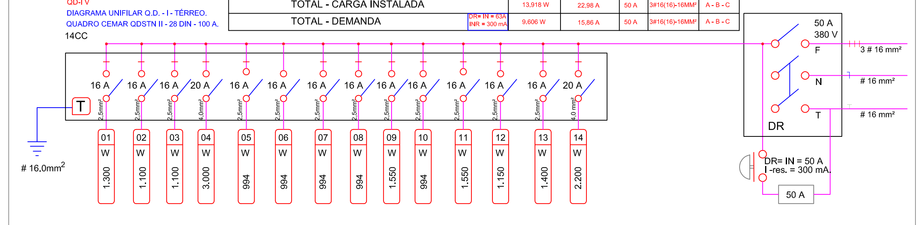


QUADRO DE CARGA - Q.D. - IV

QUADRO CEMAR QDSTG II - 18 DIN - 150 A. Código: 90.44.42

CIRC.	TIPO	POTÊNCIA (W) 30	50	100	200	790	1.550	6.000	CARGA (W)	(A)	(DISJ.)	(mm²)	A – B – C
C-01	ILUMINAÇÃO	32							1,600	7,90	16	2,5	A
C-02	T U G ' S			23					2,300	11,36	20	4,0	B
C-03	T U G ' S			15					1,500	7,41	16	2,5	C
C-04	ILUMINAÇÃO	22							2,200	10,86	20	4,0	A
C-05	T U G ' S			12					1,200	5,92	16	2,5	B
C-06	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	C
C-07	SPLIT INVERTER 12.000 BTU					01			994	4,91	16	2,5	A
C-08	SPLIT INVERTER 18.000 BTU						01		1,550	7,65	16	2,5	B
C-09	SPLIT INVERTER 12.000 BTU					01			994	4,91	16	2,5	C
C-10	SPLIT INVERTER 9.000 BTU					01			790	3,90	16	2,5	A
TOTAL - CARGA INSTALADA									13,918 W	22,98 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C
TOTAL - DEMANDA									9,690 W (VER + 300 VA)	15,86 A	50 A	3#16(16)-16MM²	A – B – C

QD-IV
DIAGRAMA UNIFILAR Q.D. - I - TÉRREO.
QUADRO CEMAR QDSTN II - 28 DIN - 100 A.

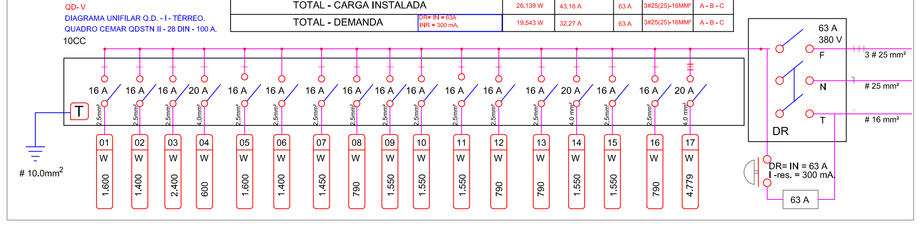


QUADRO DE CARGA - Q.D. - V

QUADRO CEMAR QDSTG II - 32 DIN - 150 A. Código: 90.44.44

CIRC.	TIPO	POTÊNCIA (W) 30	50	100	200	790	1.550	4.779	CARGA (W)	(A)	(DISJ.)	(mm²)	A – B – C
C-01	ILUMINAÇÃO	32							1,600	7,09	16	2,5	A
C-02	T U G ' S			14					1,400	6,91	16	2,5	B
C-03	T U G ' S SUB PISO – ESPECIAL		08						2,400	11,85	20	4,0	C
C-04	ILUMINAÇÃO	12							600	2,96	16	2,5	A
C-05	T U G ' S			16					1,600	7,90	16	2,5	B
C-06	T U G ' S			14					1,400	6,91	16	2,5	C
C-07	ILUMINAÇÃO	28							1,400	7,16	16	2,5	A
C-08	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01				790	3,90	16	2,5	A
C-09	SPLIT INVERTER 18.000 BTU					01			1,550	7,65	16	2,5	B
C-10	SPLIT INVERTER 18.000 BTU					01			1,550	7,65	16	2,5	C
C-11	SPLIT INVERTER 18.000 BTU					01			1,550	7,65	16	2,5	A
C-12	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01				790	3,90	16	2,5	B
C-13	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01				790	3,90	16	2,5	C
C-14	SPLIT INVERTER 18.000 BTU					01			1,550	7,65	16	2,5	A
C-15	SPLIT INVERTER 18.000 BTU					01			1,550	7,65	16	2,5	B
C-16	SPLIT INVERTER 9.000 BTU				01				790	3,90	16	2,5	C
C-17	ELEVADOR TRIFÁSICO							01	4,779	7,89	25	6,0	ABC
TOTAL - CARGA INSTALADA									26,139 W	43,16 A	63 A	3#25(25)-16MM²	A – B – C
TOTAL - DEMANDA									19,543 W (VER + 300 VA)	32,27 A	63 A	3#25(25)-16MM²	A – B – C

QD-V
DIAGRAMA UNIFILAR Q.D. - I - TÉRREO.
QUADRO CEMAR QDSTN II - 28 DIN - 100 A.



Autor do Projeto Elétrico: MARCOS ROGÉRIO COSTA DE ARRUDA
ANALISTA LEGISLATIVO - ENG. ELETRICISTA
MAT. 215.316-5 - CREA: 1.601.423.319

Resp. pela Construção:

OBRA: REFORMA ANEXO CASA CIVIL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

NESTA PRANCHA: QUADROS DE CARGAS UNIFILAES DETALHES CONSTRUTIVOS

DATA: 16 / 05 / 2017

ESCALA: 1 : 50

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DUQUE DE CAXIAS - CENTRO.

LOCAL: J. PESSOA - PB

ÁREA DE CONSTRUÇÃO

PRANCHA: 02 / 02

COLABORADORES: DIVISÃO DE ENGENHARIA - ALPB.

ÁREA DO TERRENO: