



### DESENHOS DE REFERÊNCIA

- 1- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAN DO PROJETO ELÉTRICO – E22-29-060.
- 2- NORMA TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM 69KV DO POLO CUMPRIMENTO DE ALÇAS DA CEA – CA ENGENHEIRA DE ALÇAS.
- 3- DES. Nº BBPT-11.022080 DIAGR. UNIF. GERAL – SE 69/13-38K.
- 4- DES. Nº CEA-E1-092-0501-(SBE) DIAGR. UNIF. QUADRO 1.85KV 4/8.
- 5- DES. Nº CEA-E9-092-0501-(SBE) DIAGR. UNIF. QUADRO 4.18KV 4/8.
- 6- DES. Nº CEA-E12-092-0501-(SBE) DIAGR. UNIF. QUADRO 480V 2/2C-1/2C.
- 7- DES. Nº CEA-E12-092-0502-(SBE) DIAGR. UNIF. QUADRO 480V 2/2C-1/2C.
- 8- DES. Nº CEA-E12-092-0503-(SBE) DIAGR. UNIF. QUADRO 480V 2/2C-1/2C.
- 9- DES. Nº CEA-E12-092-0501-(SBE) DIAGR. UNIF. QUADRO DE EMERGÊNCIA OF-10.
- 10- DES. Nº CEA-E12-0505-(ASA) DIAGR. UNIF. S.I.33V. PN.97/273014-8.
- 11- DES. Nº E24-24-0501 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 4.16KV-2PN2014-B.
- 12- DES. Nº E24-24-0502 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 4.16KV-2PN2014-B.
- 13- DES. Nº E12-29-0503 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 480V-2PN405.
- 14- DES. Nº E12-29-0503 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 480V-2PN405.
- 15- DES. Nº E12-29-0505 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 480V-2PN405.
- 16- DES. Nº E12-29-0506 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 480V-2PN405.
- 17- DES. Nº E12-89-0503 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 480V-PN8101/8102/8103.
- 18- DES. Nº E12-29-1501 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 480V-2PN405.
- 19- DES. Nº E12-29-0903 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 480V-2PN405.
- 20- DES. Nº E12-72-0501 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 72V-ADMINISTRAÇÃO.
- 21- DES. Nº E12-72-0501 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 72V-ADMINISTRAÇÃO.
- 22- DES. Nº E12-72-0501 (ASA) DIAGR. UNIF. S.I. 72V-ADMINISTRAÇÃO.
- GERAN RELACIONADOS COM O Projeto Ampliação MD PAV 2404s.
- DESENHOS
- 31-DEE-70-70-00-501 – CRITÉRIO DE PROJETO DE DETALHAMENTO ELÉTRICIDADE
- 32-MO-90-70-00-502 – MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA ELÉTRICO GERAL
- MVC
- 24-DEE-14-70-70-501 – DIAGRAMA TRIFÁSICO E QUADRO DE CARGA.
- 25-DEE-14-70-70-501 – DIAGRAMA TRIFÁSICO/FUNCIONAL-ABV+1407A
- 26-DEE-14-70-70-501 – DIAGRAMA TRIFÁSICO/FUNCIONAL-ABV+1407A
- 27-DEE-14-70-70-501 – DIAGRAMA TRIFÁSICO/FUNCIONAL-1407B
- 28-DEE-14-70-70-504 – DIAGRAMAS ILUMINAÇÃO
- 29-DEE-14-70-70-507 – DIAGRAMA TRIFÁSICO – BC-9201/121010
- 30-DEE-14-70-70-507 – DIAGRAMA TRIFÁSICO – CC-9201/121010
- 31-DEE-92-70-70-501 – SE PRINCIPAL: AREA 92 CENTRAL DE CARGA 480V (OF-0) – DIAG. UNIF. GERAL
- 32-DEE-70-70-502 – SE PRINCIPAL: AREA 92 CC-2M-01 480V DIAG. UNIF. GERAL
- 33-DEE-70-70-502 – SE PRINCIPAL: AREA 92 CC-2M-02 480V DIAG. UNIF. GERAL
- 34-DEE-70-70-504 – DIAGRAMAS FUNCIONAL-BC-92101A
- 35-DEE-14-70-70-505 – DIAGRAMAS FUNCIONAL-BC-92108
- 36-DEE-70-70-505 – PROJETO DE MATERIAIS E SERVIÇOS P/ ADEQUAÇÃO DOS PAINÉIS (OF-0, CC-2M-01 E CC-2M-02).
- PVC
- 37-DEE-24-70-70-501 – DIAGRAMA FUNCIONAL DO PN-24111
- 38-DEE-24-70-70-501 – DIAGRAMA FUNCIONAL DO PN-24111
- 39-DEE-24-70-70-502 – DIAGRAMA UNIF. PN-2401 4/8 + 4.16KV
- 40-DEE-24-70-70-502 – DIAGRAMA UNIF. PN-2401 4/8 + 4.16KV
- 41-DEE-24-70-70-502 – DIAGRAMA UNIF. PN-2401
- 42-DEE-24-70-70-503 – DIAGRAMA FUNCIONAL – PN-2401C
- 43-DEE-24-70-70-504 – DIAGRAMA FUNCIONAL – GP-2401/02
- 44-DEE-24-70-70-505 – DIAGRAMA TRIFÁSICO – GP-2401A/9
- 45-DEE-24-70-70-505 – DIAGRAMA TRIFÁSICO – GP-2401B
- 46-DEE-70-70-501 – DIAGRAMA TRIFÁSICO – PN-2401
- 47-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 48-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 49-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 50-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 51-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 52-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 53-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 54-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 55-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 56-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 57-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 58-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 59-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 60-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 61-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 62-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 63-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 64-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 65-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 66-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 67-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 68-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 69-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 70-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 71-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 72-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 73-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 74-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 75-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 76-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 77-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 78-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 79-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 80-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 81-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 82-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 83-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 84-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 85-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 86-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 87-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 88-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 89-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 90-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 91-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 92-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 93-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 94-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 95-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 96-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 97-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 98-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 99-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 100-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 101-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 102-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 103-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 104-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 105-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 106-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 107-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 108-DEE-70-70-501 – LISTA DE EQUIP

## NOTAS GERAIS

- 1- ESTE DENSO SUBSTITUI A REVISÃO Nº04 A QUAL FOI CANCELADA.
- 2- PARA VERER NO DO DESENHO DE CADA FABRICANTE CONSTATAR O DESENHO ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO.
- 3- A REVISÃO R001 DO PROJETO Ampliação Md 240kva, BASEN-SE NO ESTUDO NMD-97-00.001\_R02
- 4- AS CARGAS DO PN-2411 EXISTENTE SERÃO TRANSFERIDAS PARA O PN-24111
- 5- O PN-2410C SERÃO INSTALADAS 3 (TRES) UNHAS COLUMNS COM 9 GAVETAS PARA ATENDER O PN-2401
- 6- NO PN-2401A SERÃO INSTALADO UMA GAVETA E NO PN-2401B SERÃO INSTALADO DOIS GAVETAS PARA ATENDER O Projeto Ampliação Md 240kva.
- 7- SERÃO INSTALADAS NOVAS CARGAS PARA ATENDER O Projeto Ampliação Md 240kva.
- 8- O TL-1401 E O PL-1401 SERÃO INSTALADOS NA ÁREA DE CRAQUEAMENTO DE ED PARA ATENDER O Projeto Ampliação Md 240kva.
- 9- **EQUIPAMENTOS E/OU ALIMENTADORES NOVOS A SEREM INSTALADOS-  
PN-2410C E O DISJUNTOR 52,26 MD-240KVA-TO**
- 10- O DISJUNTOR 52,26 QUE ATUALMENTE ALIMENTA O PN-2405 DEVERÁ ALIMENTAR O ALIMENTADOR DO PN-2410C 52,26 QUE ATUALMENTE ALIMENTA O PN-2411 PASSARÁ A ALIMENTAR O PN-2405
- 11- PARA INSTALAÇÃO DAS NOVAS CARGAS DA ÁREA B(SILAGEM) VER RM-81-70.20-501.
- 12- PARA INSTALAÇÃO DAS NOVAS CARGAS DA ÁREA 92(MVC) VER RM-81-70.20-501
- 13- OS BANCOS DE CAPACITORES CP-2401/TO SÃO BANCOS AUTOMÁTICOS DE RESSONÂNCIA PARA PREVENIR A RESONÂNCIA EM TOU E TOU COM 100% COM PART. FA DE 330kV e E DE 92KV-120TOM 420KVOM COM PART. FA DE 200KV.
- 14- PARA GRAMATICA UNILFER DO SISTEMA DO PCC-924101 VER DESENHO Nº BK-1403-00094-07-01-00001,00001.
- 15- PARA GRAMATICA UNILFER DO SISTEMA DO PCC-924101 VER DESENHO Nº BK-1403-00092-01-000018.
- 16- PARA GRAMATICA UNILFER DO SISTEMA DO PCC-244101 VER DESENHO Nº BK-1403-00024-01-000018.
- 17- PARA GRAMATICA UNILFER DO CR-2440101 VER DES. Nº BK-1403-00024-01-000012
- 23

20	22/02/21	REV. P/ QUALQ. COM P/ 1220512 - LIO P/ EXEC.	VBF	VBF	CMF
19	14/01/2021	REV. P/ QUALQ. COM P/ 1205312 - LIO P/ EXEC.	DMS	DMS	CMF
18	23/09/14	LEONNO PARA DECISÃO. P/ 122221 - HRM PRODU	ASIS	LCIT	MAF
17	16/04/13	ASIS BULT GEN - COM CONTROLO - P/ 120321 - P/ PROD	JNA	CEB	MAF
16	16/07/09	REVISÃO COM. CONSTRUIÇÃO. P/ 120290 - P/ PROD	DMS	Magano	Magano
15	03/04/09	REVISÃO COM. CONSTRUIÇÃO. P/ 120290 - P/ PROD	DMS	Magano	Magano
14	30/09/08	REVISÃO COM. COMENTARIOS. P/ 120280	DMS	Magano	Magano
13	25/08/08	EFETUADO "AS BULT". P/ 120280	DMS	Magano	Magano
120	PC	30/08/05	REVISÃO AS NOTAS ONDE INDICADO	RBR	JNA
120	PC	11/07/05	REVISÃO DAS MARCAS DE CAPACIDADES BR-9210-A (E-245)-027	YHAG	JNA
120	PC	23/05/05	REVISÃO GERAL PARA ATENDER NOVAS CARGAS PARA O Projeto de Amplaço MDO 2442s.	VMG	JNA
12A	PA	23/07/04	REDESENHO	MANA	FSSO
31	LE	23/07/04	REVISÃO P/ QUALQ. COM P/ 1207222 -	CMF	CMF
30		05/08/25	LEONNO PARA DECISÃO. P/ 130300 - HRM PRODU	OSP	HRM
29		22/02/25	LEONNO PARA DECISÃO. P/ 130300 - HRM PRODU	OSP	DMS
28		19/11/24	LEONNO PARA DECISÃO. P/ 130300 - HRM PRODU	OSP	DMS
27		17/10/23	AS BULT PARCIAL. P/ 120061 -	LMW	HSD
26		03/01/2023	P/QUALQ. (PARCIAL DO DOCUMENTO)	HSD	HSD
25		03/01/2023	SIST. DE CONTROLE DE CONTINUAÇÃO DE SE-CAV. P/ QUALQ. COM P/ 120061 - LIO P/ PROD	HSD	HSD
24		30/08/2023	AS BULT PARCIAL. P/ QUALQ. COM P/ 1200174	HSD	HSD
23		16/07/2023	REVISÃO P/ QUALQ. COM P/ 1200174	HSD	HSD
23		23/04/2023	REVISÃO SISTEMAS DE CORRENTE CONTINUA CONSTRUIÇÃO. P/ 122250 - LIO P/ EXEC.	HSD	HSD
22		24/04/2023	REVISÃO DE COLUNAS C17 E C18 DO PR-2000 P/ QUALQ. COM P/ 1200512 - LIO P/ EXEC.	HSD	HSD
21		26/03/2023	REVISÃO DE COLUNAS C17 E C18 DO PR-2000 P/ QUALQ. COM P/ 1200512 - LIO P/ EXEC.	HSD	HSD

A.ARAUJO S.A. ENGENHARIA E MONTAGENS	Nº MANA: BSK04-EL2-010001_R4
<b>Braskem</b>	ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA BRASKEM. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS

DIAGRAMA UNIFILAR-GERAL  
PLANTA PVC-AL

ESCALA:	Nº BRASILEM:	REV.:
S/ESC.	DES-99-70.20-501	31

BK-AL03-00099-DP-70-00001\_00000