DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4200.02-6000-700-PTD-001 - DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, AUTOMAÇÃO E ATERRAMENTO - PARQUE DE BOMBAS

DE-4200.02-6000-700-PTD-002 - DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, AUTOMAÇÃO E ATERRAMENTO - ENTRADA DO PÍER E PÍER SECUNDÁRIO

DE-4200.02-6000-700-PTD-003 - DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, AUTOMAÇÃO E ATERRAMENTO - ENTRADA DO PÍER - ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO

DE-4200.02-6000-700-PTD-004 - DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, AUTOMAÇÃO E ATERRAMENTO - PÍER SECUNDÁRIO - MANIFOLD

DE-4200.02-6000-946-PTD-001 - DIAGRAMA UNIFILAR - CX-F-B1/2/3, CX-F-V001, SE B 3 CCM B1

DE-4200.02-6000-946-PTD-002 - DIAGRAMA UNIFILAR - ENTRADA DO PÍER - ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO

DE-4200.02-6000-946-PTD-003 - DIAGRAMA UNIFILAR - PÍER SECUNDÁRIO - MANIFOLD

MC-4200.02-6000-721-PTD-001 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE CONDUTORES

NOTAS GERAIS

	REV.0	REV.A	REV.B	REV.C	REV.D	REV.E	REV.F	REV.G	REV.H	REV.I
DATA	15/08/2023									
EXECUÇAO	TSYA									
VERIFICAÇÃO	TMRG									
APROVAÇÃO	TRL5									

PETROBRAS

DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

LISTA **LI-4200.02-6000-721-PTD-001**

CLIENTE: TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP — FOLHA: 1 de 2

PROGRAMA: ABASTECIMENTO DE BUNKER - PÍER SECUNDÁRIO — TPP-535

ÁREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR

TÍTULO: **LISTA DE CABOS ELÉTRICOS** — DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1

INTERNA

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381, REV. M

INTERNA \ Força de Trabalho

CIRCUITO	CABO						PERCURSO				OBSERVAÇÃO
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE DE CABOS	FORMAÇÃO DO CIRCUITO	TIPO	ISOL.	COMPRIMENTO CIRCUITO (m)	COMPRIMENTO TOTAL DE CABOS (m)	DE	PARA	ROTA DO CABO		
M-B-27-A	3	1/c 95	HEPR	0,6/1kV	100	300	CCM B1	M-B-27-A	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	ALIMENTAÇÃO
M-B-27-A	1	1/c 50	HEPR	0,6/1kV	100	100	CCM B1	M-B-27-A	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CONDUTOR DE PROTEÇÃO
M-B-27-A	1	6/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	100	100	CCM B1	M-B-27-A	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CABO DE COMANDO (L/D/E)
M-B-27-B	3	1/c 95	HEPR	0,6/1kV	100	300	CCM B1	M-B-27-B	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	ALIMENTAÇÃO
M-B-27-B	1	1/c 50	HEPR	0,6/1kV	100	100	CCM B1	M-B-27-B	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CONDUTOR DE PROTEÇÃO
M-B-27-B	1	6/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	100	100	CCM B1	M-B-27-A	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CABO DE COMANDO (L/D/E)
M-B-27-C	3	1/c 185	HEPR	0,6/1kV	40	120	SE B	CF-M-B-27-C	BANDEJAMENTO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	ALIMENTAÇÃO (ENTRE PAINEL E CONVERSOR)
M-B-27-C	1	1/c 120	HEPR	0,6/1kV	40	40	SE B	CF-M-B-27-C	BANDEJAMENTO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CONDUTOR DE PROTEÇÃO
M-B-27-C	3	(1/c 185 +35)	HEPR	0,6/1kV	100	300	CF-M-B-27-C	M-B-27-C	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CABO PARA CONVERSOR DE FREQUENCIA (ENTRE CONVERSOR E MOTOR)
M-B-27-C	1	6/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	100	100	SE B	M-B-27-C	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CABO DE COMANDO (L/D/E)
M-B-27-D	3	1/c 185	HEPR	0,6/1kV	40	120	SE B	CF-M-B-27-D	BANDEJAMENTO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	ALIMENTAÇÃO (ENTRE PAINEL E CONVERSOR)
M-B-27-D	1	1/c 120	HEPR	0,6/1kV	40	40	SE B	CF-M-B-27-D	BANDEJAMENTO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CONDUTOR DE PROTEÇÃO
M-B-27-D	3	(1/c 185 +35)	HEPR	0,6/1kV	100	300	CF-M-B-27-D	M-B-27-D	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CABO PARA CONVERSOR DE FREQUENCIA (ENTRE CONVERSOR E MOTOR)
M-B-27-D	1	6/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	100	100	SE B	M-B-27-D	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	CABO DE COMANDO (L/D/E)
CLP	1	3/c 4	HEPR	0,6/1kV	50	50	PN-FS-UPS_2	CLP	BANDEJAMENTO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	
UTR-XXXX	1	3/c 10	HEPR	0,6/1kV	100	100	PN-FS-UPS_2	UTR-XXXX	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	
TRAÇO ELÉTRICO	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	400	400	PN-FS-UPS_2	TRAÇO ELÉTRICO B-27-A	BANDEJAMENTO / ENVELOPE DE CONCRETO	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	COMPRIMENTO TOTAL PARA 4 TRAÇOS ELÉTRICOS
VÁLVULAS MOTORIZADAS NAS LINHAS	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	400	400	PAINEL DE CAMPO	VALVULAS MOTORIZADAS NAS LINHAS	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-8221-700-PTI-008	COMPRIMENTO TOTAL PARA 20 VÁLULAS MOTORIZADAS
SKID EMED	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	40	40	PN-SKID_MED	SKID EMEDS	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-003	COMPRIMENTO TOTAL PARA 2 SKID EMED
SKID PROVADOR	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	40	40	PN-SKID_MED	SKID PROVADOR	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-003	COMPRIMENTO TOTAL PARA 2 SKID PROVADOR
VÁLVULA MOTORIZADA - FORA DAS EMEDS	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	150	150	PN-SKID_MED	VM FORA DOS SKIDS	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-003	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 VM FORA SKID
CLP	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	10	10	PN-FS-NB	CLP	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-003	
COMPUTADOR DE VAZÃO	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	150	150	PN-FS-NB	COMPUTADOR DE VAZÃO X	ENVELOPE DE CONCRETO / ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-003	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 COMPUTADORES DE VAZÃO
FIT	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	150	150	PN-FS-NB	FIT X	ENVELOPE DE CONCRETO / ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-003	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 MEDIDORES DE VAZÃO
VÁLVULAS MOTORIZADAS MANIFOLD	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	20	20	PN-FS-GER (480V)	VALVULAS MOTORIZADAS MANIFOLD	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-004	
M-XXXX	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	40	40	PN-FS-GER (480V)	M-XXXX	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-004	COMPRIMENTO TOTAL PARA 2 BRAÇOS GIRATÓRIOS
M-B-XXXX	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	20	20	PN-FS-GER (480V)	M-B-XXXX	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-004	COMPRIMENTO TOTAL PARA 2 MOTORES DE BOMBA DE DRENAGEM
TRAFO 480/220	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	5	5	PN-FS-GER (480V)	TRAFO 480/220	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-004	
SENSOR	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	100	100	PN-FS-GER (220)	SENSOR	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-004	COMPRIMENTO TOTAL PARA 3 SENSORES
Q15	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	10	10	PN-8223001	Q15	ELETRODUTO APARENTE		EXTENSÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE NO PÍER SECUNDÁRIO
PN-FS-UPS_2	1	3/c 4	HEPR	0,6/1kV	50	50	UPS_2 7,5 kVA	PN-FS-NB-UPS_2	ELETROCALHA	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	
PN-SKID_EMED	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	150	150	CCM-04	PN-SKID_MED	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-002 / 003	
PN-FS-NB	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	5	5	NO BREAK 7,5 kVA	PN-FS-NB	ENVELOPE DE CONCRETO / ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-002 / 003	
PN-FS-GER (480V)	1	4/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	350	350	CCM-05	PN-FS-GER (480V)	ENVELOPE DE CONCRETO / ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-002 / 004	
PN-FS-GER (220)	1	5/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	5	5	TRAFO 480/220	PN-FS-GER (220)	ELETRODUTO APARENTE	DE-4200.02-6000-700-PTD-004	
PN-TE	1	3/c 2,5	HEPR	0,6/1kV	30	30	PL-2	PN-TE	ELETROCALHA	DE-4200.02-6000-700-PTD-001	

PETROBRAS

LISTA Nº.: LI-4200.02-6000-721-PTD-001 REV.: 0

ÁREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR

FOLHA: 2 de 2

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS

0

DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1

INTERNA \ Força de Trabalho