PETROBRAS	**LISTA**	Nº **LI-4150.30-6000-700-MV6-001**	
	CLIENTE: TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP1		FOLHA **1** de **7**
	PROGRAMA: MIGRAÇÃO DO TERMINAL PARA O CNCL		INTEGRA-2851
	ÁREA: TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA		**-**
DIRETORIA DE DUTOS E TERMINAIS	TÍTULO: CARGAS ELÉTRICAS		TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP1
			INTERNA
FIRMA PROJETISTA: MSE ENGENHARIA			
REPONSÁVEL TÉCNICO: MAURO LÚCIO DE SOUZA	CREA Nº: MG – 148878/D	CONTRATO Nº: 4501828633	

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO ORIGINAL

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA	21/02/2025					
EXECUÇÃO	L. ANDRADE					
VERIFICAÇÃO	J. FURTADO					
APROVAÇÃO	M. SOUZA					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-0381, REV. M.

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	FUNÇÃO	TENSÃO (V)	FASES	POLOS	POTÊNCIA			CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				DEMANDA		IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL	BARRA	OBS.	SITUAÇÃO DA CARGA
						NOMINAL	FORNEC.	UNID.		Fu%	η %	FP	kW	kVA				
1.1	CIRCUITO 1	PLC BOMBAS	127	1	-	2,0	1,5	kw		75	91	0,9	1,65	1,83	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.2	CIRCUITO 3	ENRAF	127	1	-	2,0	1,5	kw		75	100	0,92	1,50	1,63	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.3	CIRCUITO 5	CONTROLADOR	127	1	-	2,0	1,5	kw		75	100	0,92	1,50	1,63	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.4	CIRCUITO 7	AMOSTRADOR AM-41503001	127	1	-	2,0	1,5	kw		75	100	0,8	1,50	1,88	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.5	CIRCUITO 9	PLC VÁLVULAS	127	1	-	2,0	2,0	kw		100	91	0,9	2,20	2,44	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.6	CIRCUITO 11	PLC IDAG	127	1	-	2,0	1,5	kw		75	100	0,92	1,50	1,63	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.7	CIRCUITO 12	RESERVA	127	1	-	2,0	2,0	kw		100	100	1	2,00	2,00	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.8	CIRCUITO 15	RESERVA	127	1	-	2,0	2,0	kw		100	100	1	2,00	2,00	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.9	CIRCUITO 2	PAINEL IDAG	127	1	-	1,0	1,0	kw		100	100	0,92	1,00	1,09	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.10	CIRCUITO 4	AMOSTRADOR AM-41503002	127	1	-	2,0	1,5	kw		75	100	0,92	1,50	1,63	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.11	CIRCUITO 6	PLC SIMATIC S7 1500	127	1	-	1,5	1,5	kw		100	91	0,9	1,65	1,83	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.12	CIRCUITO 8	PN-CLP (PLATAFORMAS)	220	2	-	2,0	1,5	kw		75	92	0,8	1,63	2,04	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.13	CIRCUITO 10	FONTE 24Vcc / PN-1530-100	220/24Vcc	2	-	0,39	0,39	kW		100	100	0,95	0,41	0,43	PN-UPS-220-001		NOTA 1 e 2	NOVA
1.14	CIRCUITO 14	RESERVA	127	1	-	2,0	2,0	kw		100	100	1	2,00	2,00	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.15	CIRCUITO 16	RESERVA	127	1	-	2,0	2,0	kw		100	100	1	2,00	2,00	PN-UPS-220-001			EXISTENTE
1.16	CIRCUITO 17	RESERVA	127	1	-	2,0	2,0	kw		100	100	1	2,00	2,00	PN-UPS-220-001			EXISTENTE

PAINEL	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	FP	kW	kVA	KVAr	CONECTADO AO
PN-UPS-220-001	220	PAINEL ALIMENTADOR DOS PLC'S EXISTES E PLC NOVO	0,93	26,04	28,06	10,46	NBK-102A/B

1- A Potência Elétrica dos equipamentos foi estimada e deverá ser consolidada.
2- Os tag's são provisorios e serão definidos na fase de projeto de detalhamento.
3- Calculo de conversão potencia ativa P(kW) para potencia aparente S(kVA). S(kVA) = P(kW) x FP
4- Calculo de demanda Dm = $\frac{P(kW)}{n\%} \times Fu\%$
5 - Considerado de fator de demanda =1

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4150.30-6000-700-MV6-001

REV. 0

AREA: TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA

FOLHA 02 DE 07

TÍTULO: CARGAS ELÉTRICAS

TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP1

INTERNA

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	FUNÇÃO	TENSÃO (Vcc)	FASES	POLOS	POTÊNCIA			CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				DEMANDA		IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL	BARRA	OBS.	SITUAÇÃO DA CARGA
						NOMINAL	FORNEC.	UNID.		Fu%	η %	FP	kW	kVA				
2,1	CIRCUITO 1	LIT-1530-100	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.2	CIRCUITO 2	LIT-1530-101	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.3	CIRCUITO 3	LIT-1530-102	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.4	CIRCUITO 4	LIT-1530-103	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.5	CIRCUITO 5	LIT-1530-104	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.6	CIRCUITO 6	LIT-1530-200	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.7	CIRCUITO 7	LIT-1530-300	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.8	CIRCUITO 8	LIT-1530-301	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.9	CIRCUITO 9	LIT-1530-302	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.10	CIRCUITO 10	LIT-1530-400	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.11	CIRCUITO 11	LIT-1530-401	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.12	CIRCUITO 12	LIT-1530-402	24	1	-	0,0025	0,0025	kW		1,00	100	0,90	0,0025	0,0028	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.13	CIRCUITO 13	RESERVA	24	1	-	0,003	0,0030	kW		1,00	100	0,90	0,0030	0,0033	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.14	CIRCUITO 14	RESERVA	24	1	-	0,003	0,0030	kW		1,00	100	0,90	0,0030	0,0033	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA
2.15	CIRCUITO 15	RESERVA	24	1	-	0,003	0,0030	kW		1,00	100	0,90	0,0030	0,0033	PN-1530-100		NOTA 1 e 2	NOVA

PAINEL	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	FS	kW	kVA	KVAr	CONECTADO AO
PN-1530-100	220	PAINEL ALIMENTADOR - CARGAS DE INSTRUMENTO MEDIDOR DE NÍVEL RADAR - ILHA D'ÁGUA	1,00	0,039	0,04	0,02	PN-UPS-220-01 SALA DE PAINÉIS - ILHA D'ÁGUA

1- A Potência Elétrica dos equipamentos foi estimada e deverá ser consolidada.
2- Os tag's são provisorios e serão definidos na fase de projeto de detalhamento.
3- Calculo de conversão potencia ativa P(kW) para potencia aparente S(kVA). S(kVA) = P(kW) x FP
4- Calculo de demanda Dm = $\frac{P(kW)}{n\%} \times Fu\%$
5 - Considerado de fator de demanda =1

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4150.30-6000-700-MV6-001

REV. 0

AREA: TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA

FOLHA 03 DE 07

TÍTULO: CARGAS ELÉTRICAS

TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP1

INTERNA

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	FUNÇÃO	TENSÃO (V)	FASES	POLOS	POTÊNCIA			CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				DEMANDA		IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL	BARRA	OBS.	SITUAÇÃO DA CARGA
						NOMINAL	FORNEC.	UNID.		Fu%	η %	FS	kW	kVA				
3.1	CIRCUITO 1	ILUM - CAIXA DE ACESSO	220	2	-	0,3	0,3	kW		1,0	100	0,95	0,30	0,316	PN-1532-021		NOTA 1 e 2	NOVA

PAINEL	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	FS	kW	kVA	KVAr	CONECTADO AO

1- A Potência Elétrica dos equipamentos foi estimada e deverá ser consolidada.
2- Os tag's são provisorios e serão definidos na fase de projeto de detalhamento.
3- Calculo de conversão potencia ativa P(kW) para potencia aparente S(kVA). S(kVA) = P(kW) x FP
4- Calculo de demanda Dm = $\frac{P(kW)}{n\%} \times Fu\%$
5 - Considerado de fator de demanda =1

PETROBRAS

LISTA	Nº LI-4150.30-6000-700-MV6-001	REV. 0
AREA: TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA		FOLHA 04 DE 07
TÍTULO: CARGAS ELÉTRICAS		TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP1
		INTERNA

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	FUNÇÃO	TENSÃO (V)	FASES	POLOS	POTÊNCIA			CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				DEMANDA		IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL	BARRA	OBS.	SITUAÇÃO DA CARGA
						NOMINAL	FORNEC.	UNID.		Fu%	η %	FP	kW	kVA				
4.1	CIRCUITO 1	NOBREAK / PN-1530-105	220	2	-	8,5	8,5	kW		1,0	100	0,9	8,50	9,45	PN-1530-104		NOTA 1 e 2	NOVA
4.2	CIRCUITO 2	PN-1530-106	220	2	-	10,8	9,6	kW		0,9	100	0,9	9,6	10,67	PN-1530-104		NOTA 1 e 2	NOVA
4.3	CIRCUITO 3	UTR-32302	220	3	-	6,5	6,5	kW		1,0	100	0,9	6,5	7,22	PN-1530-108		NOTA 1 e 2	EXISTENTE
4.4	CIRCUITO 4	RESERVA	220	2	-	5,0	5,0	kW		1,0	100	0,9	5,0	5,56	PN-1530-104		NOTA 1 e 2	NOVA
4.5	CIRCUITO 5	RESERVA	220	2	-	5,0	5,0	kW		1,0	100	0,9	5,0	5,56	PN-1530-104		NOTA 1 e 2	NOVA
4.6	CIRCUITO 6	RESERVA	220	2	-	6,5	6,5	kW		1,0	100	0,9	6,5	7,22	PN-1530-104		NOTA 1 e 2	NOVA

PAINEL	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	FS	kW	kVA	KVAr	CONECTADO AO
PN-1530-104	220	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE CARGAS - SALA DE CONTROLE / ESTALEIRO EISA	0,90	41,10	45,68	19,92	CAIXA SECCIONADORA / DISJ. ENTRADA - ESTALEIRO

1- A Potência Elétrica dos equipamentos foi estimada e deverá ser consolidada.
2- Os tag's são provisorios e serão definidos na fase de projeto de detalhamento.
3- Calculo de conversão potencia ativa P(kW) para potencia aparente S(kVA). S(kVA) = P(kW) x FP
4- Calculo de demanda Dm = $\frac{P(kW)}{n\%} \times Fu\%$
5 - Considerado de fator de demanda =1

PETROBRAS

LISTA	Nº LI-4150.30-6000-700-MV6-001	REV. 0
AREA: TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA		FOLHA 05 DE 07
TÍTULO: CARGAS ELÉTRICAS		TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP1
		INTERNA

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	FUNÇÃO	TENSÃO (V)	FASES	POLOS	POTÊNCIA			CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				DEMANDA		IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL	BARRA	OBS.	SITUAÇÃO DA CARGA
						NOMINAL	FORNEC.	UNID.		Fu%	η %	FP	kW	kVA				
5.1	CIRCUITO 1	REMOTA - PN-1530-110	220	2	-	0,5	0,5	kW		1,0	100	0,9	0,5	0,56	PN-1530-105		NOTA 1 e 2	NOVA
5.2	CIRCUITO 2	RESERVA	220	2	-	1,0	1,0	kW		1,0	100	0,9	1,0	1,11	PN-1530-105		NOTA 1 e 2	NOVA
5.3	CIRCUITO 3	RESERVA	220	2	-	1,0	1,0	kW		1,0	100	0,9	1,0	1,11	PN-1530-105		NOTA 1 e 2	NOVA
5.4	CIRCUITO 4	RESERVA	220	2	-	1,0	1,0	kW		1,0	100	0,9	1,0	1,11	PN-1530-105		NOTA 1 e 2	NOVA

PAINEL	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	FS	kW	kVA	KVAr	CONECTADO AO
PN-1530-105	220	PAINEL ALIMENTADOR - CARGAS DE FORÇA SALA DE CONTROLE - ESTALEIRO EISA	1,00	3,50	3,89	1,70	NO-BREAK (NBK-1530/A) SALA DE CONTROLE - ESTALEIRO

1- A Potência Elétrica dos equipamentos foi estimada e deverá ser consolidada.
2- Os tag's são provisorios e serão definidos na fase de projeto de detalhamento.
3- Calculo de conversão potencia ativa P(kW) para potencia aparente S(kVA). S(kVA) = P(kW) x FP
4- Calculo de demanda Dm = $\frac{P(kW)}{n\%} \times Fu\%$
5 - Considerado de fator de demanda =1

PETROBRAS

LISTA	Nº LI-4150.30-6000-700-MV6-001	REV. 0
AREA: TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA		FOLHA 06 DE 07
TÍTULO: CARGAS ELÉTRICAS		TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP1
		INTERNA

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	FUNÇÃO	TENSÃO (V)	FASES	POLOS	POTÊNCIA			CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				DEMANDA		IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL	BARRA	OBS.	SITUAÇÃO DA CARGA
						NOMINAL	FORNEC.	UNID.		Fu%	η %	FP	kW	kVA				
6.1	CIRCUITO 1	TOMADA 1	127	1	-	1,00	0,9	kW		0,9	100	0,9	0,89	0,99	PN-1530-106		NOTA 1 e 2	NOVA
6.2	CIRCUITO 2	TOMADA 2	220	2	-	1,00	0,9	kW		0,9	100	0,9	0,89	0,99	PN-1530-106		NOTA 1 e 2	NOVA
6.3	CIRCUITO 3	TOMADA 3	220	2	-	1,00	0,9	kW		0,9	100	0,9	0,89	0,99	PN-1530-106		NOTA 1 e 2	NOVA
6.4	CIRCUITO 4	ILUM - SALA DE CONTROLE	220	2	-	0,30	0,3	kW		1,0	100	0,95	0,30	0,32	PN-1530-106		NOTA 1 e 2	NOVA
6.5	CIRCUITO 5	ILUM - CAIXAS ACESSO 2	220	2	-	0,50	0,5	kW		1,0	100	0,95	0,50	0,53	PN-1530-106		NOTA 1 e 2	NOVA
6.6	CIRCUITO 6	RESERVA	220	2	-	3,00	3,0	kW		1,0	100	0,9	3,00	3,33	PN-1530-106		NOTA 1 e 2	NOVA
6.7	CIRCUITO 7	RESERVA	220	2	-	3,00	3,0	kW		1,0	100	0,9	3,00	3,33	PN-1530-106		NOTA 1 e 3	NOVA
6.8	CIRCUITO 7	RESERVA	220	2	-	1,00	1,0	kW		1,0	100	0,9	1,00	1,11	PN-1530-106		NOTA 1 e 3	NOVA

PAINEL	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	FS	kW	kVA	KVAr	CONECTADO AO
PN-1530-106	220	PAINEL ALIMENTADOR - FORÇA E ILUMINAÇÃO - SALA DE CONTROLE - ESTALEIRO EISA	0,90	10,47	11,58	4,96	PN-1530-104 SALA DE CONTROLE - ESTALEIRO

1- A Potência Elétrica dos equipamentos foi estimada e deverá ser consolidada.
2- Os tag's são provisorios e serão definidos na fase de projeto de detalhamento.
3- Calculo de conversão potencia ativa P(kW) para potencia aparente S(kVA). S(kVA) = P(kW) x FP
4- Calculo de demanda Dm = $\frac{P(kW)}{n\%} \times Fu\%$
5 - Considerado de fator de demanda =1

PETROBRAS

LISTA	Nº LI-4150.30-6000-700-MV6-001	REV. 0
AREA: TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA		FOLHA 07 DE 07
TÍTULO: CARGAS ELÉTRICAS		TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP1
		INTERNA