PETROBRAS	**LISTA**	Nº: **LI-4150.30-6000-700-MV6-002**	
	CLIENTE: **TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP1**		FOLHA 1 de 5
	PROGRAMA: **MIGRAÇÃO DO TERMINAL PARA O CNCL**		**INTEGRA-2851**
	ÁREA: **TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA**		**-**
	TÍTULO: **MATERIAIS ELÉTRICOS**		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	27/02/2025					
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.

PETROBRAS	LISTA	Nº: LI-4150.30-6000-700-MV6-002	REV 0
	CLIENTE:	TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP1	FOLHA: 2 de 5
	TÍTULO:	MATERIAIS ELÉTRICOS	TP/DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1
			INTERNA

ITEM	QUANTID.	UNID.	DESCRIÇÃO (DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA)	DOCUMENTO(S)
1	20	METROS	Cabo de potência 1x3c50mm², sem blindagem, classe de isolação 0,6/1KV, condutores de cobre, encordoamento classe 2, isolamento em EPR 90 ºC Anti-chama, cobertura de PVC, norma NBR-7286.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
2	20	METROS	Cabo de potência 1x1c25mm², sem blindagem, classe de isolação 0,6/1KV, condutores de cobre, encordoamento classe 2, isolamento em EPR 90 ºC Anti-chama, cobertura de PVC, norma NBR-7286.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
3	20	METROS	Cabo de potência 1x3c16mm², sem blindagem, classe de isolação 0,6/1KV, condutores de cobre, encordoamento classe 2, isolamento em EPR 90 ºC Anti-chama, cobertura de PVC, norma NBR-7286.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
4	15	METROS	Cabo de potência 1x4c6mm², sem blindagem, classe de isolação 0,6/1KV, condutores de cobre, encordoamento classe 2, isolamento em EPR 90 ºC Anti-chama, cobertura de PVC, norma NBR-7286.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
5	135	METROS	Cabo de potência 1x3c4mm², sem blindagem, classe de isolação 0,6/1KV, condutores de cobre, encordoamento classe 2, isolamento em EPR 90 ºC Anti-chama, cobertura de PVC, norma NBR-7286.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
6	10	METROS	Cabo de potência 1x3c2,5mm², sem blindagem, classe de isolação 0,6/1KV, condutores de cobre, encordoamento classe 2, isolamento em EPR 90 ºC Anti-chama, cobertura de PVC, norma NBR-7286.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
7	5	PÇS	Eletroduto rígido tipo pesado em aço carbono, galvanizado a fogo, conf. NBR 5598, com costura, isento de rebarbas, fornecido em peças de 3 metros de comprimento, com uma luva numa das extremidades, (2"), com gravação na barra	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
8	10	PÇS	Eletroduto rígido em aluminio, galvanizado a fogo, conf. NBR 5598, com costura, isento de rebarbas, fornecido em peças de 3 metros de comprimento, com uma luva numa das extremidades, (3/4"), com gravação na barra.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
9	10	PÇS	Eletrocalha; em poliéster reforçado com fibra de vidro; tipo perfurada; com tampa; sem rebarbas; fornecida em peças de 3 metros, LxA (50mm x 40mm), com talas tipo junção e parafusos.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
10	1	PÇ	Painel de Distribuição (PN-1530-100), 24Vcc, tipo sobrepor, em aço, carbono, grau de proteção IP54, com placa de montagem e proteção das partes energizadas, com 1 disjuntor de entrada e 15 disjuntores de saída e fonte de alimentação 220Vca/24Vcc, 288W, conforme documento DE-4150.30-6000-946-MV6-001, Ref.: Fabricante HELZIN ou Similar, Modelo 1000x600x200 mm.	DE-4150.30-6000-700-MV6-001/007/011/012

Notas:
1- O quantitativo deverá ser revisado quando do projeto executivo.
2- A infraestrutura de encaminhamento para alimentação dos instrumentos de nível, conforme apresentada nas plantas DE-4150.30-6000-700-MV6-001 / 004 / 005 / 006, está listada na Lista de Materiais L-4150.30-6000-800-MV6-004."

PETROBRAS	LISTA	Nº: LI-4150.30-6000-700-MV6-002	REV 0
	CLIENTE:	TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP1	FOLHA: 3 de 5
	TÍTULO:	MATERIAIS ELÉTRICOS	TP/DTEC/ENG/PPL/ DPL/DP1
			INTERNA

ITEM	QUANTID.	UNID.	DESCRIÇÃO (DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA)	DOCUMENTO(S)
11	1	PÇ	Painel de Distribuição (PN-1530-104), 3 fases, 220V, tipo sobrepor, em aço, carbono, grau de proteção IP54, com placa de montagem e proteção das partes energizadas, com 1 disjuntor de entrada e 6 disjuntores de saída, conforme documento DE-4150.30-6000-946-MV6-003, Ref.: Fabricante HELZIN ou Similar, Modelo QD IP54, 800x600x200 mm	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
12	1	PÇ	Painel de Distribuição (PN-1530-105), 2 fases, 220V, tipo sobrepor, em aço, carbono, grau de proteção IP54, com placa de montagem e proteção das partes energizadas, com 1 disjuntor de entrada e 4 disjuntores de saída, conforme documento DE-4150.30-6000-946-MV6-003, Ref.: Fabricante HELZIN ou Similar, Modelo QD IP54, 600x500x200 mm	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
13	1	PÇ	Painel de Distribuição (PN-1530-106), 2 fases, 220V, tipo sobrepor, em aço, carbono, grau de proteção IP54, com placa de montagem e proteção das partes energizadas, com 1 disjuntor de entrada e 8 disjuntores de saída, conforme documento DE-4150.30-6000-946-MV6-003, Ref.: Fabricante HELZIN ou Similar, Modelo QD IP54, 800x600x200 mm.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
14	1	PÇ	Caixa para seccionamento até 200A, no padrão exigido pela Light, fabricada em aço galvanizado, pintura eletrostática, com 1 disjuntor de entrada conforme documento DE-4150.30-6000-946-MV6-003/012, Ref.: Fabricante EletroZ ou Similar, Modelo CS200.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
15	1	PÇ	UPS, 5000VA / 4500W, 220V, em aço, carbono, grau de proteção IP20, com bateria interna , eficiência superior a 93%, com comunicação via USB, RS-232 e opção para cartões SNMP/Modbus, Ref.: Fabricante EATON ou Similar, Modelo 9PX5K	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
16	1	PÇ	Transformador Isolador bifásico 5KVA, á seco, o conforme NBR 10295 / 5356, grau de proteção IP21-IP35, classe de temperatura F (155°C), elevação de temperatura 105°C, frequência 60Hz, fator de potência k1, refrigeração a seco. Tensão primária e secundária conforme necessidade do projeto: 220-380/220V. Ref.: Fabricante Siemetrafo ou Similar.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012

Notas:
1- O quantitativo deverá ser revisado quando do projeto executivo.
2- A infraestrutura de encaminhamento para alimentação dos instrumentos de nível, conforme apresentada nas plantas DE-4150.30-6000-700-MV6-001 / 004 / 005 / 006, está listada na Lista de Materiais L-4150.30-6000-800-MV6-004."

PETROBRAS	LISTA	Nº: LI-4150.30-6000-700-MV6-002	REV 0
	CLIENTE:	TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP1	FOLHA: 4 de 5
	TÍTULO:	MATERIAIS ELÉTRICOS	TP/DTEC/ENG/PPL/ DPL/DP1
			INTERNA

ITEM	QUANTID.	UNID.	DESCRIÇÃO (ATERRAMENTO)	DOCUMENTO(S)
1	65	METROS	Cabo elétrico; 70mm²; cobre; tipo aterramento, em cobre nu; formado por fios de cobre; têmpera meio dura; norma(s) NBR 6524	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
2	20	METROS	Cabo elétrico; 25mm²; cobre; tipo aterramento, em cobre nu; formado por fios de cobre; têmpera meio dura; norma(s) NBR 6524	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012

Notas:
1- O quantitativo deverá ser revisado quando do projeto executivo.

PETROBRAS	LISTA	N°: LI-4150.30-6000-700-MV6-002	REV 0
	CLIENTE:	TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP1	FOLHA: 5 de 5
	TÍTULO:	MATERIAIS ELÉTRICOS	TP/DTEC/ENG/PPL/ DPL/DP1
			INTERNA

ITEM	QUANTID.	UNID.	DESCRIÇÃO (ATERRAMENTO)	DOCUMENTO(S)
1	181	METROS	Cabo elétrico (1x3cx2,5mm²); cobre; tetrapolar; formado por fios de cobre; classe de isolação 0,6/1kv; isolação em EPR; cobertura em PVC; encordoamento classe 5; norma(s) NBR 7286/NBR NM280	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
2	4	PÇS	Luminária; alumínio; tipo linear grau de proteção; norma(s); 220V; rosca npt; em alumínio; para lâmpada de led; Ref.: ConexLED, CLB-H20PK50, 20W ou Similar	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
3	10	PÇS	Luminária tipo arandela, com 4 entrada 3/4” rosca NPT, 3 com bujão, 1 entrada aberta; grau de proteção ex-d; IP66, norma(s) NBR5363/NBR IEC 60079/nbr IEC 60529; zona 1 e 2 - grupo iia, iib; tipo arandela inclinação de 30°; 220v; refletor tipo médio; em alumínio; para lâmpada de led; 30W; Ref.: CLY-A303DK50 ou Similar	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
4	6	PÇS	Eletroduto rígido de alumínio, (1 1/2"), com luva e protetor de rosca, acabamento em alumínio extrudado schedule 40, em liga 6063 T6, sem costura, com gravação na barra, barras de 3 metros.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
5	46	PÇS	Eletroduto rígido de alumínio, (3/4"), com luva e protetor de rosca, acabamento em alumínio extrudado schedule 40 em liga 6063 T6, sem costura, com gravação na barra, barras de 3 metros.	DE-4150.30-6000-700-MV6-007/011/012
6	14	PÇS	Eletroduto rígido tipo pesado em aço carbono, galvanizado a fogo, conf. NBR 5598, com costura, isento de rebarbas, fornecido em peças de 3 metros de comprimento, com uma luva numa das extremidades, (2"), com gravação na barra	

Notas:
1- O quantitativo deverá ser revisado quando do projeto executivo.