| | | | |
|---|---|---|---|
| PETROBRAS | **LISTA** | Nº: **LI-4400.12-6903-700-R1N-001** | |
| | CLIENTE: TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP2 | | FOLHA: 1 de 2 |
| | PROGRAMA: ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL - TERMINAL DE RIO GRANDE | | - |
| | ÁREA: UO-SUL/RS/TERIG | | - |
| - | TÍTULO: **CARGAS - TERIG - TERMINAL 1 / TERMINAL 2 / PIER SUL, PIER NORTE E ENTRONCAMENTO** | | TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP2 |
| | | | INTERNA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAZÃO SOCIAL: RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA | Nº DO CONTRATO: 4600016549 | Nº ARQUIVO: MS EXCEL 2016® / LI-4300.06-6903-700-R1N-001_R0_F1-2.XLSX | - |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIS VINICIUS PRADO | Nº CREA: 5071299592 | RUBRICA: | |

INDICE DE REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS |
|---|---|
| 0 | EMISSÃO ORIGINAL |

| | REV. 0 | REV. A | REV. B | REV. C | REV. D | REV. E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA | 07/11/2024 | | | | | |
| EXECUÇÃO | C.GOMES | | | | | |
| VERIFICAÇÃO | T.CARNERO | | | | | |
| APROVAÇÃO | L.PRADO | | | | | |

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

FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.M.

| ITEM | IDENTIFICAÇÃO | FUNÇÃO | TENSÃO (V) | FASES | POLOS | POTÊNCIA | | | CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO | | | | kVA | DEMANDA | | IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL | BARRA | OBS. | SITUAÇÃO DA CARGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NOMINAL (ELÉTRICA) | FORNECIDA (MECÂNICA) | UNID. | ST | % | η % | FP | | kW | kVAr | | | | |
| 1.1 | FIT-12324 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12324 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-102 | - | - | ESTIMADA |
| 1.2 | FIT-12327 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12327 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-102 | - | - | ESTIMADA |
| 1.3 | FIT-12505 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-123505 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-102 | | - | ESTIMADA |
| 1.4 | PN-12500 | CONVERSORES DE CABO PROFIBUS DP PARA FIBRA ÓTICA | **120** | **1** | **-** | **0,100** | **-** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,109** | **-** | **-** | 4400.12-PN-102 | - | - | ESTIMADA |
| 1.5 | UTR-12500 | UNIDADE TERMNAL REMOTA (UTR-12500) | **120** | **1** | **-** | **1,104** | **-** | **kW** | **P** | **80%** | **100%** | **0,92** | **1,200** | **-** | **-** | 4400.12-PN-102 | | Próxima as caixas de junções atuais - Terminal 1 | ESTIMADA |
| 1.6 | RES | RESERVA | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **-** | **kW** | **R** | **100%** | **100%** | **1,00** | **0,065** | **-** | **-** | 4400.12-PN-102 | - | - | ESTIMADA |
| 1.7 | RES | RESERVA | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **-** | **kW** | **R** | **100%** | **100%** | **1,00** | **0,065** | **-** | **-** | 4400.12-PN-102 | - | - | ESTIMADA |
| SUBTOTAL | | | **120** | **1** | **-** | **1,529** | **-** | **kW** | **P** | **91,4%** | **100%** | **0,943** | **1,622** | **1,398** | **0,494** | 4400.12-PN-102 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | FIT-12322 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12322 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-301 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 2.2 | FIT-12370 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12370 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-301 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 2.3 | FIT-12500 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12500 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-301 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 2.4 | FIT-12501 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12501 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-301 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 2.5 | FIT-12502 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12502 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-301 (E) | | - | ESTIMADA |
| 2.6 | PN-12501 | CONVERSORES DE CABO PROFIBUS DP PARA FIBRA ÓTICA | **120** | **1** | **-** | **0,100** | **-** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,109** | **-** | **-** | 4400.12-PN-301 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 2.7 | UTR-12501 | UNIDADE TERMNAL REMOTA (UTR-12501) | **120** | **1** | **-** | **1,104** | **-** | **kW** | **P** | **80%** | **100%** | **0,92** | **1,200** | **-** | **-** | 4400.12-PN-301 (E) | - | Após a casa de bombas - Terminal 2 | ESTIMADA |
| SUBTOTAL | | | **120** | **1** | **-** | **1,529** | **-** | **kW** | **P** | **89%** | **100%** | **0,92** | **1,662** | **1,354** | **0,577** | 4400.12-PN-301 (E) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | FIT-12134 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12134 (NOTA 4) | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-201 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 3.2 | FIT-12141 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12141 (NOTA 4) | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-201 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 3.3 | FIT-12143 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12143 (NOTA 4) | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-201 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 3.4 | FIT-12160 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12160 (NOTA 4) | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-201 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 3.5 | FIT-12323 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12323 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-201 (E) | | - | ESTIMADA |
| 3.6 | FIT-12325 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12325 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-201 (E) | - | - | ESTIMADA |
| 3.7 | FIT-12328 | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIT-12328 | **120** | **1** | **-** | **0,065** | **0,065** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,071** | **-** | **-** | 4400.12-PN-201 (E) | - | - | ESTIMADA |
| SUBTOTAL | | | **120** | **1** | **-** | **0,455** | **-** | **kW** | **P** | **90%** | **100%** | **0,92** | **0,495** | **0,410** | **0,174** | 4400.12-PN-201 (E) | | | |

**RESUMO GERAL**

| | | | | | POTÊNCIA DEMANDADA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | PAINEL | TENSÃO (V) | DESCRIÇÃO | FP | kVA | kW | kVAr | CONECTADO AO (A MONTANTE) |
| 1 | 4400.12-PN-102 | 120 | PAINEL ALIMENTADOR DOS NOVOS MEDIDORES DE VAZÃO E UTR DO TERMINAL 1 | 0,94 | 1,483 | 1,398 | 0,494 | 4400.12-PN-101 (E) |
| 2 | 4400.12-PN-301 (E) | 120 | PAINEL ALIMENTADOR DOS NOVOS MEDIDORES DE VAZÃO E UTR DO TERMINAL 2 / OCMAR | 0,92 | 1,472 | 1,354 | 0,577 | NOBREAK EXISTENTE LOCALIZADO NA SALA REMOTA OCMAR |
| 3 | 4400.12-PN-201 (E) | 120 | PAINEL ALIMENTADOR DOS NOVOS MEDIDORES DE VAZÃO DO PIER SUL E ENTRONCAMENTO | 0,92 | 0,445 | 0,410 | 0,174 | NOBREAK EXISTENTE LOCALIZADO NA SALA REMOTA DO PÍER |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**(*) E - ESTIMADA F - FINAL C - CERTIFICADA**

**P - PRINCIPAL R - RESERVA**

**1 - A POTÊNCIA ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS FORAM ESTIMADAS E DEVERÃO SER CONSOLIDADAS NA FASE DO PROJETO DETALHADO.**
**2 - OS TAG'S ADOTADOS PARA O PAINEL NOVO É PRELIMINAR E DEVERÁ SER VERIFICADA A SUA DISPONIBILIDADE NA FASE DO PROJETO DETALHADO.**
**3 - OS NOMES DOS PAINÉIS COM O SUFIXO (E) INDICA QUE O PAINEL É EXISTENTE.**
**4 - MEDIDOR EXISTENTE QUE JÁ É ALIMENTADO PELO PN-201 (E) E QUE FOI REALOCADO FISICAMENTE.**

PETROBRAS

**LISTA** | Nº: **LI-4400.12-6903-700-R1N-001** | REV.: 0

PROGRAMA: ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL - TERMINAL DE RIO GRANDE | FOLHA: 2 de 2

TÍTULO: **CARGAS - TERIG - TERMINAL 1 / TERMINAL 2 / PIER SUL, PIER NORTE E ENTRONCAMENTO**

TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP2

INTERNA

# FOLHA DE COMENTÁRIOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| **No. Documento** | LI-4400.12-6903-700-R1N-001 |
| **Título Documento** | LISTA DE CARGAS - TERIG - TERMINAL 1 / TERMINAL 2 / PIER SUL, PIER NORTE E ENTRONCAMENTO |
| **Revisão** | 0 – EMISSÃO ORIGINAL |

| No. | Comentários Transpetro | Responder Rina | Status Coment. |
|---|---|---|---|
| **1.** | Aprovado se atendido os comentários e liberado para emissão na RO desde que atendido os mesmos - Corrigir o P na coluna kVAr e colocar na legenda o significado de P. | Comentário atendido | **Fechado** |