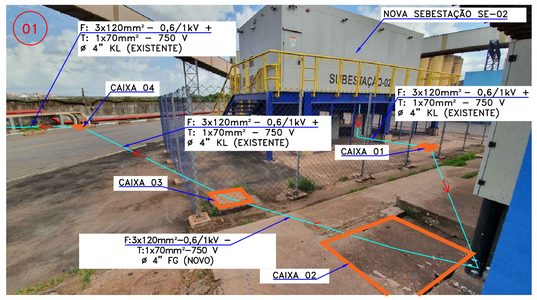
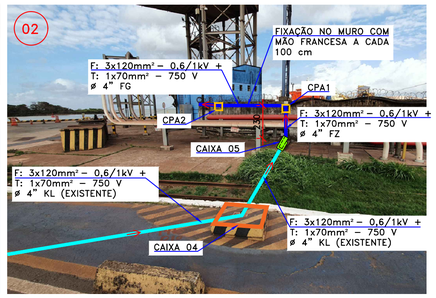
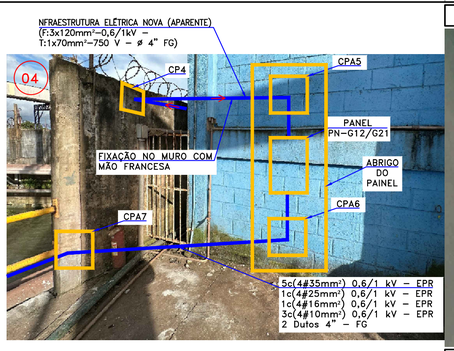
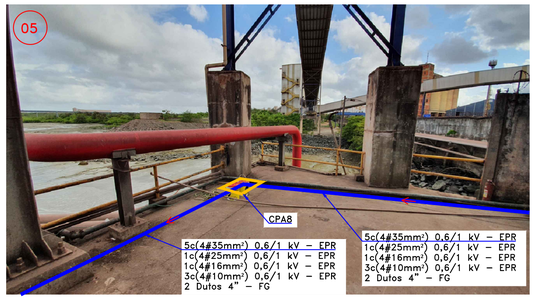
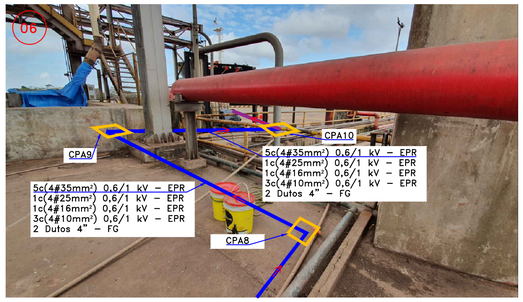
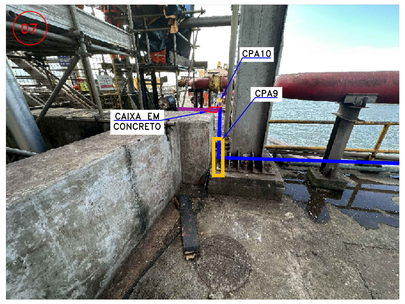


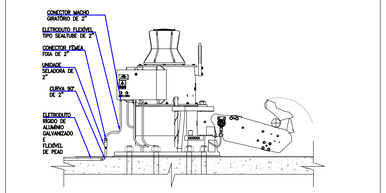




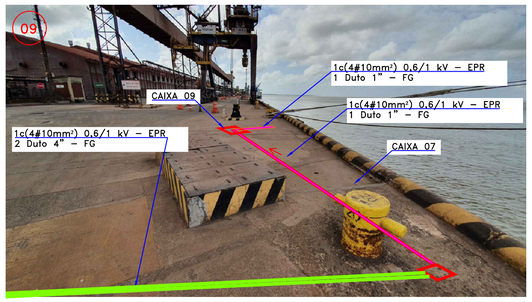


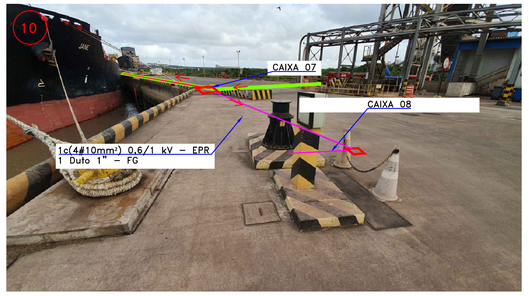






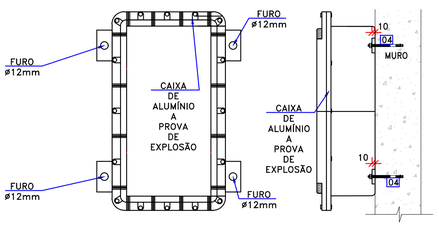
CONEXÃO DO AFLORAMENTO DO PISO ATÉ O QUADRO DE OPERAÇÃO DOS GANCHOS
SEM ESCALA



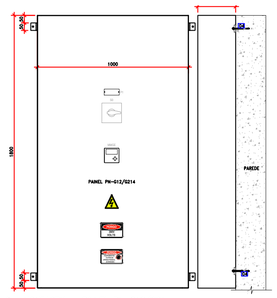


FOTOS DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DA NOVA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE DESENGATE RÁPIDO (VER NOTA 2)

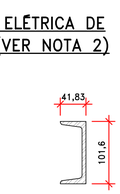
SEM ESCALA



MONTAGEM – CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE EXPI 555X275X165 mm FIXADA NO MURO – 5 UNIDADES;

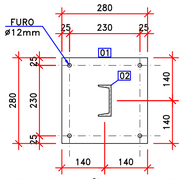


OBS: MONTAGEM – PAINEL PN-G12/G21



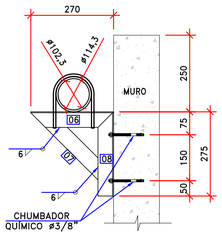
ITEM 2 – U 101,6 x 9.3 kg/m

ESCALA 1:5



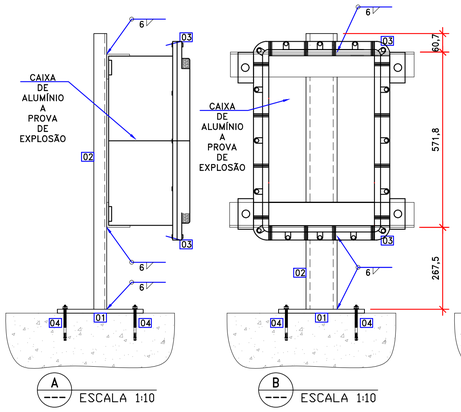
DETALHE DE FIXAÇÃO – SUPORTE METÁLICO PARA OS ELETRODUTOS – 9 UNIDADES;

ESCALA 1:10



DETALHE DA MÃO FRANCESA A CADA 100 cm (17x)

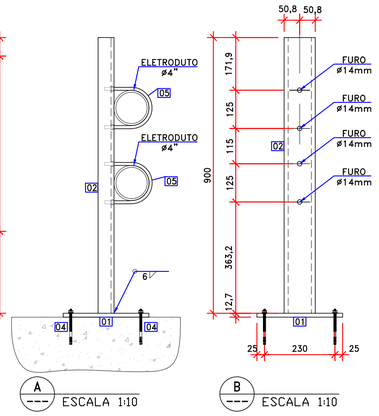
ESCALA 1:10



A ESCALA 1:10 B ESCALA 1:10

MONTAGEM – CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE EXPLOSÃO EM SUPORTE METÁLICO (CPA6–CPA10) 555X345X209 mm (AxLxP) – 5 UNIDADES;

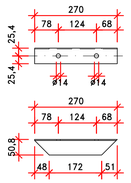
ESCALA 1:10



A ESCALA 1:10 B ESCALA 1:10

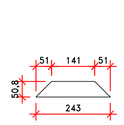
MONTAGEM – SUPORTE METÁLICO PARA OS ELETRODUTOS – 5 UNIDADES;

ESCALA 1:10



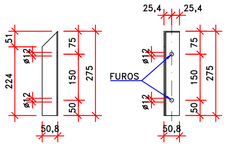
ITEM 06

ESCALA 1:10



ITEM 07

ESCALA 1:10



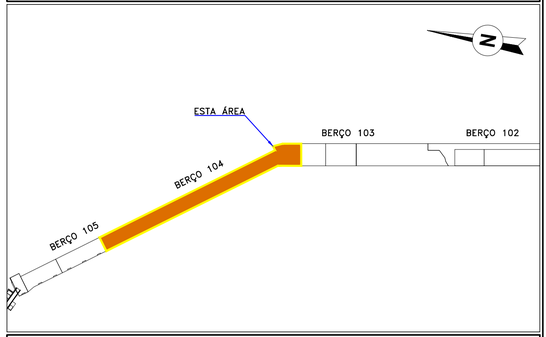
ITEM 08

ESCALA 1:10

ITEM	MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANT.	PESO (kg) UNITÁRIO	PESO (kg) TOTAL
FIXAÇÃO DO ELETRODUTO					
01	ASTM–A36	CH 12.7 x 280 x 280 – ZINCADO A FOGO	9	7,82	70,38
02	ASTM–A36	Perfil em "U" em ASTM–A36, de 101.6 x 9.3 kg/m x 900 galvanizado e pintado	9	8,37	75,33
03	ASTM–A36	PERFIL L 3" x 1/4" x 7,3 kg/m x 600 mm	8	4,38	35,04
04	–	CHUMBADOR DE AÇO INOX COM RÓSCA INTERNA DE ø3/8"	98	–	–
05	–	ABRAÇADEIRA DE ARAME EM "U" 4" M10 – AÇO INOX. PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO	27	–	–
06	ASTM–A36	PERFIL L 2" x 1/8" x 2,46 kg/m x 270 mm	17	0,66	11,22
07	ASTM–A36	CHAPA 2" x 1/8" – 0,12 kg/m	17	0,03	0,51
08	ASTM–A36	PERFIL L 2" x 1/8" x 2,46 kg/m x 275 mm	17	0,68	11,56
		PESO TOTAL			204,04 kg

PLANTA DE SITUAÇÃO

PLANTA CHAVE



NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. O PAINEL PN–G12/G21 E AS CAIXAS DE PASSAGEM CPA5 E A CPA6 SERÃO INSTALADAS DENTRO DA CASA DO PAINEL ELETRICO QUE ESTÁ DETALHADA NA PRANCHA D–020.030–304–17–015.

LEGENDA

- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA NOVA (ENVELOPADO DE CONCRETO) (ELETRODUTO ø 4" FG);
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA NOVA (NÃO APARENTE) (ELETRODUTO ø 1" FG);
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA NOVA (NÃO APARENTE) (ELETRODUTO ø 2" FG);
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA NOVA (NÃO APARENTE) (ELETRODUTO ø 4" FG);
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA NOVA (APARENTE) (ELETRODUTO ø 4" FG);
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE (ELETRODUTO ø 4" KL);
- CAIXA EM AÇO INOX 60X60X15 (10 UNIDADES)
- CAIXA DE PASSAGEM (CAIXA 5) COM TAMPA EM CONCRETO – 1 UNIDADE;
- CAIXA DE PASSAGEM (CAIXA 6–18) COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70x90x15 (MEDIDA INTERNA) – 13 UNIDADES;

SÍMBOLOS BÁSICOS DE SOLDAGEM

SOLDA / LOCALIZAÇÃO	RETO OU SEM CHANFRO	EXEMPLOS DE DIMENSÕES DE SOLDAS
LADO DA SETA		6 – 6mm é a perna da solda.
SOLDA EM TODO CONTORNO		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- PORTARIA Nº 205/2020 – NORMAS PARA ATRACAÇÃO E DESATRACAÇÃO DE NAVIOS DO PORTO DO ITAQUI;
- 255–356 – PORTO DE ITAQUI – CAIS NORTE – DEFINIÇÃO DAS JUNTAS
- D–020.030–304–17–008 – PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 104 – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – 1/3;
- D–020.030–304–17–010 – PROJETO EXECUTIVO – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – 3/3;
- D–020.030–304–17–012 – PROJETO EXECUTIVO – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – DIAGRAMA UNIFILAR.
- D–020.030–304–17–013 – PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 104 – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO – DIAGRAMA UNIFILAR DO PAINEL PN–G12/G21.

AS SOLUÇÕES E INFORMAÇÕES, TOTAIS OU PARCIAIS, CONTIDAS NESTE DOCUMENTO FORAM CONCEBIDAS E DESENVOLVIDAS PELA EXE ENGENHARIA E PERMANECEM DE SUA PROPRIEDADE.

TODAS AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS E A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE DA EXE ENGENHARIA E NÃO PODEM SER UTILIZADAS OU REPRODUZIDAS SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
5	E	12/09/2023	MDB	FOP	FOP	REVISÃO EMAP PARA CONSTRUÇÃO
4	B	26/06/2023	SN	DT	LFN	PARA APROVAÇÃO
3	B	17/05/2023	SN	DT	RFLO	PARA APROVAÇÃO
2	B	28/04/2023	SN	DT	RFLO	PARA APROVAÇÃO
1	B	28/03/2023	AJB	SN	RFLO	PARA APROVAÇÃO
0	B	03/01/2023	EXE	RFLO	RFLO	PARA APROVAÇÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

exe engenharia

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - BERÇO 104 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS NOVOS GANCHOS DE AMARRAÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO - 2/3

DATA: SETEMBRO/23 REVISÃO: 05

INSPEÇÕES E PROJETOS NO PORTO DO ITAQUI

PROJETISTA: EXE ENGENHARIA CREA/CAU: RJ-38915/D Nº CONTRATADA: D-020.030-304-17-009

RESP. TÉCNICO: RUBENS DA COSTA SABINO FILHO CONTRATADA: EXE ENGENHARIA ESCALA: INDICADA Nº PRANCHA: 02