**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

# RESUMO DO OBJETO

APRESENTAR CRITÉRIOS PARA MEDIÇÃO DE ITENS COMPONENTES DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENTE A SUBSTITUIÇÃO DE DEFENSAS MARÍTIMAS (LOTE 2), DO BERÇO 100 NO PORTO DO ITAQUI EM SÃO LUÍS – MA

**01 - SERVICOS PRELIMINARES**

* 1. **– INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**
     1. **– 73960/001 SINAPI – INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR**

SERÁ MEDIDA POR UNIDADE EM UMA ÚNICA VEZ, APÓS DEVIDAMENTE TESTADA.

* + 1. **– 98459 SINAPI – TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018**

SERÁ MEDIDO EM UMA ÚNICA VEZ, DE ACORDO COM A ÁREA (M²), OU SEJA, POR M² DE TAPUME APLICADO.

* + 1. **– CPU-09-PROPRIA1 – PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL**

SERÁ MEDIDA EM UMA ÚNICA VEZ DE ACORDO COM A ÁREA (M2) DA PLACA, APÓS EFETIVAMENTE INSTALADA NO PADRÃO REPASSADO PELA EMAP, CONSIDERAR-SE-Á, PARA MEDIÇÃO, APENAS A CHAPA DE AÇO, NÃO CONSIDERANDO SEUS ACESSÓRIOS (TUBOS, ETC.).

* + 1. **– CPU-17-PROPRIA\_4 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

SERÁ MEDIDO DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA.

FORAM CONTEMPLADOS EM ORÇAMENTO OS SEGUINTES PROFISSIONAIS: ENGENHEIRO/ARQUITETO (PROFISSIONAL PLENO), UM MESTRE DE OBRA, ALMOXARIFE, DOIS VIGIAS NOTURNO, CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO E BANHEIRO QUIMICO.

* + 1. **– C-2/COTAÇÃO – TAXA DO CREA PARA EMISSÃO DE RRT**

SERÁ MEDIDA UMA ÚNICA VEZ, APÓS DEVIDAMENTE ATESTADA.

1. **– TROCAS DAS DEFENSAS**
   1. **– C-3/COTAÇÃO – RETIRADAS DE DEFENSAS ANTIGAS**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DEFENSA RETIRADA, SENDO UM TOTAL DE DOZE (12) DEFENSAS.

O ITEM REMUNERA A RETIRADA DA DEFENSA.

**02.02 – 84084 SINAPI – APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO**

SERÁ MEDIDO PELA ÁREA DE SUPERFÍCIE COM APICOAMENTO EXECUTADO (M²).

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO DA MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DE APICOAMENTO EM CONCRETO DETERIORADO, REMUNERA TAMBÉM A REMOÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO

**02.03 – 73806/001 SINAPI –** **LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA**

SERÁ MEDIDO POR SUPERFÍCIE DE ÁREA LIMPA (M²).

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E A MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA EM SUPERFÍCIE, POR MEIO DE JATO D’ÁGUA DE ALTA PRESSÃO.

**02.04 – 83736 SINAPI – REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM**

SERÁ MEDIDO POR M².

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO DO MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO.

**02.05 – 85662 SINAPI** **– ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM**

SERÁ MEDIDO PELO PESO NOMINAL DAS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO DE ARMADURA (KG).

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO DE TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 OU CA-50, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TELAS DE QUALQUER BITOLA; ESTÃO INCLUÍDOS NO ITEM OS SERVIÇOS E MATERIAIS SECUNDÁRIOS COMO ARAME, ESPAÇADORES, EMENDAS E PERDAS POR DESBITOLAMENTO, CORTES E PONTAS DE TRANSPASSE PARA EMENDAS.

**02.06 – 92270 SINAPI – FABRICAÇÃO DE FÔRMA, PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E=25MM. AF-12/2015.**

SERÁ MEDIDO PELO DESENVOLVIMENTO DA ÁREA EM CONTATO COM O CONCRETO. (M²)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FORMA, INCLUINDO DESMOLDANTE E DESFORMA.

**02.07 – 94967 SINAPI - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016**

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME CALCULADO NO PROJETO E DEVE SER COMPUTADO UMA SÓ VEZ (M³)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO, FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, COMO CIMENTO, AREIA GROSSA, CAL, BRITA 1, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA**.**

**02.08 – C-4/COTAÇÃO – INSTALAÇÃO DE DEFENSAS NOVAS**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DEFENSA INSTALADA SENDO DOZE UNIDADES AO TODO.

O ITEM REMUNERA A INSTALAÇÃO DE TODAS AS DOZE DEFENSAS.

**03 –** **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**03.01 – 73806/001 SINAPI –** **LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA**

SERÁ MEDIDO POR SUPERFÍCIE DE ÁREA LIMPA (M²).

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E A MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA EM SUPERFÍCIE, POR MEIO DE JATO D’ÁGUA DE ALTA PRESSÃO.