



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

794021/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA**
Registro: **1115698095** RNP: **1115698095**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20160066582** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 07/03/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ZEPPELIN CONSTRUCOES LTDA - EPP**

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI** CPF/CNPJ: **03.775.543/0001-79**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: S/N
Complemento: EDIFÍCIO CASA DA INDÚSTRIA ALBANO FRANCO Bairro: COHAMA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65060645
Contrato: 03.12/2016 Celebrado em: 07/03/2016
Valor do contrato: R\$ 1.797.676,31 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Y Nº: S/N
Complemento: EDIFÍCIO SENAI Bairro: NOVA IMPERATRIZ
Cidade: IMPERATRIZ UF: MA CEP: 65907180
Data de início: 06/10/2016 Conclusão efetiva: 31/12/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI** CPF/CNPJ: **03.775.543/0001-79**
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 2395.90 metro quadrado;**

Observações

SERVICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUCAO DE SERVICOS REFERENTES A CONSTRUCAO E REFORMA DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ, TOTALIZANDO UMA AREA DE 2.395,90 METROS QUADRADOS, SOB CONTRATO DE PRESTACAO DE SERVICIO NUMERO 03.12/2016, DECORRENTE DA CONCORRENCIA NUMERO 012/2015, CELEBRANDO ENTRE O SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI) E A EMPRESA ZEPPELIN CONSTRUCOES LTDA - EPP.

Número da ART: **MA20170137548** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/11/2017 Baixada em: 03/01/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ZEPPELIN CONSTRUCOES LTDA - EPP**

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI** CPF/CNPJ: **03.775.543/0001-79**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: S/N
Complemento: EDIFÍCIO CASA DA INDÚSTRIA ALBANO FRANCO Bairro: COHAMA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65060645
Contrato: 03.12/2016 Celebrado em: 07/03/2016
Valor do contrato: R\$ 2.375.499,95 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Y Nº: S/N
Complemento: EDIFÍCIO SENAI Bairro: NOVA IMPERATRIZ
Cidade: IMPERATRIZ UF: MA CEP: 65907180
Data de início: 06/10/2016 Conclusão efetiva: 04/12/2017
Finalidade:
Proprietário: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI** CPF/CNPJ: **03.775.543/0001-79**
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 2395.90 metro quadrado;**


Observações

SERVICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUCAO DE SERVICOS REFERENTES A CONSTRUCAO E REFORMA DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ, TOTALIZANDO UMA AREA DE 2.395,90 METROS QUADRADOS, SOB CONTRATO DE PRESTACAO DE SERVICIO NUMERO 03.12/2016, DECORRENTE DA CONCORRENCIA NUMERO 012/2015, CELEBRANDO ENTRE O SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI) E A EMPRESA ZEPPELIN CONSTRUCOES LTDA - EPP.

MENU

DETALHES DA CERTIDÃO

Dados

Número: **794021**
 Ano: **2018**
 Data de Cadastro: **03/01/2018**
 Data de Emissão: **07/03/2018**
 Tipo: **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**
 Situação Atual: **DOCUMENTO PAGO**
 Baixa cópia do arquivo de
 impressão da certidão 

Notas (4)

Descrição

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

Páginas:

Status (4)

Mostrar: registros

XLS

PDF

RELATÓRIO REFERENCIAL

Buscar:

SITUAÇÃO	DATA - HORA	OBSERVAÇÃO
DOCUMENTO EMITIDO	03/01/2018 - 11:24:47	
BOLETO EMITIDO	03/01/2018 - 11:25:17	
DOCUMENTO PAGO	03/01/2018 -	
DOCUMENTO PROCESSADO	04/01/2018 - 08:20:24	

Mostrando de 1 até 4 de 4 registros

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

794021/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 34 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 794021/2018

07/03/2018, 11:31

3wAd7

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3wAd7



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de capacidade técnica, que a empresa **ZEPPELIN CONSTRUÇÕES LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ sob o N° 11.775.210/0001-78, Inscrição Municipal N°. 9085200-0, Inscrição Estadual N° 124190588, com sede na Avenida Principal, Qd 16 N° 19, CEP 65.072-580, Cohajap, São Luís - MA, executou os serviços **REFERENTES A REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ, LOCALIZADO NA RUA Y, S/N, NOVA IMPERATRIZ, IMPERATRIZ / MA – CEP: 65907180**, conforme contrato N° 03.12/2016, concorrência 012/2015 e processo administrativo N° 1437115, conforme as características e quantitativos abaixo:

1) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

- Profissional Responsável Técnico: **CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA**
- Título do Profissional: **Engenheiro Civil**
- N°. Registro Nacional do Profissional no CREA/MA: **111569809-5**
- Empresa Executora dos serviços: **ZEPPELIN CONSTRUÇÕES LTDA – EPP**
- CNPJ: **11.775.210/0001-78**
- Endereço da Empresa Executora dos Serviços: **Avenida Principal, Qd 16 N° 19, CEP 65072-580, Cohajap, São Luís – MA.**
- Contratante dos Serviços: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI.**
- CNPJ da Contratante: **03.775.543/0001-79**
- N° do Contrato: **03.12/2016**
- Valor do Contrato: **R\$ 2.375.499,95 (Dois milhões, trezentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e nove reais e noventa e cinco centavos)**
- Endereço da Obra: **RUA Y, S/N, NOVA IMPERATRIZ, IMPERATRIZ/MA - CEP: 65907180**

FIEEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI
Serviço Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Ed. Casa da Indústria
Albano Franco – Retorno da
Cohema - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2106-1800/1835
Telefax: (98) 2106-1004
Site: www.fieema.org.br



- Área construída: **2.395,90 m²**
- Obra Registrada no CREA/MA sob a ART n°.: **MA20170137548**
- Período de execução da obra: **06/10/2016 a 04/12/2017**

02 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA OBRA:

A REFERIDA OBRA EM CONFORMIDADE COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS EXECUTADOS, CONSTA SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E REATERRO, LASTRO DE CONCRETO, FORMA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=12MM, ARMADURA EM AÇO CA-50 CORTE E DOBRA, CONCRETO ESTRUTURAL, DIVISÓRIAS DRAYWALL – DIVISORIA ESTRUTURADA COM ESP. DE 10CM EM PLACA DE GESSO ACARTANADO E LÃ DE ROCHA, RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA E REPOSIÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, COBERTURA EM ESTRUTURA DE AÇO, VÃO LIVRE ATÉ 15M, FORRO EM PVC, REVISÃO DE FORRO DE MADEIRA, ESQUADRIAS COM FERRAGENS, CHAPISCO, REBOCO, RESVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM, PISO CERAMICO ESMALTADO 30X30CM, ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DIVISORIA EM GRANITO E=3CM, RASPAGEM E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS, EXECUÇÃO DE PISO EM ALTA RESISTENCIA, EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM MASSA ACRILICA, PINTURA DE PAREDES INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA, PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, PINTURA EM PISO CIMENTADO, PINTURA COM VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SISTEMA E PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO.

ATESTAMOS AINDA QUE A EMPRESA TEVE UM BOM DESEMPENHO, CUMPRINDO TECNICAMENTE OS TERMOS DO CONTRATO E DEMAIS EXIGÊNCIAS LEGAIS, PORTANTO, NÃO TENDO FATO QUE NÃO DESABONE SUA IDONEIDADE.

São Luís / MA, 04 de Dezembro de 2017



FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI
Serviço Social
de Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco – Retorno de
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1804
Site: www.fama.org.br





LAUDO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins de capacidade técnica, que a empresa **ZEPPELIN CONSTRUÇÕES LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ sob o N° 11.775.210/0001-78, Inscrição Municipal N°. 9085200-0, Inscrição Estadual N° 124190588, com sede na Avenida Principal, Qd 16 N° 19, CEP 65.072-580, Cohajap, São Luís - MA, executou os serviços **REFERENTES A REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ, LOCALIZADO NA RUA Y, S/N, NOVA IMPERATRIZ, IMPERATRIZ / MA – CEP: 65907180, conforme contrato N° 03.12/2016, concorrência 012/2015 e processo administrativo N° 1437115, conforme as características abaixo:**

2) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

- Profissional Responsável Técnico: **CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA**
- Título do Profissional: **Engenheiro Civil CREA/MA: 111569809-5**
- Empresa Executora dos serviços: **ZEPPELIN CONSTRUÇÕES LTDA – EPP**
- CNPJ: **11.775.210/0001-78**
- Contratante dos Serviços: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI.**
- CNPJ da Contratante: **03.775.543/0001-79**
- Valor do Contrato: **R\$ 2.375.499,95 (Dois milhões, trezentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e nove reais e noventa e cinco centavos)**
- Área construída: **2.395,90 m²**
- Período de execução da obra: **06/10/2016 a 04/12/2017**

3) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Uso do imóvel: **COMERCIAL**
- Estado de Conservação do Imóvel: **EXCELENTE**

O prédio comercial sede do SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI, avaliado em ótimo estado de conservação e funcionamento, conforme constatado durante toda a reforma, ainda com melhoramentos estruturais e recuperação de itens valiosos para seu funcionamento, ou seja, a empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato, normas técnicas e demais exigências legais.

São Luís / MA, 04 de Dezembro de 2017



FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI
Serviço Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albino Franco - Retorno de
Cohajap - CEP: 65080-845
São Luís - MA
Telefones: (98) 2106-1800/1835
Fielrex: (98) 2106-1801
Site: www.fiemma.org.br





REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / DESPESAS GERAIS		
010101	Engenheiro civil	Mês	10,00
010102	Mestre de obra	Mês	12,00
010103	Tecnico em Segurança do Trabalho	Mês	12,00
010104	Apontador/Almoxarife	Mês	12,00
010105	Vigia da obra	Mês	12,00
010106	Equipamento de proteção individuais - EPI'S	Mês	12,00
02	CANTEIRO DE OBRAS		
0201	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de madeira e ferramentas	M2	12,00
0202	Tapumes em chapa de madeira compensada inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6mm	M2	211,20
0203	Movimentação de Tapume	M2	121,00
0204	Placa da obra	M2	4,00
0205	Mobilização de equipamentos e canteiro de obras	UN	1,00
0206	Desmobilização de equipamentos e canteiro de obras	UN	1,00
0207	Equipamentos para montagem de estrutura	MES	2,00
03	DESPESAS GERAIS		
0301	Taxa de anotação de responsabilidade técnica_CREA	UN	1,00
0302	Taxa prefeitura_Alvará	M2	2.395,90
04	BLOCO 1 METALMECÂNICA		
0401	DEMOLIÇÕES		
040101	Retirada de divisória	M2	188,76
040102	Demolicao de revestimento ceramico	M2	183,60
040103	Retirada de esquadrias metalicas (2,60x1,40)m	M2	79,50
040104	Retirada de luminarias sem reaproveitamento	UN	30,00
040105	Demolicao de alvenaria de tijolos furados 9x19x39cm, sem reaproveitamento	M2	21,00
040106	Demolição de reboco	M2	188,40
0402	PAVIMENTAÇÃO		
040201	Raspagem e polimento mecanizado em piso de alta resistencia (das areas em intervenção)	M2	403,10
040202	Recuperação de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive matacoado (calçada)	m2	67,60
0403	COBERTURA		
040301	Recuperação de estrutura metalica e reposição de telhas de fibrocimento esp: 6mm novas com ampliação do beiral	M2	551,10
0404	ALVENARIA E DIVISORIAS		

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, SN 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65080-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1300/1835
FAX: (98) 2108-1804
Site: www.fiema.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ
PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
040401	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6.	M2	15,00
040402	Divisoria estruturada em perfil de alumínio duplo, esp=10cm, em placa de gesso acartonado e la de rocha	M2	158,76
0405	FORRO		
040501	Forro em regua de PVC, com reaproveitamento de 80% do existente.	M2	248,00
040502	Revisão de forro de madeira, fixados em estrutura de sarrafo	M2	215,00
040503	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200x6000mm	m2	0,00
0406	ESQUADRIAS COM FERRAGENS		
040601	Porta de madeira compensada lisa p/ pintura com visor de vidro, 1,40x2,10_2 folhas	UN	4,00
040602	Janela de alumínio, colocação e acabamento, com vidro incolor 5mm, inclusive ferragens	M2	63,75
040603	Porta em alumínio de correr, tipo veneziana com visor de vidro comum (2,30x2,90)m	m²	6,67
040604	Porta de aço em chapa ondulada, de enrolar (3,00x3,00)m	M2	9,00
0407	INSTALAÇÃO ELETRICA		
040701	Quadro de distribuicao em chapa metalica para até 24 disjuntores	UN	2,00
040702	Quadro de distribuicao em chapa metalica para até 34 disjuntores	UN	1,00
040703	Disjuntor monopolar termomagnético de 10A em quadro de distribuição	UN	6,00
040704	Disjuntor monopolar termomagnético de 16A em quadro de distribuição	UN	4,00
040705	Disjuntor tripolar termomagnético de 16A em quadro de distribuição	UN	2,00
040706	Disjuntor tripolar termomagnético de 20A em quadro de distribuição	UN	8,00
040707	Disjuntor tripolar termomagnético de 25A em quadro de distribuição	UN	4,00
040708	Disjuntor tripolar termomagnético de 32A em quadro de distribuição	UN	0,00
040709	Disjuntor tripolar termomagnético de 50A em quadro de distribuição	UN	1,00
040710	Disjuntor tripolar termomagnético de 62A em quadro de distribuição	UN	3,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euválio LodiDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2106-1800/1835
Telefax: (98) 2106-1004
Site: www.fiema.org.br

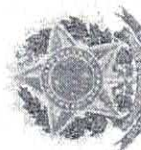
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018



Certidão nº 794021/2018

07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
040711	Disjuntor tripolar termomagnético de 80A em quadro de distribuição	UN	2,00
040712	Disjuntor tripolar termomagnético de 100A em quadro de distribuição	UN	1,00
040713	Disjuntor tripolar termomagnético de 125A em quadro de distribuição		1,00
040714	Disjuntor tripolar compacto até 250 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	1,00
040715	Cabo isolado em PVC seção 2,5mm ² - 0,6/1Kv - 70 C, rígido	M	1.050,00
040716	Cabo isolado em PVC seção 4,0mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	3.031,00
040717	Cabo isolado em PVC seção 6,0mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	93,00
040718	Cabo isolado em PVC seção 10,0mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	200,00
040719	Cabo isolado em PVC seção 16mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	250,00
040720	Cabo isolado em PVC seção 35mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	100,00
040721	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø= 25mm (3/4")	M	200,00
040722	Eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	M	201,00
040723	Eletroduto eletrolítico zincado d = (3/4")	M	126,00
040724	Curva para eletroduto eletrolítico zincado d = (3/4")	und	42,00
040725	Luva para eletroduto eletrolítico zincado d = (3/4")	und	10,00
040726	Luva para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	80,00
040727	Curva para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	15,00
040728	Adaptador para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	90,00
040729	Abraçadeira pvc para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	180,00
040730	Abraçadeira metálica tipo "D" d = 3/4", incluso parafuso e bucha	und	126,00
040731	Condutele 4"x2" pvc para eletroduto de encaixe	und	57,00
040732	Condutele 4"x2" em alumínio tipo "L"	und	10,00
040733	Adaptador para condutele em alumínio	und	13,00
040734	Tampa em alumínio para condutele 4"x2"	und	12,00
040735	Espelho para condutele 4"x2" pvc para eletroduto de encaixe	und	57,00
040736	Tomada dois polos mais terra 20A-250V	UN	6,00
040737	Tomada com acoplamento STERCK 3P+T 16A/380V	und	35,00
040738	Tomada com acoplamento STERCK 3P+T 32A/380V	und	1,00
040739	Tomada com acoplamento STERCK 3P+T 63A/380V	und	1,00
040740	Tomada dois polos + terra 10A-250V.	UN	38,00
040741	Interruptor, uma tecla simples 10A-250v	UN	5,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
de Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa de Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-845
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1804
Site: www.fiemma.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018

07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
040742	Interruptor, duas teclas simples 10A - 250V	UN	0,00
040743	Luminaria fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	32,00
040744	Retirada e recolocação de luminaria fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	32,00
040745	Luminaria tipo spot para lâmpada incandeste ou compacta	UN	2,00
0408	REVESTIMENTOS		
040801	Chapisco para parede interna e externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3,e=5mm	M2	524,60
040802	Reboco para parede interna,com argamassa cimento e areia 1:6,esp:20mm.	M2	524,60
040803	Ceramica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento (ate h=1,50m)	M2	461,18
0409	PINTURA		
040901	Emassamento de paredes externas c/massa acrílica com duas demaos, para pintura látex	M2	648,07
040902	Pintura com tinta látex acrílica em parede interna/externas com duas demãos, sem massa. (padrão existente)	M2	648,07
040903	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	51,00
040904	Pintura acrílica em piso cimentado 2 DEMÃO	M2	104,00
040905	Pintura com verniz em esquadria de madeira com duas demãos (Venezianas e portas)	M3	83,52
040901	DIVERSOS		
04090101	Drenos para ar condicionado em tubos de pvc soldavel d=25mm, inclusive conexões, rasgo e fechamento	m	18,00
5	BLOCO 2 (AUTOMOTIVA, VESTIÁRIO E ELETRÔNICA)		
501	DEMOLIÇÕES		
50101	Retirada de esquadrias metálicas (2,60x1,40)m	M2	82,00
50102	Retirada de divisória	M2	194,05
50103	Demolicao de revestimento ceramico	M2	124,32
50104	Demolicao de alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, sem reaproveitamento	M2	15,00
50105	Demolição de reboco	M2	188,40
502	PAVIMENTAÇÃO		
50201	Raspagem e polimento mecanizado em piso de alta resistencia (das areas em intervenção)	M2	525,03
50202	Recuperação de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive matacoado (calçada)	m2	67,60
503	INSTALAÇÃO ELETRICA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 emitida



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39
Chave de Impressão: 3wAd7
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas

(Handwritten signature)

FIEMA
Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SESI
Serviço Social da Indústria

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL
Instituto Eivaldo Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cotiana - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.crema.org.br



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
50301	Quadro de distribuição em chapa metálica, para 24 disjuntores	UN	0,00
50302	Quadro de distribuição em chapa metálica para até 34 disjuntores	UN	1,00
50302	Quadro de distribuição em chapa metálica para até 50 disjuntores	UN	1,00
50303	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	4,00
50303	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	17,00
50304	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	8,00
50304	Disjuntor tripolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	0,00
50305	Disjuntor tripolar termomagnético de 20A em quadro de distribuição	UN	2,00
50305	Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	6,00
50306	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	0,00
50306	Disjuntor tripolar termomagnético de 50A em quadro de distribuição	UN	1,00
50307	Disjuntor tripolar termomagnético de 62A em quadro de distribuição	UN	0,00
50307	Disjuntor tripolar termomagnético de 80A em quadro de distribuição	UN	1,00
50308	Disjuntor tripolar termomagnético de 120A em quadro de distribuição	UN	1,00
50308	Cabo isolado em PVC seção 2,5mm ² - 0,6/1Kv - 70 C, rígido	M	1.050,00
50309	Cabo isolado em PVC seção 4,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	2.680,00
50309	Cabo isolado em PVC seção 6,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	0,00
50310	Cabo isolado em PVC seção 10,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	0,00
50310	Cabo isolado em PVC seção 16,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	35,00
50311	Cabo isolado em PVC seção 25mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	61,50
50311	Cabo isolado em PVC seção 35mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	0,00
50312	Cabo isolado em PVC seção 50mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	80,00
50312	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, 25 mm (3/4")	M	150,00
50313	Adaptador para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	90,00

FIEMA

Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SESI

Serviço Social da Indústria

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL

Instituto Euvaldo Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º Andar Edif. Casa da Indústria, Albano Franco - Retorno da Cohema - CEP: 65060-645 São Luís - MA
 Telefones: (98) 2109-1800/1838
 Teletax: (98) 2109-1864
 Site: www.fiema.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018
 07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
50313	Abraçadeira pvc para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	250,00
50314	Condutele 4"x2" pvc para eletroduto de encaixe	und	50,00
50314	Cuva para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	30,00
50315	Luva para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	50,00
50315	Espelho para ondulate 4"x2" pvc para eletroduto de encaixe	und	50,00
50316	Tomada dois polos + terra 10A-250V.	UN	22,00
50316	Tomada dois polos mais terra 20A-250V	UN	0,00
50317	Tomada com acoplamento STERCK 2P+T 16A/380V	und	25,00
50317	Tomada com acoplamento STERCK 3P+T 32A/380V	und	1,00
50318	Tomada com acoplamento STERCK 3P+T+N 32A/380V	und	1,00
50318	Tomada blindada 3P+T - 16A	UN	47,00
50319	Interruptor, uma tecla simples 10A-250	UN	2,00
50319	Interruptor duas teclas simples 10A - 250V	UN	3,00
50320	Interruptor, uma tecla paralelo 10A-250V	UN	4,00
50320	Luminaria fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepôr	UN	47,00
50321	Luminaria industrial multivapor com lâmpada de 150 W	UN	15,00
50321	Eletrocalha perfurada 100x50mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	45,00
50322	Eletrocalha perfurada 50x50mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	140,00
504	REVESTIMENTOS		
50401	Chapisco para parede interna e externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3,e=5mm	M2	416,00
50402	Reboco para parede interna,com argamassa cimento e areia 1:6,esp.20mm.	M2	416,00
50403	Ceramica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento (ate h=1,50m)	M2	546,34
505	PINTURA		
50501	Emassamento de paredes externas com massa acrílica com duas demãos, para pintura latex	M2	803,51
50502	Pintura com tinta látex acrílica em parede interna/externa com duas demãos, sem massa corrida. (padrão existente)	M2	803,51
50503	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	42,00
50504	Pintura com verniz em esquadria de madeira com duas demãos (Venezianas e portas)	M3	89,40

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2106-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1894
Site: www.fiemma.org.br





REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
506	DIVERSOS		
50601	Recuperação de estrutura metálica pilares e vigas, incluso jateamento e lixamento.	M2	122,00
50602	Pintura com esmalte sintético em estrutura de aço com duas demãos	M2	122,00
50603	Drenos para ar condicionado em tubos de pvc soldavel d=25mm, inclusive conexões, rasgo e fechamento	m	21,00
507	COBERTURA		
50701	Recuperação de estrutura metálica e reposição de telhas de fibrocimento esp: 6mm	M2	492,62
508	FORRO		
50801	Revisão de forro de madeira, fixados em estrutura de sarrafo	M2	480,00
509	ESQUADRIAS COM FERRAGENS		
50901	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	UN	0,00
50902	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	UN	1,00
50903	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	UN	1,00
50904	Porta de madeira compensada lisa p/ pintura com visor de vidro, 1,40x2,10_2 folhas	UN	4,00
50905	Janela de alumínio, colocação e acabamento, com vidro incolor 5mm, inclusive ferragens	M2	67,20
50906	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana	m²	3,39
50907	Visor em vidro comum incolor, espessura 6,00mm, inclusive ferragens (1,70*0,70)m	m2	2,89
510	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
51001	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6.	M2	15,00
51002	Divisoria estruturada em perfil de alumínio duplo, esp=10cm, em placa de gesso acartonado e la de rocha	M2	242,05
51003	Fornecimento e instalação isolamento acustico (tipo sonex)	M2	47,24
6	BLOCO 3_(INFORMÁTICA, REFEITÓRIO, BANHEIROS E PATIO INTERNO).		
601	DEMOLIÇÕES		
60101	Demolicao de revestimento de azulejo	M2	191,26
60102	Demolicao de revestimento ceramico	M2	220,50
60103	Retirada de esquadrias de madeira, inclusive batente	M2	5,04
60104	Retirada de forro de gesso em placas	M2	220,10

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
de Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa de Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Fax: (98) 2109-1804
Site: www.bama.org.br

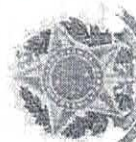
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018

07/03/2018, 16:39

Chave de impressão: 3wAd7

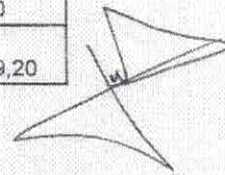
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
60105	Demolicao de alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, sem reaproveitamento	M2	104,00
60106	Retirada de aparelho sanitário, inclusive acessórios	UN	12,00
60107	Demolicao de canteiro e bancos de concreto	SV	1,00
60108	Retirada de telha onduladas	M2	22,55
602	PAVIMENTAÇÃO		
60201	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=2cm	M2	220,50
60202	Piso cerâmica esmaltado 30x30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	267,80
60203	Recuperação de piso de alta resistencia, com corte e polimento mecanizado (patio interno)	M2	120,00
60204	Piso de alta resistencia, fundido sobre base nivelada e polimento mecanizado (patio interno)	M2	212,00
603	ALVENARIA E DIVISORIAS		
60301	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6.	M2	16,80
60302	Divisória sanitaria de granito e=3cm assentada com arg. no traço 1:3	M2	17,51
604	INSTALAÇÃO ELETRICA		
60401	Quadro de distribuicao em chapa metalica para até 24 disjuntores	UN	3,00
60402	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	20,00
60403	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	4,00
60404	Disjuntor monopolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	1,00
60405	Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	1,00
60406	Disjuntor tripolar termomagnético de 40A em quadro de distribuição	UN	4,00
60407	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	0,00
60408	Caixa de ligação de PVC para flexível, retangular, dimensões	UN	89,00
60409	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4x4"	UN	96,00
60410	Cabo isolado em PVC 0,6/1Kv - seção 2,5mm ² - 70 C, rígido,	M	2.029,20



FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Eivaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1804
Site: www.ilema.org.br





REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
60411	Cabo isolado em PVC 0,6/1kv - seção 4,0mm ² - 70 C, rígido,	M	2.214,00
60412	Cabo isolado em PVC 0,6/1kv - seção 6,0mm ² - 70 C, rígido,	M	375,10
60413	Eletroduto de PVC flexível 0= 25mm (3/4")	M	450,00
60414	Eletroduto de PVC flexível 0= 32mm (1")	M	150,00
60415	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, 0=32 mm (1")	M	0,00
60416	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, 25 mm (3/4")	M	397,00
60417	Tomada dois polos + terra 10A-250V.	UN	29,00
60418	Tomada dois polos mais terra 20A-250V	UN	4,00
60419	Tomada dupla de embutir 2(2P+T 10A - 250V)	UN	56,00
60420	Interruptor, uma tecla simples 10A-250V	UN	3,00
60421	Interruptor, duas teclas simples 10A - 250V	UN	5,00
60422	Luminaria fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	95,00
60423	Luminaria tipo spot para lâmpada incandescete ou compacta	UN	2,00
60424	Eletrocalha perfurada 100x50mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	60,00
60425	Eletrocalha perfurada 50x50mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	20,00
605	INSTALAÇÕES HIDRO_SANITÁRIAS		
60501	Registro de gaveta com canopla 25mm (1")	UN	1,00
60502	Registro de gaveta com canopla 40mm (1.12")	UN	2,00
60503	Registro de pressão com canopla 0= 15mm (1/2")	UN	2,00
60504	Tubo de PVC soldavel, com conexoes 0= 20mm	M	25,00
60505	Tubo de PVC soldavel, com conexoes 0= 25mm	M	12,00
60506	Tubo de PVC soldavel, com conexões 0= 32mm	M	6,00
60507	Tubo de PVC soldavel com conexões 0= 50mm	M	12,00
60508	Tê 90 soldavel de PVC azul com rosca metálica 0= 20mm x 20mm x 1/2"	UN	2,00
60509	Joelho 90 soldavel de PVC marrom com rosca metálica 0= 20mm x 1/2"	UN	7,00
60510	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, sobre lastro de concreto, revestida em argamassa cimento 1:3 e tampa em concreto armado esp:5cm	UN	2,00
60511	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais.	UN	1,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

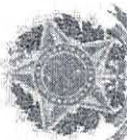
SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euzébio LodiDepartamento
Regional do MaranhãoAv. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65000-645
São Luís - MA
Telefones: (08) 2106-1800/1801
Telefax: (98) 2106-1864
Site: www.fieema.org.br



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
60512	Lavatorio de louça individual para portadores de deficiência física.	UN	1,00
60513	Bacia de louca com caixa acoplada, com tampa e acessórios	UN	4,00
60514	Mictório de louça branca individual completo	UN	2,00
60515	Bancada em granito cinza andorinha com duas cubas de louça, 2,00 x 0,60m	UN	2,00
60516	Saboneteira para sabão liquido	und	0,00
60517	Papeleira para papel toalha	und	0,00
60518	Ducha higiênica	und	4,00
60519	Papeleira para papel higiênico	und	0,00
60520	Torneira de mesa com fechamento automatico	und	5,00
60521	Valvula de descarga automática, completa	und	0,00
60522	Caixa sifonada de PVC rigido, 150 x 150 x 50mm	UN	3,00
60523	Caixa sifonada de PVC rigido, 100 x 150 x 50mm	UN	1,00
60524	Caixa sifonada de PVC rigido, 150 x 185 x 75mm	UN	1,00
60525	Curva 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100mm	UN	1,00
60526	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa, soldavel, 0= 40mm	UN	13,00
60527	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100mm	UN	6,00
60528	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 50mm	UN	4,00
60529	Junção 45 de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100 x 100mm	UN	6,00
60530	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100mm	UN	14,00
60531	75mm	UN	3,00
60532	50mm	UN	3,00
60533	Redução excêntrica de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100 x 50mm	UN	1,00
60534	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0= 100mm	M	28,00
60535	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, 0= 40mm	M	12,00
60536	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0= 50mm	M	25,00
60537	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0= 75mm	M	21,00

FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI
Serviço Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Eváldo Lora

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cahama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br

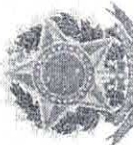
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
60538	Tê de redução de PVC branco, ponto bolsa e virola, 0= 100 x 50mm	UN	1,00
60539	Tê 90 de PVC branco, ponto bolsa e virola, 0= 75 x 75mm	UN	5,00
60540	Tê 90 de PVC branco, ponto bolsa e virola, 0= 50 x 50mm	UN	2,00
60541	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 75mm	UN	4,00
606	COBERTURA		
60601	Recuperação de estrutura metálica e reposição de telhas de fibrocimento esp: 6mm novas	M2	492,62
60602	Telha em policarbonato alveolar 6mm, com estrutura metálica galvanizada (patio interno)	M2	220,80
607	FORRO		
60701	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200x6000mm	M2	455,00
608	ESQUADRIAS COM FERRAGENS		
60801	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	UN	0,00
	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana	m ²	9,45
60802	Porta de alumínio tipo veneziana dim: 0,60 x 1,80m, inclusive ferragens	UN	4,00
60803	Porta de alumínio tipo veneziana dim: 0,90 x 1,80m, inclusive ferragens	UN	3,00
60804	Basculante de alumínio (0,60 x 0,90)m, colocação e acabamento, com ferragens e vidro	UN	6,00
60805	Espelho cristal espessura 4mm, fixados com parafuso e pinos de aço inox	M2	2,00
609	REVESTIMENTOS		
60901	Chapisco para parede interna e externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3, e=5mm	M2	94,20
60902	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp: 20mm.	M2	94,20
60903	Cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, ate h=1,50m, area interna	M2	525,02
610	PINTURA		
61001	Emassamento de paredes externas com massa acrílica com duas demãos, para pintura latex	M2	620,18
61002	Pintura com tinta látex acrílica em parede interna/externa em duas demãos, sem massa (padrão existente)	M2	620,18
61003	Pintura com esmalte sintético em estrutura de aço com duas demãos	M2	102,00
611	DIVERSOS		

FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI
Serviço Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euryclides Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1264
Site: www.fiema.org.br





REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
61101	Lastro de concreto não estrutural , e= 6cm	M2	0,00
61102	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:4, e= 1,5cm (recuperação dos canteiros).	M2	0,00
61103	Encamizamento de pilares metálicos e cintamento (15x30)cm. em concreto Fck = 25Mpa	SV	1,00
61104	Banco de concreto aparente com dimensões: 0,50 x 2,00m	UN	6,00
61105	BANCO EM ALVENARIA		
61106	Bancada de granito zínza, esp. 2,0 cm , para banco	m ²	9,55
61107	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6, para banco.	M2	23,68
61108	Chapisco para parede interna e externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=6mm	M2	11,84
61109	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp: 20mm.	M2	11,84
61110	Cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, ate h=1,50m, area interna	M2	11,84
61111	Recuperação de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive matacoado	m2	11,84
7	BLOCO 4 (SOLDAGEM E MARCENARIA)		
701	DEMOLIÇÕES		
70101	Demolicao de revestimento de azulejo, até h= 1,50m	M2	233,71
70102	Retirada de esquadrias metalica (2,60 x 1,40)m	M2	87,36
70103	Demolição de alvenaria de tijolo	M2	32,00
702	PAVIMENTAÇÃO		
70201	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:4, e= 1,5cm	M2	142,50
70202	Recuperação de piso de alta resistencia, com corte e polimento mecanizado (patio interno)	M2	0,00
70203	Recuperação de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive matacoado	m2	294,30
703	INSTALAÇÃO ELETRICA		
70301	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85mm	UN	2,00
70302	Quadro de distribuicao em chapa metalica para até 40 disjuntores com barramento trifásico	UN	1,00
70302	Quadro de distribuicao em chapa metalica para até 70 disjuntores com barramento trifásico		2,00

FIEA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do MaranhãoAv. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1ª
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2108-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1004
Site: www.fieira.org.br



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
70303	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	7,00
70303	Disjuntor monopolar termomagnético de 13 A em quadro de distribuição	UN	0,00
70304	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	5,00
70304	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	37,00
70305	Disjuntor monopolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	7,00
70305	Disjuntor monopolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	26,00
70306	Disjuntor monopolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN	1,00
70306	Disjuntor tripolar termomagnético de 10A em quadro de distribuição	UN	20,00
70307	Disjuntor tripolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	5,00
70307	Disjuntor tripolar termomagnético de 20A em quadro de distribuição	UN	6,00
70308	Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	1,00
70308	Disjuntor tripolar termomagnético de 32A em quadro de distribuição	UN	2,00
70309	Disjuntor tripolar termomagnético de 40A em quadro de distribuição	UN	2,00
70309	Disjuntor tripolar termomagnético de 50A em quadro de distribuição	UN	27,00
70310	Disjuntor tripolar termomagnético de 62A em quadro de distribuição	UN	1,00
70310	Disjuntor tripolar termomagnético de 100A em quadro de distribuição	UN	1,00
70311	Disjuntor tripolar termomagnético de 125A em quadro de distribuição	UN	1,00
70311	Disjuntor tripolar termomagnético de 150A em quadro de distribuição	UN	1,00
70312	Disjuntor tripolar termomagnético de 175A em quadro de distribuição	UN	1,00
70312	Disjuntor tripolar termomagnético de 200A em quadro de distribuição	UN	1,00

FIEMA

Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SESI

Serviço Social da Indústria

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL

Instituto Eivaldo Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno de
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1839
Telefax: (98) 2109-1009
Site: www.riema.org.br





**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
70313	Cabo isolado em PVC seção 2,5mm ² - 0,6/1Kv - 70 C, rígido	M	4.602,60
70313	Cabo isolado em PVC seção 4,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	2.288,00
70314	Cabo isolado em PVC seção 6,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	133,90
70314	Cabo isolado em PVC seção 10,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	1.459,70
70315	Cabo isolado em PVC seção 16,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	395,20
70315	Cabo isolado em PVC seção 25,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	236,20
70316	Cabo isolado em PVC seção 35,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	151,10
70316	Cabo isolado em PVC seção 50,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C		0,00
70317	Cabo isolado em PVC seção 70,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C		0,00
70317	Cabo isolado em PVC seção 95,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C		0,00
70318	Cabo isolado em PVC seção 185,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C		0,00
70318	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões Ø= 25mm (3/4")	M	100,00
70319	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, Ø= 32mm (1")	M	20,00
70319	Eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões, Ø= 40 mm (1 1/4")	M	30,00
70320	Eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões, Ø= 50 mm (1 1/2")	M	15,00
70320	Eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões, Ø= 75 mm (3")	M	12,00
70321	Eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 25mm (3/4")	M	250,00
70321	Eletroduto eletrolítico zincado d = (3/4")	M	419,00
70322	Eletroduto eletrolítico zincado d = (1")	M	78,00
70322	Curva para eletroduto eletrolítico zincado d = (3/4")	und	40,00
70323	Curva para eletroduto eletrolítico zincado d = (1")	und	28,00
70323	Luva para eletroduto eletrolítico zincado d = (3/4")	und	79,00
70324	Luva para eletroduto eletrolítico zincado d = (1")	und	28,00
70324	Luva para eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 25mm (3/4")	und	80,00
70325	Luva para eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 50 mm (2")		13,00
70325	Curva para eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 25mm (3/4")	und	30,00
70326	Curva para eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 50 mm (2")		0,00
70326	Curva para eletroduto eletrolítico zincado d = (3/4")		72,00
70327	Adaptador para eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 25mm (3/4")	und	90,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Eivaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-845
São Luís - MA
Telefones: (98) 2100-1800/1835
Telefax: (98) 2108-1004
Site: www.fiemma.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018,
emitida em
07/03/2018



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3waA7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
70327	Adaptador para eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 50 mm (1")		182,00
70328	Abraçadeira pvc para eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 25mm (3/4")	und	200,00
70328	Abraçadeira pvc para eletroduto de PVC rígido de encaxe d = 75 (2")		28,00
70329	Abraçadeira metálica tipo "D" d = 3/4", incluso parafuso e bucha	und	150,00
70329	Abraçadeira metálica tipo "D" d = 2", incluso parafuso e bucha		0,00
70330	Condutele 4"x2" pvc para eletroduto de encaxe	und	50,00
70330	Condutele 4"x2" em alumínio tipo "L"	und	60,00
70331	Adaptador para condutele em alumínio	und	212,00
70331	Tampa em alumínio para condutele 4"x2"	und	78,00
70332	Espelho para condutele 4"x2" pvc para eletroduto de encaxe	und	60,00
70332	Tomada com acoplamento STERCK 2P+T 16A/380V	und	57,00
70333	Tomada com acoplamento STERCK 2P+T 32A/380V	und	46,00
70333	Tomada com acoplamento STERCK 3P+T 16A/380V	und	34,00
70334	Tomada com acoplamento STERCK 3P+T 32A/380V	und	15,00
70334	Tomada com acoplamento STERCK 3P+T 63A/380V	und	28,00
70335	Luminaria fluorescente completa, com 3 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	12,00
70335	Interruptor com controle para ventilador de teto		0,00
70336	Eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões, Ø = 60 mm (2")	M	15,00
70336	Eletrocalha perfurada 100x100mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	27,00
70337	Eletrocalha perfurada 75x50mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	27,00
70337	Eletrocalha perfurada 50x50mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	360,00
70338	Eletrocalha perfurada 100x50mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	81,00
70338	Eletrocalha perfurada 150x100mm, incluso suportes, conexões e fixação	m	9,00
70339	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	180,00
70339	Luminária industrial para lâmpada vapor de mercúrio 250 Watts.	UN	30,00
70340	Luminaria fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 65 W, tipo calha de sobrepor	UN	20,00
70340	Luminária para lâmpada Ted 51 2x18W	UN	66,00
70341	Interruptor, uma tecla simples 10A-250v	UN	2,00

FIEMA

Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SESI

Serviço Social da Indústria

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL

Instituto Euvaldo Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Teletax: (98) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
70341	Interruptor, duas teclas simples 10A - 250V	UN	3,00
70342	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA		1,00
70342	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v		2,00
70343	Interruptor tetrapolar DR 30 mA DIN 100A		1,00
70343	Interruptor tetrapolar DR 30 mA DIN 125A		3,00
70344	Interruptor tetrapolar DR 30 mA DIN 25A		2,00
704	COBERTURA		
70401	Recuperação de estrutura metálica e reposição de telhas de fibrocimento esp. 6mm novas	M2	492,62
705	FORRO		
70501	Revisão de forro de madeira, fixados em estrutura de sarrafo	M2	328,80
706	ESQUADRIAS COM FERRAGENS		
70601	Janela de alumínio, colocação e acabamento, com vidro incolor 5mm, inclusive ferragens	UN	73,92
70602	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana 0,90x2,10	m²	1,89
707	REVESTIMENTOS		
70701	Chapisco para parede interna e externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3, e=5mm	M2	524,60
70702	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp.20mm.	M2	524,60
70703	Cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, até h=1,50m, área interna	M2	341,78
70704	Piso cerâmica esmaltado 30x30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	34,50
708	PINTURA		
70801	Emassamento de paredes externas com massa acrílica duas demãos, para pintura latex	M2	718,77
70802	Pintura com tinta látex acrílica em parede internas/externas, com duas demãos (padrão existente)	M2	718,77
70803	Pintura com esmalte sintético em estrutura de aço com duas demãos	M2	153,60
70804	Pintura acrílica em piso cimentado 2 DEMÃO	M2	199,45
8	AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO (BIBLIOTECA, SECRETARIA E ALMOXARIFADO)		
801	DEMOLIÇÕES		
80101	Demolicao de alvenaria de tijolos furado 9x19x19cm, sem reaproveitamento	M2	710,09
80102	Demolicao de forro de madeira	M2	349,30

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

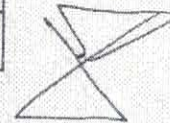
Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do MaranhãoAv. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Ed. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65050-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1004
Site: www.fiema.org.br



**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
80103	Demolicao de pavimentacao com pré-moldado de concreto	M2	165,90
80104	Demolicao de piso ceramico	M2	349,30
802	MOVIMENTO DE TERRA		
80201	Escavacao manual em vala em solo de 1ª categoria, profundidade ate 2m	M3	17,72
80202	Reaterro manual de valas apiloado	M3	11,50
80203	Reaterro manual apiloado com aquisiçao de material	M3	41,10
803	INFRAESTRUTURA (SAPATA, ARRANQUES DOS PILARES E VIGAS BALDRAME)		
80301	Lastro de concreto (sapatas), incluindo preparo de caixa e= 5cm	M2	64,50
80302	Forma em chapa compensada resinada, e=12MM e sarrafo 1" x 4", 5 reaproveitamento	M2	283,00
80303	Forma de madeira interna para galeria de concreto moldada no local	M2	48,00
80304	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	KG	1.207,60
80305	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck= 20 Mpa	M3	24,50
80306	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	M3	24,50
804	SUPERESTRUTURA		
80401	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibração, brita 1 e 2, fck= 20mpa	M3	25,60
80402	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	M3	25,60
80403	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	KG	1.794,80
80404	Forma em chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12MM e 3 reaproveitamento	M2	358,40
805	ALVENARIA		
80501	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6	M2	423,07
80502	Divisoria estruturada em perfil de aluminio duplo, esp=10cm, em placa de gesso acartonado e lâ de rocha	M2	57,00
806	REVESTIMENTOS		
80601	Chapisco para parede interna e externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3,e=5mm	M2	845,14



FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-845
São Luís - MA
Telefones: (98) 2108-1800/1835
Telefax: (98) 2108-7464
Site: www.maranhao.sesi.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: fatecososco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018.



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39
Chave de Impressão: 3wAd7
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
80602	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp. 20mm.	M2	845,14
80603	Cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, até h=1,50m, área interna	M2	453,20
807	PAVIMENTAÇÃO		
80701	Lastro de concreto não estrutural, e= 6cm	M2	72,04
80702	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com arg. de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=2cm	M2	517,18
80703	Porcelanato 40 x 40cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento	M2	447,29
80704	Calçada em fundação em pedra argamassada, alvenaria de bloco de cimento 9x19x39cm, lastro em concreto esp=5cm e acabamento em argamassa cimento e areia 1:3	M	67,50
80705	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:4, e= 3cm	M2	69,89
80706	Pintura acrílica em piso cimentado 2 DEMÃO	M2	69,89
80707	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENT. (ENTRADA PRINCIPAL, PORTA ALMOX. E DIVISÃO DO BLOCO ADM E BLOCO 3)	M	7,96
808	COBERTURA		
80801	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	M2	165,90
80802	Estrutura de madeira com reaproveitamento de 40% do material demolido	M2	357,75
80803	Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, e= 6mm, altura 51mm, largura útil 1.050mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	M2	537,65
80804	Rufo em concreto armado (40x3)cm, assente em argamassa cimento e areia 1:3	M	40,90
	Execução de Pingadeira	M	72,00
809	FORRO		
80901	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200x6000mm	M2	539,56
810	ESQUADRIAS COM FERRAGENS		
81001	Porta de vidro temperado duas folhas	M2	4,31
81002	Porta de vidro de correr com fixo e duas folhas (3,00x2,10)m	CJ	2,00
81003	Porta de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento com duas folhas (4,00x2,10)m	M2	8,40
81004	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana 0,90x2,10	m2	25,94

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Evangelina Lora

Departamento
Regional de Maranhão

Av. Sericilmo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa de Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-845
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1001
Site: www.friema.org.br





**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
81005	Visor em vidro comum incolor, espessura 6,00mm, inclusive ferragens (2,00x1,00)m	m2	10,00
81006	Porta de aço em chapa ondulada, de enrolar (2,00x2,50)m	M2	5,00
81007	Janela de aluminio, colocação e acabamento, com vidro incolor 5mm, inclusive ferragens	M2	30,20
81008	Brise em aluminio natural	M2	30,00
81009	Fachada tipo pele de vidro-cittá due alcoa, contendo colunas estruturais ref. v1024 e caixilharia com fechamento em ref. v1059, baquetado com acabamento em pintura eletrostatica cor preta p/ recebime	M2	37,00
81010	Ceramica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, até h=1,50m, cor vermelha na fachada	M2	59,80
81011	Platibanda em chapa de aluminio com aplicação de reynobond ou similar	M2	95,00
811	INSTALAÇÃO HIDRO_SANITARIAS		
81101	Registro de gaveta com canopia 25mm (1")	UN	1,00
81102	Registro de gaveta com canopia 20 mm (3/4)	UN	1,00
81103	Tubo de PVC soldavel, com conexões Ø= 20mm	M	6,50
81104	Tubo de PVC soldavel, com conexões Ø= 25mm	M	21,00
81105	Tubo de PVC soldavel, com conexões Ø= 32mm	M	6,20
81106	Joelho 90 soldavel de PVC marrom com rosca metálica Ø= 20mm x 1/2"	UN	17,00
81107	Ducha manual	UN	1,00
81108	Bacia de louca com caixa acoplada com tampa e acessorios	UN	3,00
81109	Bancada de granito com cuba de louça, torneira, sifão e acessorios (0,80x0,60)m	UN	3,00
81110	Torneira de mesa com fechamento automatico	und	3,00
81111	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, sobre lastro de concreto, revestida em argamassa cimento 1:3 e tampa de concreto armado esp.5cm	UN	2,00
81112	Caixa sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50mm	UN	3,00
81113	Curva 90 curta de PVC branco, ponta e bolsa soldavel, Ø= 40 mm	UN	2,00
81114	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa, soldavel, Ø= 40mm	UN	2,00
81115	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 50mm	UN	3,00
81116	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 50mm	UN	12,00
81117	Junção 45 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 100 x 100mm	UN	2,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Ervão Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, SN 1º
Andar Edif. Casa de Indústria
Albano Franco – Retorno de
Cohama – CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1504
Site: www.fiema.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: taleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
81118	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100mm	UN	6,00
81119	50mm	UN	10,00
81120	Tê de redução de PVC branco, ponto bolsa e virola, 0= 100 x 50mm	UN	2,00
81121	Tê 90 de PVC branco, ponto bolsa e virola, 0= 50 x 50mm	UN	2,00
81122	Redução excentrica de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100 x 50mm	UN	1,00
81123	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0= 100mm	M	28,00
81124	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola 0= 50mm	M	18,00
81125	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, 0= 40mm	M	12,00
81126	Drenos para ar condicionado em tubos de pvc soldavel d=25mm, inclusive conexões, rasgo e fechamento	m	60,00
812	INSTALAÇÃO ELETRICA		
81201	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	UN	1,00
81202	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	8,00
81203	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	6,00
81204	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	6,00
81205	Disjuntor monopolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	2,00
81206	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	1,00
81207	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4x2"	UN	84,00
81208	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4x4"	UN	78,00
81209	Cabo isolado em PVC 0,6/1Kv - 70 C, rígido	M	2.082,60
81210	Cabo isolado em PVC 0,6/1Kv - 70 C	M	387,70
81211	Cabo isolado em PVC 0,6/1Kv - 70 C	M	67,30
81212	Eletroduto de PVC flexível 0= 25mm (3/4")	M	345,00
81213	Eletroduto de PVC flexível 0= 32mm (1")	M	65,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Eduvaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-945
São Luís - MA
Telefones: (98) 2108-1800/1836
Telefax: (98) 2108-1864
Site: www.fiema.org.br

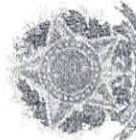
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: fale conosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018.



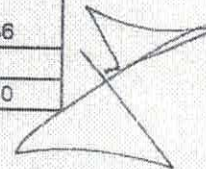
Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
81214	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, 25 mm (3/4")	M	213,00
81215	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, 0=32 mm (1")	M	136,00
81216	Eletroduto de pvc rígido roscável ,sem conexões, 0= 40 mm (1 1/4")	M	213,00
81217	Eletroduto de pvc rígido roscável ,sem conexões, 0= 50 mm (1 1/2")	M	216,00
81218	Interruptor, uma tecla simples 10A-250v	UN	12,00
81219	Interruptor, duas teclas simples 10A - 250V	UN	5,00
81220	Interruptor, uma tecla paralelo 10A-250V	UN	2,00
81221	Tomada dois polos + terra 10A-250V.	UN	62,00
81222	Tomada dois polos mais terra, 20A, 250V	UN	17,00
81223	Tomada dupla de embutir 2(2P+T 10A - 250V)	UN	4,00
81224	Luminaria fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	9,00
81225	Luminaria fluorescente completa, comercial com 1 lampada de 40w, tipo calha de sobrepor reator partida rápida	UN	18,00
81226	Luminaria de embutir compacta 18W completa	UN	4,00
81227	Luminaria para lampada fluorescente completa 26 watts	UN	42,00
81228	Luminaria tipo spot para lâmpada compacta 32W	UN	20,00
813	PINTURA		
81301	Emassamento de paredes externas com massa acrílica duas demãos, para pintura latex	M2	1.033,90
81302	Pintura com tinta látex acrílica em parede internas/externas, com duas demãos, sem massa corrida (padrão existente)	M2	1.033,90
81301	DIVERSOS		
8130101	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopiá 7 cm, concretada e assentada.	UN	1,00
8130102	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	15,88
9	BLOCO NOVO (ALIMENTOS E AUDITORIO)		
901	DEMOLIÇÕES		
90101	Demolicao de alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, sem reaproveitamento	M2	36,25
90102	Demolicao de pavimentacao com pré-moldado de concreto	M2	295,36
902	SERVIÇOS PRELIMINARES		
90201	Locação da obra: execução de gabarito	M2	285,10



FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI
Serviço Social
da Indústria

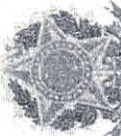
SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euryklo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-648
São Luís - MA
Telefones: (98) 2106-1800/1809
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fiemma.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018, emitida em



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39
Chave de Impressão: 3wAa7
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
903	MOVIMENTO DE TERRA		
90301	Escavacao manual em vala em solo de 1º categoria, profundidade ate 2m	M3	38,04
90302	Reaterro manual de valas apiloado	M3	30,50
90303	Aterro manual apiloado com aquisiçao de material	M3	166,50
904	INFRAESTRUTURA (SAPATA, ARRANQUE DOS PILARES E VIGAS BALDRAME)		
90401	Lastro de concreto (sapatas), incluindo preparo de caixa, e= 5cm	M2	31,70
90402	Forma de madeira interna para galeria de concreto moldada no local	M2	39,70
90403	Forma em chapa compensada resinada, e=12MM e sarrafo 1" x 4", 5 reaproveitamento	M2	155,80
90404	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	KG	1.581,30
90405	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibraçao, brita 1 e 2, Fck= 20 Mpa	M3	19,10
90406	Transporte, lancamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	M3	19,10
905	SUPERESTRUTURA (VIGAS, PILARES E LAJE-MARQUISE)		
90501	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibraçao, brita 1 e 2, Fck= 20 Mpa	M3	18,70
90502	Transporte, lancamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	M3	18,70
90503	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	KG	1.697,30
90504	Forma em chapa compensada para estrutura em geral, resinada, e= 12 MM, 3 reaproveitamento	M2	250,10
906	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
90601	Avenaria de vedaçao com tijolos ceramico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6.	M2	746,05
90602	Divisoria estruturada em perfil de aluminio duplo, esp=10cm, em placa de gesso acartonado e lâ de rocha	M2	0,00
907	REVESTIMENTOS		
90701	Chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3,e=5mm	M2	1.492,10
90702	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp.20mm.	M2	824,10

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Educativo LocalDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1ª
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Bairro de
Cohama - CEP: 65060-845
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Fax: (98) 2109-1994
Site: www.fiemma.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@crema.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39
Chave de Impressão: 3w4d7
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
90703	Emboço para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp:20mm.	M2	668,00
90704	Ceramica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, ate h=1,50m, area interna	M2	668,00
908	ESQUADRIAS COM FERRAGENS		
90801	Porta de PVC (0,80 x 2,10)m, inclusive colocação e acabamento, com ferragens e visor de vidro	UN	0,00
90802	Porta de aluminio tipo veneziana dim: 0,60 x 1,80m, inclusive ferragens	UN	5,00
90803	Porta em aluminio de abrir, tipo veneziana	m²	21,50
90804	Porta de vidro temperado, 10 mm, uma folhas 100 x 2100mm, com ferragem e mola hidraulica	CJ	1,00
90805	Porta de vidro temperado, 10 mm, correr, três folhas 300 x 2100mm, com ferragem e mola hidraulica	CJ	1,00
90806	Porta de vidro temperado, 10 mm, duas folhas 200 x 2100mm, com ferragem e mola hidraulica	CJ	1,00
90807	Portao de ferro, em chapa, duas folhas (4,00x2,10)m.	M2	8,20
90808	Janela de aluminio, colocação e acabamento, com vidro incolor 5mm, inclusive ferragens	M2	9,90
90809	Platibanda em chapa de aluminio com aplicação de reynobond ou similar	M2	54,10
90810	Visor em vidro comum incolor, espessura 6,00mm, inclusive ferragens (1,70x0,70)m	m2	6,60
90811	Corrimão em aço inox, para cadeirantes	m	18,50
909	PAVIMENTAÇÃO		
90901	Lastro de concreto não estrutural e=6cm	M2	250,70
90902	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com arg. de cimento a areia peneirada traco 1:3, e=2cm	M2	250,70
90903	Piso de alta resistencia, fundido sobre base nivelada e polimento mecanizado	M2	250,70
90904	alvenaria de bloco de cimento 9x19x39cm, lastro em concreto esp=5cm e acabamento em argamassa cimento e areia 1:3	M2	39,35
90905	Piso em bloco de concreto articulado esp: 6cm, assente sobre cosim de areia esp: 5cm	M2	0,00
90906	Piso ceramica esmaltado 30x30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	37,56
910	HIDRO SANITARIO		
91001	Bacia sanitaria com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais.	UN	1,00



FIEMA

Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SESI

Serviço Social da Indústria

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL

Instituto Evandro Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cahama - CEP: 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1504
Site: www.fierma.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2103-8300 E-mail: fale conosco@crema.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018, em



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
91002	Lavatorio de louça individual para portadores de deficiência física.	UN	1,00
91003	Mictório de louça branca individual completo, inclusive válvula de fechamento automático.	UN	2,00
91004	Bacia de louca com caixa acoplada, com tampa e acessórios	UN	5,00
91005	Bancada de granito cinza andorinha, duas cubas de louça 1,80x0,60m	UN	2,00
91006	Torneira de mesa com fechamento automatico	und	5,00
91007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, sobre lastro de concreto, revestida em argamassa cimento 1:3 e tampa de concreto armado esp.5cm	UN	2,00
91008	Caixa sifonada de PVC rígido, 100 x 150 x 50mm	UN	1,00
91009	Caixa sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50mm	UN	3,00
91010	Curva 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 100mm	UN	1,00
91011	Curva 90 curta de PVC branco, ponta e bolsa soldavel, Ø= 40 mm	UN	7,00
91012	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa, soldavel, Ø= 40mm	UN	9,00
91013	Joelho 45 de PVC branco, ponta e bolsa soldavel, Ø= 40mm	UN	2,00
91014	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa, virola, Ø= 100mm	UN	5,00
91015	Joelho 90 com visita de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 100 x 50 mm	UN	1,00
91016	Junção 45 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 100 x 100mm	UN	4,00
91017	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 100mm	UN	13,00
91018	75mm	UN	3,00
91019	50mm	UN	3,00
91020	Luva simples de PVC branco, ponta e bolsa, soldavel, Ø= 40 mm	UN	2,00
91021	Tê de redução de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 100 x 50mm	UN	3,00
91022	Tê de redução de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 75 x 50 mm	UN	2,00
91023	Tê 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 50 x 50mm	UN	2,00
91024	Tê 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 75 x 75mm	UN	2,00
91025	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø= 100mm	M	35,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do MaranhãoAv. Joãozinho de Albuquerque, SN 1º
Andar Edif. Casa de Indústria
Albano Franco - Retorno da
Conama - CEP: 65080-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1900/1835
Teletax: (98) 2109-1864
Site: www.fiema.org.brConselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018, emitida em



Certidão nº 794021/2018

07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
91026	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø= 75mm	M	25,00
91027	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø= 50mm	M	15,00
91028	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, Ø= 40mm	M	12,00
911	INSTALAÇÃO ELETRICAS		
91101	Quadro de distribuição em chapa metálica, para até 24 disjuntor	UN	2,00
91102	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	7,00
91103	Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	1,00
91104	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	8,00
91105	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4x2"	UN	39,00
91106	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4x4"	UN	50,00
91107	Cabo isolado em PVC seção 1,5mm ² - 0,6/1kv - 70 C - rígido	M	736,20
91108	Cabo isolado em PVC seção 2,5mm ² - 0,6/1Kv - 70 C, rígido	M	510,50
91109	Cabo isolado em PVC seção 4,0mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	850,00
91110	Cabo isolado em PVC seção 10,0mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	75,00
91111	Cabo isolado em PVC seção 25,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	150,00
91112	Cabo isolado em PVC seção 35mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	100,00
91113	Cabo isolado em PVC seção 6,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	456,80
91114	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø= 25mm (3/4")	M	195,40
91115	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø= 32mm (1")	M	65,00
91116	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, Ø=32 mm (1")	M	256,00
91117	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, 25 mm (3/4")	M	160,00
91118	Interruptor, uma tecla simples 10A-250v	UN	5,00
91119	Interruptor, duas teclas simples 10A - 250V	UN	2,00
91120	Tomada dois polos + terra 10A-250V.	UN	18,00
91121	Tomada dois polos mais terra, 20A-250V	UN	19,00
91122	Interruptor tres teclas simples 10A-250v	UN	1,00
91123	Luminaria fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	21,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
de Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo LodiDepartamento
Regional do MaranhãoAv. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cachama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1854
Site: www.fema.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2016, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em

Certidão nº 794021/2018
07/03/2016, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
91124	Luminaria com lampadas fluorescentes T8 4x20w, de embutir com refletor alto e aletas	UN	20,00
91125	Arandela externa com lampada de 100w prateada	UN	9,00
91126	Abraçadeira pvc encaixe 1"	UN	6,00
91127	Abraçadeira pvc encaixe 3/4"	UN	29,00
91128	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, Ø=32 mm (1")	M	6,00
91129	Eletroduto de PVC rígido de encaixe com conexões, 25 mm (3/4")	M	30,00
91130	Base para bloco autônomo plugável	UN	5,00
91131	Bloco autônomo 3h - 150lm	UN	5,00
91132	Disjuntor tripolar termomagnético din 40A	UN	1,00
91133	Disjuntor tripolar termomagnético din 10A	UN	2,00
91134	Tampa pvc para condutele 1 função	UN	8,00
91135	Tampa pvc para condutele 2 funções	UN	2,00
91136	Tomada de sobrepor blindada 4P+T - 63 A	UN	1,00
912	COBERTURA		
91201	Cobertura em estrutura de aço, vão até 15m	M2	370,00
91202	Cobertura com telha de fibrocimento, perfil ondulado, e= 6mm, altura 51mm, largura útil 1.050mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	M2	370,00
913	FORRO		
91301	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200x6000mm	M2	390,00
914	PINTURA		
91401	Emassamento de paredes externas com massa acrílica com duas demãos, para pintura latex	M2	824,10
91402	Pintura com tinta látex acrílica em parede internas/externas, com duas demãos, sem massa corrida (padrão existente)	M2	824,10
915	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO		
91501	Escavação manual em vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	27,75
91502	Abriço para hidrante em chapa de aço carbono, com mangueira de 65 mm (2 1/2") x 30 m	UN	4,00
91503	Registro de recalque no passeio (2 1/2")	UN	1,00
91504	Registro de gaveta bruto Ø= 80 mm (3")	UN	4,00
91505	Registro de gaveta bruto Ø=65mm (2 1/2")	UN	2,00
91506	Valvula de retenção vertical 3"	UN	2,00
91507	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	1,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Educativo LodiDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/A 1ª
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2100-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1664
Site: www.fiemma.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018 em



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
91508	Valvula de retencao de pé com crivo Ø= 80mm (3")	UN	2,00
91509	Conjunto moto-bomba, motor 12,5 cv, trifásico, sucção 2 1/2", recaique 2 1/2"	UN	2,00
91510	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	1,00
91511	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UM	1,00
91512	Tanque de pressão capacidade 10 lt (p/incendio)	UN	1,00
91513	Quadro de comando para 2 bombas de incêndio de 12.5 CV E, trifásica, 380 V, com botoeira, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contactora	UN	1,00
91514	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø= 80mm (3")	M	25,00
91515	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø= 65 mm (2 1/2")	M	185,00
91516	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø= 15 mm (1/2")	M	6,50
91517	Luva de ferro maleavel galvanizado Ø= 80 mm (3")	UN	6,00
91518	Luva de ferro maleavel galvanizado Ø= 65 mm (2 1/2")	UN	35,00
91519	Nipel duplo de ferro maleavel galvanizado Ø= 65 mm (2 1/2")	UN	1,00
91520	Curva 90 macho de ferro maleavel galvanizado Ø= 65 mm (2 1/2")	UN	1,00
91521	Bucha de redução ferro maleavel galvanizado Ø= 65 x 32mm (2 1/2 x 1 1/4")	UN	2,00
91522	Bucha de redução ferro maleavel galvanizado Ø= 80 x 65mm (3 x 2 1/2")	UN	2,00
91523	Bucha de redução ferro maleavel galvanizado Ø= 40 x 25mm (1 1/2 x 1")	UN	2,00
91524	Uniao de ferro maleavel galvanizado com assento cônico de broze Ø= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
91525	Cotovelo macho-femea de ferro maleavel galvanizado Ø= 80mm (3")	UN	6,00
91526	Cotovelo 90 de ferro maleavel galvanizado Ø= 65 mm (2 1/2")	UN	9,00
91527	Tê 90 de ferro maleavel galvanizado Ø= 80 mm (3")	UN	1,00
91528	Tê 90 de ferro maleavel galvanizado Ø= 65 mm (2 1/2")	UN	8,00
91529	Tê 90 de ferro maleavel galvanizado Ø= 40 mm (1 1/2")	UN	2,00
91530	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	UN	6,00
91531	Extintor de agua pressurizado, capacidade 10 litros	UN	12,00
91532	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8kg	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wAd7

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cahama - CEP: 65060-845
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1804
Site: www.fiemma.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2103-8300 E-mail: faleconosco@creema.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39



**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
917	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS		
91701	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø= 100mm	UN	7,00
91702	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa, virola, Ø= 75mm	UN	13,00
91703	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø= 50mm	M	65,00
91704	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø= 75mm	M	110,18
91705	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø= 100mm	M	147,68
91706	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø= 150 mm	M	90,13
91707	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø= 200 mm	M	125,00
91708	Caixa de areia 60x60cm em alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, revestida de arg.cim/areia 1:3, com grelha em ferro fundido, esp. 5cm e fundo de brita	UN	26,00
91709	Calha de PVC rígido desenvolvimento 150mm x 3000mm com acessórios	M	336,00
922	DIVERSOS		
92201	Demolição de muro frontal acima de 1,10m, incluso gradil	M2	168,00
92202	Pilaretes em concreto fck=25 Mpa para fixação dos gradis em tela	M3	1,44
92203	Concreto para sapata Fck 20 Mpa	M3	4,50
92204	Armadura de aço CA-50 para sapatas	KG	55,00
92205	Forma em madeira para sapatas	M2	15,00
92206	Tela fortilev, incluso pilaretes e acessórios de fixação no muro	M2	75,00
92207	Estrutura metálica para cobertura de passarela	M2	65,00
92208	Pilares metálicos para estrutura de passarela coberta dimensões (0,20 x 0,30) h=2,80m	UN	8,00
92209	Vigas metálicas para estrutura de passarela coberta	UN	4,00
92210	Cobertura em telha metálica tipo sanduiche na passarela metálica	M2	65,00
92211	Impermeabilização em lajes e calhas com manta asfáltica	M2	97,33
92212	Pintura com esmalte sintético em estrutura de aço com duas demãos (Passarela)	M2	95,00
92213	Recuperação de calçada e meio-fio (guia)	M2	299,70
92214	Recomposição de pavimentação tipo biokrat sobre colchao de areia com reaproveitamento de material	m2	110,00

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euzébio LdaDepartamento
Regional do MaranhãoAv. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar, Edif. Casa da Indústria
Albino Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65050-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1600/1835
Telefax: (98) 2109-1001
Site: www.fiemma.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2105-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creamae.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018.



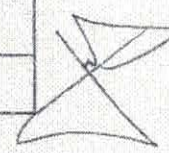
Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39
Chave de Impressão: 3wAc7
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2018 e contém 34 folhas



**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
92215	Eletroduto de pvc rígido roscável sem conexões, 0= 60 mm (2") - entreda de lógica e telefonia	m	12,00
92216	Abraçadeira metálica tidp "D" d = 3/4", incluso parafuso e bucha	um	16,00
92217	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, sobre lastro de concreto, revestida em argamassa cimento 1:3 e tampa 0,80x0,80m de concreto armado esp:5cm	und	3,00
92218	Escavação manual em vala em solo de 1ª categoria, profundidade ate 2m (lançamento de tubos)	M3	14,00
92219	Reaterro manual de valas apiloado	M3	14,00
92220	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6 (rampa)	M2	3,30
92221	Aterro manual apiloado com aquisição de material	M3	6,60
92222	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp:20mm.	M2	3,30
92223	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:4, e= 3cm	M2	66,00
92224	Pintura acrílica em piso cimentado 2 DEMÃO	M2	66,00
0923	REVESTIMENTOS DO MURO		
92301	Reparo em reboco	M2	284,15
0924	PINTURA DE MURO		
92401	Pintura PVA latex cores a definir	M2	1.211,00
10	LIMPEZA DA OBRA		
1001	Limpeza geral da obra	M2	2.564,30
12	BLOCO SUZANO		
1201	Chapisco para parede interna e externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	M2	242,30
1202	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp:20mm.	M2	242,30
1203	Cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento (ate h=1,50m)	M2	178,12
1204	Emassamento de paredes externas com massa acrílica com duas demãos, para pintura latex	M2	628,01
1205	Pintura com tinta látex acrílica em parede interna/externa em duas demãos, sem massa (padrão existente)	M2	628,01
1206	Calha de PVC rígido desenvolvimento 150mm x 3000mm com acessórios	M	55,76
1207	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana com visor, incluso ferragens	m²	21,00
1208	Porta de alumínio tipo veneziana dim: 0,90 x 2,10m, inclusive ferragens	M2	4,20



FIEMA

Federação das indústrias do Estado do Maranhão

SESI

Serviço Social da Indústria

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL

Instituto Euvaldo Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2106-1064
Site: www.fiema.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel. + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018.



Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39

Chave de Impressão: 3wA47

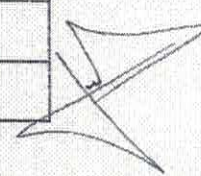
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2018 e contém 34 folhas



**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL
DO SENAI DE IMPERATRIZ**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1209	Porta de alumínio tipo veneziana dim: 0,60 x 1,80m, inclusive ferragens	m2	8,82
13	GUARITA		
1301	Emassamento de paredes externas com massa acrílica duas demãos, para pintura latex, incluso laje (guarita)		176,00
1302	Pintura com tinta látex acrílica em parede internas/externas, com duas demãos, sem massa corrida, incluso laje (guarita)		176,00
1303	Porta de alumínio sob encomenda, colocação e cabamento banheiro e entrada (guarita)		3,15
1304	Cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, cor vermelha até a laje (guarita), acima da laje (platibanda) cor branca (externa)		80,00
1305	Porta de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e cabamento com duas folhas (3,50x2,10)m (estacionamento de motos)	M2	7,50
1306	Remoção de Pintura a Oleo/Esmalte sobre superfície metálica (Portão De Acesso - Passarela)	M2	18,90
1307	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos (ACESSO DA PASSARELA)	M2	18,90
14	CASA DE BOMBAS		
1401	Escavação manual em vaia em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	1,00
1402	Lastro de concreto (sapatas), incluindo preparo de caixa, e= 5cm	M2	13,50
1403	Forma de madeira interna para galeria de concreto moldada no local	M2	48,00
1404	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	KG	80,00
1405	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, Fck= 20 Mpa	M3	3,22
1406	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	3,22
1407	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:4, e= 3cm	M2	13,50
1408	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6.	M2	48,00
1409	Chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	M2	48,00
1410	Rebocô para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp:20mm.	M2	48,00



FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
de Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Eduardo Leoni

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2108-1806/1835
Telefax: (98) 2108-1884
Site: www.fietma.org.br





REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO NOVO NA UNIDADE OPERACIONAL DO SENAI DE IMPERATRIZ			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1411	Cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, até h=1,50m, área interna	M2	22,05
1412	Emassamento de paredes externas com massa acrílica duas demãos, para pintura latex, incluso laje (guarita)	M2	140,58
1413	Pintura com tinta látex acrílica em parede internas/externas, com duas demãos, sem massa corrida, incluso laje (guarita)	M2	140,58
1414	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	M3	13,50
1415	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	M2	6,45
1416	Porta de alumínio tipo veneziana dim: 0,90 x 2,10m, inclusive ferragens	M2	1,89
15	COMPLEMENTO DE COBERTURA - BLOCO ADM		
1501	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	48,00
16	COMPLEMENTO DA FACHADA		
1601	Forma de madeira interna para galeria de concreto moldada no local	M2	3,30
1602	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, Fck= 20 Mpa	M3	0,90
1603	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	0,90
1604	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, esp:9cm assente com argamassa cim/areia traço 1:6.	M2	4,36
1605	Chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	M2	4,36
1606	Reboco para parede interna com argamassa cimento e areia 1:6, esp:20mm.	M2	4,36
VALOR TOTAL			2.375.499,95

São Luís / MA, 04 de Dezembro de 2017

LUIZ CARLOS PEREIRA
 Eng. Responsável do Trabalho
 CREA - MARANHÃO
 Reg. N.º: 1107638752

Luz Carlos Pereira
 Assessor
 Coordenador de Engenharia - COBEG
 Assessoria Técnica

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Eivaldo LodiDepartamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, SN 1º

Andar Edif. Casa da Indústria

Albano Franco - Retorno da

Cohama - CEP: 65060-845

São Luís - MA

Telefones: (98) 2106-1800/1835

Telefax: (98) 2106-1804

Site: www.fiepmg.org.brConselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MATel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-9300 E-mail: teleconosco@creama.org.br

Impresso em: 07/03/2018, às 16:39.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794021/2018, em 07/03/2018.

Certidão nº 794021/2018
07/03/2018, 16:39
Chave de Impressão: 3wAd7
O documento neste ato registrado foi emitido em: 06/03/2018 e contém 34 folhas