



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: CONSTRUTORA UCHOA LTDA

CNPJ: 10.811.637/0001-11

Registro: 000540302-2

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 300.000,00

Data do Capital: 11/01/2019

Faixa: 3

Atividades CNAE:

Objetivo Social: 4120-4/00 ? CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; 4313-4/00 ? OBRAS DE TERRAPLENAGEM; 4211-1/01 ? CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; 4222-7/01 ? CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; 4311-8/02 - PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; 4222-7/02 - OBRAS DE IRRIGAÇÃO; 4311-8/01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; 4212-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; 4330-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; 4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; 4321-5/00 ? INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; 4299-5/01 ? CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; 4330-4/99 ? OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS DE CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO, INSTALAÇÃO DE TOLDOS E PERSIANAS, INSTALAÇÃO DE PISCINAS PRÉ-FABRICADAS, QUANDO NÃO REALIZADA PELO FABRICANTE, COLOCAÇÃO DE VIDROS, CRISTAIS E ESPELHOS);

4391-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES; 4330-4/03 - OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; 3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; 8129-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (LIMPEZA DE RUAS, CAIXA DE ÁGUA E CAIXA DE GORDURAS); 8130-3/00 ? ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS; 4322-3/01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; 4399-1/02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; 4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; 4221-9/02 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; 7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; 7731-4/00 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SEM OPERADOR;

9102-3/02 ? RESTAURAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE LUGARES E PRÉDIOS HISTÓRICOS; 4329-1/01 ? INSTALAÇÃO DE PAINÉIS PUBLICITÁRIOS;

4399-1/01 ? ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; 2330-3/02 ? FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO; 7719-5/99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR (ÔNIBUS, MOTOCICLETAS, TRAILERS, CAMINHÕES, REBOQUE, SEMI REBOQUE E SIMILARES); 7711-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; 7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA; 4330-4/01 ? IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; 4330-4/02 - INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL;

4330-4/05 ? APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES; 4221-9/05 - MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES; 4292-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; 4211-1/02 ? PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; 4924-8/00 ? TRANSPORTE ESCOLAR; 4930-2/01 ? TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, MUNICIPAL.

Restrições do Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: RUA SÃO FRANCISCO, 112, EM FRENTE AO PARQUE DE VAQUEJADA, CENTRO, IGARAPÉ GRANDE, MA, 65720000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 22/03/2019

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000540513DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8301932373. Responsável Técnico: CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA. Data de vencimento do boleto: 31/05/2019

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Responsáveis Técnicos





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Profissional: THAYLA CRISTINA GOMES DA ROCHA UCHÔA GALVÃO

Registro: 111829607-9

CPF: 604.745.393-77

Data Início: 22/03/2019.

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART 7º RESOLUÇÃO 218/93 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA

Registro: 111569809-5

CPF: 025.403.863-85

Data Início: 20/03/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL
COM ATESTADO**
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

Nº 787268/2017
Emissão: 06/07/2017
Validade: Indefinida
Chave: ZyC2b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA

Registro: 111569809-5

CPF: 025.403.863-85

Tipo de Registro: PROVISÓRIO

Data Inicial: 22/08/2016

Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITÁRIO DO MARANHÃO

Data de Formação: 08/08/2016

Empresa Contratada

ZEPPELIN CONSTRUCOES LTDA - EPP

Informações / Notas

- 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.

ART(s)

MA20170103609

Certidão nº 787268/2017
06/07/2017, 16:27
Chave de Impressão: ZyC2b



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins de capacidade técnica, que a empresa **ZEPPELIN CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 11.775.210/0001-78, Inscrição Municipal Nº. 9085200-0, Inscrição Estadual Nº 124190588, com sede na Avenida Principal, Qd 16 Nº 19, CEP 65.072-580, Cohajap, São Luís - MA, executando os serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO COM 03 BLOCOS E 04 ANEXOS (GUARITA, ALMOXARIFADO, BLOCO ABRIGO PARA SUBESTAÇÃO) EM ESTRUTURA METÁLICA E DE CONCRETO, ALÉM DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO QUE COMPORÃO TODA INFRAESTRUTURA DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI - NÍVEL 1 - CFP 1 EM ROSÁRIO - MA, EM UM TERRENO SITUADO À MARGEM ESQUERDA DA BR 402, KM 07, NO SENTIDO BACABEIRA/ROSÁRIO - MA**, conforme contrato Nº 017/2016, concorrência Nº 010/2015 - SENAI e processo administrativo Nº. 1448415, em São Luís/MA, conforme as características e quantitativos abaixo dos serviços executados:

1) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

- Profissional Responsável Técnico: **Carlos Eduardo Borges De Sousa**
- Título do Profissional: **Engenheiro Civil**
- Nº. 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 Nº 19, CEP 65052-580, Cohajap, São Luís - MA**
- Contratante dos Serviços: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI**
- CNPJ da Contratante: **03.775.543/0001-79**
- Nº do Contrato: **017/2016**

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SENAI

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) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br

Certidão nº 787268/2017

06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: ZYC2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em 06/07/2017



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.



- Valor do Contrato: **R\$ 6.075.268,82** (Seis milhões, setenta e cinco mil, duzentos e sessenta e oito reais e oitenta e dois centavos)
- Valor dos serviços executados: **3.227.670,28** (Três milhões, duzentos e vinte e sete mil, seiscentos e setenta reais e vinte e oito centavos)
- Endereço da Obra: **BR 402, Km 07, sentido Bacabeira / Rosário – MA**
- Área construída: **4.278,00 m²**
- Obra Registrada no CREA/MA sob a ART n.º: **MA20170103609**
- Período de execução da obra: **23/05/2016 a 31/08/2017**
- Período de Participação do Responsável Técnico: **06/10/2016 a 23/08/2017**
- Período parcialmente executado: **06/10/2016 a 13/06/2017**

02 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA OBRA:

A REFERIDA OBRA EM CONFORMIDADE COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS, CONSTA SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO, ATERRO COMPACTADO SOBRE TRATOR DE ESTEIRAS, ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE TERRA, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 8CM SOBRE COXIM DE AREIA, ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO 9X19X39CM, CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ARMADURAS DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, ESTRUTURA METALICA COM COBERTURA E TELHAS TERMOACUSTICAS, IMPERMEABILIZAÇÕES COM EMULSÃO ASFÁLTICA, PAREDES E PAINÉIS COM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, CHÁPISCO, REBOCO, PISOS, LAJES PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA E=16CM, INSTALAÇÕES SANITARIAS E AGUAS PLUVIAIS, MURO DE CONTENÇÃO – ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE 19x19x39CM, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPa INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO (FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAEROBICO E SUMIDOURO) EM BLOCO ESTRUTURAL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 787268/2017, emitida em 06/07/2017



Certidão n.º 787268/2017

06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: Zyc2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

FIEMA Federação das Indústrias do Estado do Maranhão	SENAI 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 Telefax: (98) 2109-1864 Site: www.fiema.org.br
--	---	--	----------------------------------	---	--



CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO COM 03 BLOCOS E 04 ANEXOS (GUARITA, ALMOXARIFADO, BLOCO ABRIGO PARA SUBESTAÇÃO) EM ESTRUTURA METÁLICA E DE CONCRETO, ALÉM DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO QUE COMPORÃO TODA INFRAESTRUTURA DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL/ SENAI - NÍVEL 1 CFP 1 EM ROSÁRIO - MA, EM UM TERRENO SITUADO À MARGEM ESQUERDA DA BR 402, KM 07, NO SENTIDO BACABEIRA/ ROSÁRIO - MA.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ IMPLANTAÇÃO/ CANTEIRO DE OBRAS		
101	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL		
10101	Engenheiro civil	MES	11,00
10102	Engenheiro Eletricista	MES	1,00
10103	Mestre de obra	MES	11,00
10104	Tecnico em Seguranca do Trabalho	MES	11,00
10105	Apontador/Almoxarife	MES	11,00
10106	Vigia da obra	MES	11,00
10107	EPI'S Equipamentos de proteção individuais	MES	11,00
102	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
10201	CONSTRUÇÕES PROVISORIAS		
1020201	Taxa da prefeitura construção comercial (Alvará)	M2	4.278,00
1020203	Taxa de anotação de responsabilidade técnica_CREA	UN	1,00
1020204	Placa da obra	M2	32,00
1020205	Ligacao provisoria de luz e força para a obra (instalacao minima)	UN	1,00
1020206	Ligacao provisoria de agua para obra e instalacao sanitaria provisoria, pequenas obras(instalacao minima)	UN	1,00
1020207	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e deposito de materiais e ferramentas	M2	180,00
1020208	Tapumes de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6mm	M2	1.013,00
1020209	Mobilização de Equipamentos e canteiro de obras	UN	1,00
1020211	Equipamentos para montagem de estrutura	MES	2,00
2	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - NIVEL 1		
201	URBANIZAÇÃO		
20101	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até 15 cm, com enleiramento até 60 m, utilizando trator sobre esteiras	M2	9.720,00
020101-A	Aterro compactado com emprestimo de areia	M2	4.880,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em 06/07/2017



Certidão nº 787268/2017

06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: ZYC2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

FIEMA

Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SENAI

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 Alvaro Franco - Retorno da Cohama - CEP: 65060-645 São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fieema.org.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
20102	Escavacao mecanizada em campo aberto em solo de 1 categoria (CORTE)	M3	3.981,00
20103	Espalhamento e regularizacao de terra em camadas no aterro utilizando trator sobre esteiras	M3	3.981,00
20104	Reaterro mecanizado empregando compactador de placa vibratoria	M3	65,00
20105	Carga e descarga de entulho caminhão basculante de 6m3, distancia até 10KM	M3	4.880,90
20106	Pavimentacao intertravada de blocos de concreto 8cm sobre coxim areia	M2	1.950,00
20108	Guia pre-fabricada de concreto reto ou curva, assentada com concreto, fck=Mpa, controle tipo "C"	M	568,00
20109	Sarjeta ou sarjetao de concreto, e=8 cm, largura=40 cm	M	238,00
20110	Boca-de-lobo simples de alvenaria bloco de concreto 19x19x39cm, empregando argamassa de cimento e	UN	9,00
20112	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5cm	M2	597,36
202	MURO DIVISORIO		
203	GRADE EXTERNA		
20301	MURO divisório com fundação em bloco de cimento 14x19x39cm, assentado sobre sapata corrida 40x10cm e alvenaria de vedação em bloco 9x19x39cm, altura 2,00m, com arg.cim/areia 1:5.	M	699,79
3	CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL-NIVEL 1		
301	SERVIÇOS PRELIMINARES		
30101	Locacao da obra: execucao de gabarito	M2	2.208,50
30102	Andaime metalico de encaixe p/trabalho em fachada de edificios-locação	M2	2.640,00
302	ESTRUTURA DE CONCRETO		
30201	Concreto usinado em central, fck=25Mpa incluindo lançamento e adensamento.	M3	394,50
30202	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	M3	394,50
30203	Fôrma de chapa compesada para estruturas em geral, resinada, e=12mm, 3 reaproveitamentos	M2	1.200,00
30204	Fôrma de madeira para fundação com tabua de 3ª, 5ª reaproveitamentos	M2	250,00
30206	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra	KG	18.833,04
303	ESTRUTURA METÁLICA-COBERTURA+TELHAS TERMOÁUSTICAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em 06/07/2017



Certidão nº 787268/2017

06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: Zyc2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SENAI
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: 65060-845
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br



PLANILHA ORÇAMENTARIA			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
30301	COBERTURA em estrutura de aço, duas aguas, vão até 15m, com telha termoacústica de alumínio perfil trapezoidal e=30mm, altura 70mm, largura 1000mm (BLOCO A)	M2	527,72
30302	COBERTURA em estrutura de aço, duas aguas, vão até 15m, com telha termoacústica de alumínio perfil trapezoidal e=30mm, altura 70mm, largura 1000mm (BLOCO B)	M2	1.162,23
30303	COBERTURA em estrutura de aço, duas aguas, vão até 15m, com telha termoacústica de alumínio perfil trapezoidal e=30mm, altura 70mm, largura 1000mm (BLOCO C)	M2	689,13
30304	Cobertura externa	M2	428,77
30305	Anexos(guarita e abrigo)	M2	14,23
30306	Pilares metálicos pintados (EXTERNOS)	KG	28.423,00
30309	Mezanino metalico conforme projeto (P=7007kg)	UN	0,70
304	IMPERMEABILIZAÇÕES		
30401	Impermeabilização de fundação, baldrame e muros de arrimo, com emulsão asfáltica	M2	978,10
305	PAREDES E PAINÉIS		
30501	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, assente com argamassa cim/areia traço 1:6.	M2	2.108,46
30502	Chapisco para parede interna e externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	M2	4.216,90
30503	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp:20mm.	M2	4.216,90
308	PISOS		
30805	LAJÉ pré-fabricada treliçada para piso, largura 25cm, e=16cm (capeamento 4cm, elemento de enchimento EPS 12cm e pré-laje = 3cm)	M2	51,14
315	INSTAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
31505	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 100mm	M	869,50
31506	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 150mm	M	158,93
31507	Caixa de passagem 606X60CM, em alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, sobre lastro de concreto, revestida em argamassa cimento 1:3 e tampa em concreto armado esp:5cm	UN	31,00
31508	Caixa de passagem 80x80cm, em alvenaria de tijolos furados 9x19x19cm, revestida de arg.cim/areia 1:3, tampa em concreto armado esp:5cm e fundo de brita	UN	45,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em 06/07/2017



Certidão nº 787268/2017

06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: ZYC2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SENAI
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) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br



PLANILHA ORÇAMENTARIA			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
31509	Caixa de gordura 70x50cm, em alvenaria de tijolos furados 9x19x19 cm, sobre lastro concreto, revestido em arg. cim/areia 1:3 e tampa em concreto armado esp:5cm	UN	3,00
31510	Poço de visita para rede de esgoto, em anéis de concreto, diâmetro=110mm, profundidade H=1,20m, inclusive tampão em ferro fundido.	UN	2,00
31511	Caixa de distribuição em anéis de concreto diam=0,80m, com h=1,00m + var., inclusive tampão hermetico	UN	1,00
31512	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 150mm	M	40,00
4	DIVERSOS		
401	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA		
40101	CONSTRUÇÃO DO ABRIGO		
4010101	Locação de obra	M2	96,60
4010102	Escavação manual de valas p/fundações	M3	69,48
4010103	Apiloamento de fundo de vala (bloco e alicerce)	M	28,49
4010104	Lastro em concreto magro para blocos e alicerces	M3	2,85
4010105	Alicerce em pedra argamassada	M3	10,31
4010106	Baldrame em pedra de argamassada	M3	5,15
4010107	Viga inferior em concreto armado 30Mpa, seção 20x40cm	M3	3,44
4010108	Pilares em concreto armado 30Mpa, seção 20x30cm	M3	2,07
4010109	Vigas superiores em concreto armado 30Mpa, seção 20x40cm	M3	6,52
4010110	Aterro apiloado do caixão	M3	19,56
4010111	Laje de piso em concreto armado ESP. 12cm	M3	5,20
4010112	Laje pre-moldada ESP. 12cm	M2	81,08
4010113	Capeamento de laje esp. 4cm	M3	3,24
4010114	Alvenaria de tijolos ceramicos ESP. 10cm	M2	235,34
4010115	Chapisco 1:3 (cimento e areia)	M2	549,58
4010116	Reboco cimento e areia traco 1:5	M2	549,58
4010118	Calçada em cimentado com juntas pvc,	M2	25,10
4010122	Telha de fibrocimento ondulada 6mm-fornecimento e assentamento	M2	68,64
4010123	Estrutura de madeira para telha fibrocimento-fornecimento e assentamento	M2	68,64
4010124	Impermeabilização em lajes e calhas com manta asfáltica	M2	26,66
4010125	Proteção mecânica esp. 2,5cm	M2	26,66
4010126	Pingadeira de concreto pré-fabricado	M	37,40
4010127	Rufo de concreto pré-fabricado	M	21,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em 06/07/2017



FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SENAI
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 - Platô da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br

Certidão nº 787268/2017

06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: Zyc2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas



PLANILHA ORÇAMENTARIA			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
4010128	Ralo em pvc d=100mm	UN	4,00
4010130	Canaleta em piso seção 30x30cm, com tampa em cantoneiras metálicas	M	22,90
4010139	Caixas de passagem em alvenaria revest. argamassa, cimento/areia, dim. 1,00x1,00m, com tampa em concreto esp. 5cm	UN	8,00
4010140	Escavação manual de valas p/colocação de tubos e caixas	M3	16,57
402	INTERLIGAÇÃO COM OS PREDIOS SUBESTAÇÃO ELÉTRICA		
40201	Assentamento de eletroduto corrugado do tipo pesado 4", para rede elétrica, incluindo escavação	M	210,20
40207	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciço esp=0,12m, dim. int.=500x500x700mm, com tampa em tela de proteção metálica com dobradiça e porta cadeado	UN	4,00
405	MURO DE CONTENÇÃO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCO 19X19X39CM		
40501	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	109,00
40502	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	167,70
40503	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5cm	M2	167,70
40504	Fôrma de madeira para fundação com tabua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	53,28
40505	CONCRETO USINADO em central, FCK=20MPa incluindo lançamento e adensamento	M3	30,96
40506	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8mm, corte e dobra na obra	KG	5.530,00
40507	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 20MPa	M3	6,27
40508	Reaterro manual de vala apiloado	M3	51,60
40509	ALVENARIA estrutural com bloco de concreto, 19x19x39cm, espessura da parede 19cm, juntas de 10mm com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M2	335,40
40510	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 e=5mm	M2	335,00
40511	REBOCO para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp:20mm	M2	335,00
406	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESCADAS E MURETA C/ CORRIMÃO.		
40601	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	35,20
40602	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	58,35

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SENAI

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) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br

Certidão nº 787268/2017

06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: ZYC2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em 06/07/2017





PLANILHA ORÇAMENTARIA			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
40603	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5cm	M2	58,35
40604	Fôrma de madeira para fundação com tabua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	17,50
40605	Fôrma de chapa compesada para	M2	23,30
40606	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibração, brita 1, fck 20MPa	M3	33,40
40607	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	M3	33,40
40608	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8mm, corte e dobra na obra	KG	1.398,00
40609	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15cm	KG	181,00
40610	ALVENARIA estrutural com bloco de concreto, 19x19x39cm, espessura da parede 19cm, juntas de 10mm com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M2	112,40
40611	ALVENARIA de vedação com tijolos cerâmico furado 9x19x19 cm, assente com argamassa cim/areia traço 1:6.	M2	77,40
40612	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	M2	189,80
40613	REBOCO para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp:20mm	M2	189,80
40614	REATERRO manual apoiado com aquisição de material	M3	140,35
407	SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO - (FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOURO)		
40701	FOSSA SÉPTICA (1,80X5,60XH variável) - ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL BE-14CM		
4070101	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	39,00
4070102	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	12,50
4070103	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5cm	M2	12,50
4070104	Fôrma de madeira para fundação com tabua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	3,70
4070105	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibração, brita 1, fck 20MPa	M3	13,30
4070106	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8mm, corte e dobra na obra	KG	552,00
4070107	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	M3	13,30
4070108	ALVENARIA estrutural com bloco 14x19x39cm, assente com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M2	51,60

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SENAI

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 Edil.
Casa da Indústria Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br

Certidão nº 787268/2017

06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: Zyc2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão,
vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em
06/07/2017





PLANILHA ORÇAMENTARIA			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
4070109	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	M2	33,60
4070110	PRÉ-LAJE pre-fabricada trelicada para piso ou cobertura, largura 25cm, e=12cm (capeamento 4cm, elemento de enchimento 5cm e pre-laje 3cm)	M2	10,50
40702	RAFA-FITRO ANAEROBICO (2,75X5,50X1,80)M - ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL BE-14CM		
4070201	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	39,00
4070202	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	19,50
4070203	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5cm	M2	19,50
4070204	Fôrma de madeira para fundação com tabua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	3,70
4070205	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibração, brita 1, fck 20MPa	M3	4,30
4070206	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8mm, corte e dobra na obra	KG	898,00
4070207	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	4,30
4070208	ALVENARIA estrutural com bloco 14x19x39cm, assente com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M2	30,80
4070209	PLACAS pre-moldadas em concreto armado (43x285x10) cm - fundo falso	UN	12,00
4070210	CALHA vertedoura para filtro anaeróbico (0,40x0,25)m	M	6,00
4070211	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	M2	29,50
4070212	PRÉ-LAJE pre-fabricada trelicada para piso ou cobertura, largura 25cm, e=12cm (capeamento 4cm, elemento de enchimento 5cm e pre-laje 3cm)	M2	15,54
4070213	TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	UN	1,00
40704	CISTERNA EM ALVENARIA ESTRUTURAL BE-20CM DIM (8,00X4,00X1,80)M		
4070401	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	85,81
4070402	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	40,48
4070403	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5cm	M2	40,48
4070404	Fôrma de madeira para fundação com tabua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	14,48

FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SENAI
Serviço Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Departamento
Regional do
Maranhão

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

Certidão nº 787268/2017
06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: ZYC2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em 06/07/2017





PLANILHA ORÇAMENTARIA			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - SENAI			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
4070405	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibração, brita 1, fck 20MPa	M3	7,50
4070406	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8mm, corte e dobra na obra	KG	947,85
4070407	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	M3	7,50
4070408	ALVENARIA estrutural com bloco 14x19x39cm, assente com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M2	52,56
4070409	IMPERMEABILIZAÇÃO interna de cisterna aplicando 3 demãos de cimento impermeabilizante com emulsão adesiva	M2	33,60
4070410	PRÉ-LAJE pre-fabricada trelicada para piso ou cobertura, largura 25cm, e=12cm (capeamento 4cm, elemento de enchimento 5cm e pre-laje 3cm)	M2	39,56
4070411	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 e=5mm	M2	57,60
4070412	REBOCO para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:3, base de tinta epóxi, esp: 20mm	M2	57,60
4070413	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	15,70
VALOR TOTAL			R\$ 3.227.670,28

SÃO LUÍS/MA, 13 DE JUNHO DE 2017

Luiz Carlos Pereira
 Coordenador de Engenharia - COENG
 Superintendência Corporativa

Giesta Nogueira e Silva
 Coordenadora
 Coordenadora de Engenharia - COENG
 Superintendência Corporativa

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787268/2017, emitida em 06/07/2017



FIEMA
 Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SENAI
 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) 2109-1864
 Site: www.fiema.org.br

Certidão nº 787268/2017
 06/07/2017, 16:27

Chave de Impressão: Zyc2b
 O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas

[Handwritten signatures and marks]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20170103609

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à MA20160059481
 INDIVIDUAL

Vinculada a ART (ART de outros serviços ligados a mesma obra/serviço):
 00011015441205052210

1. Responsável Técnico

CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **ZEPPELIN CONSTRUOES LTDA - EPP**

RNP: **111569809-5**

Registro: **000001217-4**

2. Contratante

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**
AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO

Complemento: **EDIFICIO CASA DA INDUSTRIA ALBANO FRANCO**

Cidade: **SÃO LUIS**

País: **Brasil**

Telefone: **(98) 2109-1800**

Contrato: **017/2016**

Valor: **R\$ 6.075.268,82**

Ação Institucional: **Outros**

Email: **luizpereira@fiema.org.br**

Celebrado em: **03/05/2016**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Bairro: **COHAMA**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **03.775.543/0001-79**

Nº: **S/N**

CEP: **65060645**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**
ESTRADA BR 402 KM 07 - SENAI

Complemento: **TERRENO SITUADO A MARGEM ESQUERDA DA BR 402**
KM 07, SENTIDO BACABEIRA/ ROSARIO - MA

Cidade: **ROSÁRIO**

Telefone: **(98) 2109-1800**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **06/10/2016**

Finalidade: **Industrial**

Email: **luizpereira@fiema.org.br**

Previsão de término: **23/08/2017**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **03.775.543/0001-79**

Nº: **S/N**

CEP: **65150000**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS	4.278,00	m²
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	394,50	m³
55 - MONTAGEM > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0302 - ESTRUTURA METALICA	5.935,28	m²
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0604 - TERRAPLENAGEM	5.057,05	m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUCAO DE UMA EDIFICACAO COM 03 BLOCOS E 04 ANEXOS, CONSTRUCAO DE MURO, (GUARITA, ALMOXARIFADO, BLOCO ABRIGOS PARA SUBESTACAO) EM ESTRUTURA METALICA E DE CONCRETO, ALEM DE RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO QUE COMPORAO TODA INFRAESTRUTURA DO CENTRO DE FORMACAO PROFISSIONAL - NIVEL 1 - CFP 1 EM ROSARIO/MA.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA - CPF: 025.403.863-85

_____ de _____ de _____
 Local data

SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - CNPJ:
03.775.543/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **19/06/2017**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5W22C
 Impresso em: 06/07/2017 às 16:27:37 por: adapt, ip: 200.199.184.123

Certidão nº 787268/2017
 06/07/2017, 16:27
 Chave de Impressão: ZyC2b
 O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2017 e contém 12 folhas



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Nº 788059/2017
Emissão: 14/09/2017
Validade: Indefinida
Chave: YZa9c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Interessado(a)

Profissional: CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA

Registro: 111569809-5

CPF: 025.403.863-85

Tipo de Registro: PROVISÓRIO

Data Inicial: 22/08/2016

Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITÁRIO DO MARANHÃO

Data de Formação: 08/08/2016

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

ZEPPELIN CONSTRUCOES LTDA - EPP

Informações / Notas

- 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.

ART(s)

MA20160066561

Certidão nº 788059/2017

14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de capacidade técnica, que a empresa **ZEPPELIN CONSTRUÇÕES LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 11.775.210/0001-78, Inscrição Municipal Nº. 9085200-0, Inscrição Estadual Nº 124190588, com sede na Avenida Principal, Qd 16 Nº 19, CEP 65.072-580, Cohajap, São Luís - MA, executou os serviços de **REFORMA DA UNIDADE B – SEST SENAT, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO PESSOA, Nº 242, JORDOA, SÃO LUÍS/MA – CEP: 65040-001**, conforme contrato Nº 0054/2016, concorrência 001/2016 e processo administrativo Nº 0054/2016, conforme as características e quantitativos abaixo:

1) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

- Profissional Responsável Técnico: **Carlos Eduardo Borges De Sousa**
- Título do Profissional: **Engenheiro Civil**
- Nº. 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 Nº 19, CEP 65052-580, Cohajap, São Luís – MA**
- Contratante dos Serviços: **SERVIÇO SOCIAL DO TRANSPORTE – SEST SENAT**
- CNPJ da Contratante: **73.471.989/0010-86**
- Nº do Contrato: **0054/2016**
- Valor do Contrato: **R\$ 758.878,27 (Setecentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e setenta e oito reais e vinte e sete centavos)**
- Endereço da Obra: **Avenida João Pessoa, nº 242, Jordoa, São Luís/ MA - CEP:65040-001**

SEST – Serviço Social do Transporte - Unidade B 00 – São Luís/MA- Tel.: (98) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 242, Jordoa CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

- Área construída: **3.234,29 m²**
- Obra Registrada no CREA/MA, sob a ART n.º.: **MA20160066561**
- Período de execução da obra: **01/12/2016 a 30/04/2017**

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 TRATAMENTO DE PISO GRANITINA/POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, FORRO EM PVC, DIVISÓRIAS DRAYWALL, VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, PINTURA GERAL, PINTURA EPÓXI EM PISO, DIVISORIA DE GRANITO, ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM, CHAPISCO, REBOCO, REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO, ESQUADRIAS METALICAS -INCLUINDO FERRAGENS E VIDRO, INSTALACAO HIDRAULICA PARA ABASTECIMENTO DOS VASOS, CHUVEIROS, LAVATÓRIOS, PISO VINÍLICO, CONTRAPISO, REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERÂMICA, PISO EM PEDRA SAO TOME-RETIRADA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, PISO EM CONCRETO 20MPA, IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS E LAJES COM EMULSAO ASFALTICA E REVISAO GERAL DO TELHADO.

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

São Luís, 03 de Julho de 2017

Priscilla Carvalho Fonseca Silva
 Priscilla Carvalho Fonseca Silva
 Diretora do SEST/SENAT-Unidade 09
 São Luís - MA.

Paulo Roberto Mendes Pinheiro
 Paulo Roberto Mendes Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA-6530/D - MA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	SERVIÇOS AUXILIARES / ADM		
0101	Engenheiro Civil de Obra Pleno	H	220,00
0102	Mestre de obras	H	880,00
0103	Apontador ou apropriador com encargos complementares	H	704,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0201	Placa de obra em chapa de aço galvanizado ou lona	M2	1,60
0202	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/ cant de obra - M3-chave 100A carga 3kwh, 20cv, excl fornec medidor	UN	1,00
0203	Aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço nerv trapez forroc/isol termo-acust classis reforc piso compens naval incl insteletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	MES	5,00
0204	Execucao de escritorio/wc/almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, nao incluso mobiliario e equipamentos.	M2	15,00
03	MODULO ADMINISTRAÇÃO		
0301	Retirada de divisorias em chapa de madeira, com montantes metalicos	M2	153,12
0302	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	UN	10,00
0303	Retirada de batentes de madeira	UN	10,00
0304	Retirada de forro existente	M2	216,20
0305	Tratamento do piso granitina - Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	81,61
0306	Fornecimento e instalação de forro em PVC	M2	216,20
0307	Instalação de divisorias DRAYWALL	M2	156,75
0308	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (Leve ou media), padrão medio, 70, 80 e 90 x 210CM, espessura de 3,5CM, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação	UN	2,00
0309	Instalação de vidro temperado na sala do coordenador - vidro temperado incolor, espessura 10MM, fornecimento e instalação inclusive ferragens, massa para vedação	M2	3,36
0310	Revisao/readequacao da parte eletrica e iluminacao - eletricista	H	48,00

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 242, Jordaõ CEP: 85040-001 - www.sestenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones scattered across the page.

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
0311	Pintura interna das paredes - aplicacao de fundo selador latex pva em paredes, uma demao	M2	324,00
0312	Aplicacao manual de pintura com tinta latex pva em paredes interna e laje, duas demaos	M2	324,00
0313	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	UN	10,00
0314	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento AF_01/2016	UN	19,00
0315	Ponto Internet, incluindo tomada propria, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	UN	8,00
0316	Ponto Telefone, incluindo tomada propria, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	UN	7,00
0317	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	UN	3,00
0318	Tampa cega 4x2 ou 4x4	UN	9,00
0319	Ponto Dreno Ar condicionado, incluindo cano de 25 mm, rasgo e chumbamento em alvenaria.	UN	1,00
0320	Recolocação de folhas de porta de passagem, de 70, 80 e 90 x 210cm, espessura de 3,5cm.	UN	9,00
0321	Caixa para porta de 60,70,80,90x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. af_08/2015	UN	9,00
0322	Alizar/guarnição de 5x1,5cm para porta de 80x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação.	UN	9,00
0323	Pintura epoxi em piso, incluso emassamento e fundo preparador	M2	138,64
0324	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos	M2	40,50
0325	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao incluso uma demao de fundo anticorrosivo - pintura dos brises e outros	M2	139,44
0326	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	M2	6,00
04	MÓDULO TREINAMENTO		
0401	Retirada de divisorias em chapa de madeira, com montantes metalicos	M2	25,62

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4821
Av. João Pessoa, 242, Jordos CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

[Handwritten signatures and marks]

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
0402	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	UN	4,00
0403	Retirada de batentes de madeira	UN	4,00
0404	Retirada de forro existente	M2	323,03
0405	Remocao de dispositivos para funcionamento de aparelhos sanitarios.	UN	14,00
0406	Desmontagem e remocao de divisorias de marmore ou granito	M2	39,96
0407	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados para abertura de portas e paredes.	M3	7,97
0408	Demolicao de revestimento de argamassa de cal e areia do banheiro a ser transformado em sala.	M2	105,00
0409	Retirada de entulho - remocao manual de entulho.	M3	19,80
0410	Bancada de granito cinza polido 180x60cm, com duas cubas de embutir de aço inoxidavel media, valvula americana em metal cromado, sifao flexivel em pvc, engate flexivel de 30cm, torneira cromada longa de parede, 1/2 ou 3/4 - fornec e instal.	UN	2,00
0411	Bancada de granito cinza polido 100x60cm, com cuba de embutir de aço inoxidavel media, valvula americana em metal cromado, sifao flexivel em pvc, engate flexivel de 30cm, torneira cromada longa de parede, 1/2 ou 3/4 - fornec e instal.	UN	1,00
0412	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação.	UN	6,00
0413	Vaso sanitario sifonado com caixa aclopada louca branca para deficientes (PNE) - fornecimento e instalacao	UN	2,00
0415	Instalacao hidraulica para abastecimento dos vasos, chuveiros, lavatorios, ponto terminal de agua fria (subramal) com tubulacao de pvc dn 25mm, instalado em ramal de agua, incluso rasgo e chubamento em alvenaria.	UN	12,00
0416	Mictorio sifonado de louca de louca branca com pertences, com registro de pressao de 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	UN	3,00

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA - Tel.: (98) 3218-4621
Av. João Pessoa, 242, Jordao CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
0417	Tratamento do piso granitina - limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante.	M2	758,01
0418	Fornecimento e instalacao de forro em pvc	M2	489,45
0419	Instalacao de divisorias drywall	M2	65,88
0420	Instalação de vidro temperado na secretaria - vidro temperado incolor, espessura 10MM, fornecimento e instalação inclusive ferragens, massa para vedação	M2	9,40
0421	Balcão em granito branco polido, esp=3cm, assentado com argamassa traco 1:4 arremate em cimento branco, exclusive ferragens - atendimento da secretaria.	M2	12,33
0422	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (Leve ou media), padrão medio, 70, 80 e 90 x 210CM, espessura de 3,5CM, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação	UN	6,00
0423	Instalação de vidro temperado na sala do coordenador - vidro temperado incolor, espessura 10MM, fornecimento e instalação inclusive ferragens, massa para vedação	M2	3,36
0424	Revisao/readequacao da parte eletrica e iluminacao - electricista	H	48,00
0425	Divisoria de granito - divisoria em marmorite espessura 35mm, chubamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, incluindo ferragens.	M2	26,83
0426	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm) de paredes com area liquida menor que 6m2 com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M2	59,19
0427	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual.	M2	171,24

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 242, Jordão CEP: 69040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
0428	Reboco- massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa industrializada preparo mecanico, aplicado com equipamento de mistura e projecao de 1,5m3/h de argamassa em faces internas de paredes, espessura de 25mm, com execucao de taliscas.	M2	171,24
0429	Revestimento ceramico para piso com placas tipo gres de dimensões 35x35cm incluindo rejunte.	M2	149,87
0430	Pintura internas das paredes - aplicacao de fundo selador latex pva em paredes, uma demao.	M2	542,85
0431	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes internas e laje, duas demaos.	M2	542,85
0432	Esquadrias metalicas para salas-incluindo esquadrias, ferragens e vidro. fornecimento e instalacao.	M2	41,50
0433	Recuperacao de reboco das paredes internas com aplicacao de massa de alta resistencia	M2	168,00
0434	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, duas demão	M2	54,00
0435	Recuperacao dos brises com complemetaacao nas salas a serem constuidas	M2	126,00
0436	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao incluso uma demao de fundo anticorrosivo - pintura dos brises.	M2	126,00
0437	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	UN	6,00
0438	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	UN	44,00
0439	Ponto Internet, incluindo tomada propria, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	UN	33,00
0440	Ponto Telefone, incluindo tomada propria, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	UN	2,00
0441	Interruptor simpies (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	UN	10,00
0442	Tampa cega 4x4	UN	4,00
0443	Ponto Dreno Ar condicionado, incluindo cano de 25 mm, rasgo e chumbamento em alvenaria.	UN	1,00

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (86) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 742, Jordoa CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature 'P' and several smaller ones.

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
0444	Ponto sanitário com tubulação de pvc, dn 40 mm, instalado em ramal de esgoto, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UN	1,00
0445	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UN	4,00
0446	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia, padrão alto - fornecimento e instalação.	UN	4,00
0447	Recolocação de folhas de porta de passagem, de 70, 80 e 90 x 210cm, espessura de 3,5cm	UN	10,00
0448	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 4 cm para áreas secas e 3 cm para áreas molhadas, para edificação habitacional multifamiliar	M2	24,60
0449	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	M2	149,96
0450	Revestimento ceramico para parede com placas tipo gres de dimensões 10x10cm incluindo rejunte.	M2	308,05
0451	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	M	15,55
0452	Viga superior em concreto armado FCK=25Mpa	M3	0,45
0453	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação.	UN	18,00
0454	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	UN	34,16
05	MÓDULO SAÚDE		
0501	Retirada de divisórias em chapa de madeira, com montantes metálicos	M2	55,11
0502	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	UN	25,00
0503	Retirada de batentes de madeira	UN	17,00
0504	Retirada de forro existente	M2	350,87
0505	Remocao de dispositivos para funcionamento de aparelhos sanitarios.	UN	14,00
0506	Desmontagem e remocao de divisórias de marmore ou granito	M2	17,73
0508	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados para abertura de portas e paredes.	M3	10,80
0510	Retirada de entulho - remocao manual de entulho.	M3	16,43
0511	Retirada de bancada de granito	UN	7,00

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 242, Jordoá CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
0512	Instalacao de divisorias draywall	M2	72,35
0513	Instalação de vidro temperado na secretaria - vidro temperado incolor, espessura 10MM, fornecimento e instalação inclusive ferragens, massa para vedação	M2	12,00
0514	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação.	UN	6,00
0515	Vaso sanitario sifonado com caixa aclopada louca branca para deficientes (PNE) - fornecimento e instalacao	UN	2,00
0517	Instalacao hidraulica para abastecimento dos vasos, chuveiros, lavatorios, ponto terminal de agua fria (subramal) com tubulacao de pvc dn 25mm, instalado em ramal de agua, incluso rasgo e chubamento em alvenaria.	UN	10,00
0518	Mictorio sifonado de louca de louca branca com pertences, com registro de pressao de 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	UN	3,00
0519	Tratamento do piso granitina - limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante.	M2	55,10
0520	Fornecimento e instalacao de Forro em PVC	M2	350,87
0521	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (Leve ou media), padrão medio, 70, 80 e 90 x 210CM, espessura de 3,5CM, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execucao do furo - Fornecimento e instalação	UN	1,00
0522	Revisao/readequacao da parte eletrica e iluminacao - eletricista	H	48,00
0523	Pintura interna das paredes - aplicacao de fundo selador latex pva em paredes uma demao.	M2	668,08
0524	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes internas e laje, duas demaos.	M2	668,08
0525	Divisoria de granito - divisoria em marmorite espessura 35mm, chubamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, incluindo ferragens.	M2	17,73
0526	Esquadrias metalicas para salas-incluindo esquadrias, ferragens e vidro. fornecimento e instalacao.	M2	0,00
0527	Recuperacao de reboco das paredes internas com aplicacao de massa de alta resistencia	M2	120,00

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4621
Av. João Pessoa, 242, Jordao CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
0528	Recuperacao dos brises com complementacao nas salas a serem constuidas	M2	126,00
0529	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao incluso uma demao de fundo anticorrosivo - pintura dos brises.	M2	261,52
0530	Retirada de viga metalica	M	12,00
0531	Viga - perfil u enrigecido 5" x 1/8 34,5 kg/pc	M	12,00
0532	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	UN	8,00
0533	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	UN	21,00
0534	Ponto Internet, incluindo tomada propria, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	UN	11,00
0535	Ponto Telefone, incluindo tomada propria, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	UN	8,00
0536	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	UN	11,00
0537	Tampa cega 4x4	UN	20,00
0538	Ponto Dreno Ar condicionado, incluindo cano de 25 mm, rasgo e chumbamento em alvenaria.	UN	4,00
0539	Ponto sanitário com tubulação de pvc, dn 40 mm, instalado em ramal de esgoto, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UN	2,00
0540	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água.	UN	2,00
0541	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia, padrão alto - fornecimento e instalação.	UN	7,00
0542	Recolocação de folhas de porta de passagem, de 70, 80 e 90 x 210cm, espessura de 3,5cm	UN	21,00
0543	Demolicao de piso de alta resistencia (SINAP Cod.	M2	23,14
0544	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 4 cm para áreas secas e 3 cm para áreas molhadas, para edificação habitacional multifamiliar (prédio) - (proposta)	M2	23,14

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 242, Jordaõ CEP: 55040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

[Handwritten signatures and marks]

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
0545	Piso vinílico de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola.	M2	71,30
0546	Pintura epoxi em piso, incluso emassamento e fundo preparador	M2	351,13
0547	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	M2	94,50
0548	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	M2	98,08
0549	Pintura epoxi, duas demãos em parede banheiros	M2	98,08
0550	Bancada de granito	M2	4,30
0551	Rodaforno em gesso esp. 10cm	M	71,90
0552	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	8,00
0553	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	10,00
0554	Luminária tipo caíha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	12,00
0555	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 12 a 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	UN	1,00
0556	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	UN	11,00
0557	Grelha para ralo 10x10 ou 15x15 em inox	UN	9,00
0558	Portão de ferro em chapa de aço galvanizada 1,00x1,00	UN	1,00
0559	Ponto de utilização de equipamentos elétricos (ar condicionado), residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	UN	4,00
0560	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240 v, fornecimento e instalação	UN	5,00
0561	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	UN	3,00
0562	Porta de PVC sanfonada 0,70x2,10m - fornecimento e montagem	UN	2,00
06	PISCINAS		
0601	PISCINA OFICIAL INCLUINDO LAVA PÉS		
060101	Remocao manual de entulho	M3	25,15

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 242, Jordaia CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
060102	Carga manual de entulho em cacamba 5m3	M3	5,23
060103	Cacamba de entulho 5m3	MES	5,23
060104	Retirada de azulejo colado	M2	15,60
060105	Regularizacao de superficie de conc. Aparente	M2	19,50
060106	Aplicacao de impermeabilizante - argamassa polimerica/emusao frio asfalto.	M2	19,50
060107	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400l aplicado em areas secas maiores que 10m2.	M2	19,50
060108	Revestimento com pastilha de ceramica esmaltada quadrada 7x4 cm, assentada com argamassa pre-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento, incluso borda e limpeza	M2	19,50
060109	Piso em pedra sao tome- retirada com reaproveitamento - fornecimento e assentamento sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento	M2	152,00
060110	Recuperacao de alambrado em tubos de aco galvanizado.	M2	103,60
060111	Pintura em alambrado - pintura a oleo, 2 demaos.	M2	207,20
060112	Borda em granito esp.=10 cm	M2	7,80
060113	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede macica, DN 100 mm - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	M	7,50
060114	Tubo PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua	M	12,00
060115	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. Af_12/2014	UN	3,00
060116	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. Af_12/2014	UN	3,00
060117	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado.	UN	2,00
060118	Registro de pressao bruto, latao, roscavel, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de agua. Af_12/2014	UN	3,00
060119	Chuveiro comum em plastico branco	UN	3,00
060120	Aco ca-50, diametro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	11,85

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 05 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4921
 Av. João Pessoa, 242, Jardos CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
060121	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	M3	0,09
060122	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 12 a 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	UN	1,00
0602	PISCINA DE RECREAÇÃO INFANTIL INCLUINDO LAVA PÉS		
060201	Remocao manual de entulho	M3	1,13
060202	Carga manual de entulho em caminhao bas- culante	M3	0,23
060203	Cacamba de entulho 5m3	MES	0,23
060204	Retirada de azulejo colado	M2	9,60
060205	Regularizacao de superficie de conc. aparente	M2	8,00
060206	Aplicacao de impermeabilizante - argamassa polimerica/emusao frio asfalto.	M2	8,00
060207	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400l aplicado em areas secas maiores que 10m2.	M2	8,00
060208	Revestimento com pastilha de ceramica esmaltada quadrada 1, assentada com argamassa pre-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento, incluso borda e limpeza	M2	8,00
060209	Piso em pedra sao tome- retirada com reaproveitamento - fornecimento e assentamento sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento	M2	64,00
060210	Recuperacao de alambrado em tubos de aco galvanizado.	M2	43,40
060211	Pintura em alambrado - pintura a oleo, 2 demaos.	M2	86,80
060212	Borda em granito esp.=10 cm	M2	3,20
060213	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede macica, DN 100 mm - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	M	7,50
060214	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	M	12,00
060215	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	3,00
060216	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	3,00

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA- Tel.: (98) 3216-4821
Av. João Pessoa, 242, Jordaõ CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
060217	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado.	UN	2,00
060218	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	UN	3,00
060219	Chuveiro comum em plastico branco	UN	3,00
060220	Aço ca-50, diâmetro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	11,85
060221	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	M3	0,09
0603	CASA DE MÁQUINAS/ BOMBAS		
060301	Revisao das trincas existentes com estucamento de densidade alta, nas faces internas e externas e paredes e lajes.	M2	118,36
060302	Impermeabilizacao da laje - impermeabilizacao de superficie com emulsao asfaltica a base d'agua	M2	30,40
060303	Aplicacao manual de pintura com tinta acrilica em paredes externas e internas.	M2	236,72
060304	Revisao das instalacoes hidraulicas da casa de bomba das piscinas, com substituicao dos registros.	UN	1,00
060305	Revisao/substituicao das bombas e das instalacoes hidraulicas da casa de bombas das piscinas	UN	3,00
060306	Revisao com readequacao das fiacoes do quadro de distribuicao	UN	1,00
060307	Troca da grelha e catilho	M2	1,85
060308	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	M2	1,00
060309	Quadro de comando	UN	1,00
060310	Registro de 50	UN	1,00
07	DECK AREA DE LAZER		
0701	Limpeza de superficie com jato de alta pressao de ar e agua	M2	2.050,00
08	SERVIÇOS DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS		
0805	ILUMINAÇÃO		
080501	Revisao de todos os circuitos de iluminacao externa com troca de reatores reles e lampadas	UN	1,00
080502	Identificacao dos circuitos de iluminacao externa	UN	1,00
080503	Identificação de todos os circuitos de iluminacao das edificacoes	UN	8,00

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade B 09 - São Luis/MA - Tel.: (98) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 242, Jordoa CEP: 55040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
080504	Revisao e substituicao quando necessarias, de parte da fiacao do sistema de iluminacao das edificacoes existentes na calota (não incluindo quadras esportivas)	UN	8,00
080505	Revisao de lampadas, luminarias e reatores quando necessarios, inclusive substituicao, e remanejamentos pontuais para melhora do nivel de iluminacao	UN	1,00
0806	TOMADAS		
080601	Identificacao de todos os circuitos de tomadas	UN	1,00
080602	Revisao das fiacoes dos circuitos com substituicao da fiacao quando necessarios	UN	1,00
080603	Revisao dos aparelhos terminais das tomadas e, substituicao quando necessarios.	UN	1,00
0807	ATERRAMENTO		
080701	Medicao dos valores ôhmicos da malha existente	UN	1,00
080702	Medicao da continuidade da malha de terra.	UN	1,00
080703	Verificacao das caixas de inspecao da malha de terra com reconstrucao das mesmas quando necessario	UN	1,00
080704	Adequacao dos valores encontrados aos valores estabelecidos em norma com ampliacao da malha se necessarios	UN	1,00
080705	Vinculacao da malha de terra aos quadros de distribuicao	UN	1,00
080706	Recomposicao do projeto tecnico implantado	UN	1,00
080707	Emissao de laudo tecnico averbado pelo crea	UN	1,00
0808	SPDA		
080801	Revisao do spda existente com recuperacao de possiveis inconformidades	M	35,00
09	SERVIÇOS GERAIS DA UNIDADE		
0901	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS		
090101	Aplicacao manual de pintura com tinta acrilica em paredes externas e internas.	M2	678,41
0902	PINTURA DAS CALÇADAS E PASSARELAS		
090201	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos - area externa da unidade com tinta grafiti	M2	907,70
0903	PÁTIO DE ESTACIONAMENTO		
090301	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	M2	133,00
090302	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	M2	133,00

SEST - Serviço Social do Transporte - Unidade 8 03 - São Luis/MA- Tel: (98) 3216-4621
 Av. João Pessoa, 242, Jordoa CEP: 65040-001 - www.sestsenat.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



Certidão nº 788059/2017
 14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas

REFORMA GERAL DA UNIDADE DO SEST SENAT DE SÃO LUIS - MA			
PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.
090303	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	17,90
090304	Carga manual de entulho em cacamba 5m3	M3	15,00
090305	Cacamba de entulho 5m3	MES	1,00
10	TELHADO		
1001	Impermeabilizacao de calhas/ lajes descobertas, com Emulsao asfaltica com elastomeros, 3 demaos	M2	107,13
1003	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 100mm - (ou rovc, ou pvc defofo, pu prfv)- para agua	M	20,00
1004	Limpeza e lavagem de telhas	M2	369,75
1005	Revisao geral do telhado com troca de buchas, arruela e acessorios	M2	1.479,00
TOTAL GERAL			758.878,27

São Luís, 03 de Julho de 2017

Ericilla Carvalho Fonseca Silva
 Ericilla Carvalho Fonseca Silva
 Diretora do SEST/SENAT-Unidade 09
 São Luís - MA.

Paulo Roberto Mendes Pinheiro
 Paulo Roberto Mendes Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA-6530/D - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 788059/2017, emitida em 14/09/2017



[Handwritten signatures and initials]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160066561

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **111569809-5**

Empresa contratada: **ZEPPELIN CONSTRUCOES LTDA - EPP**

Registro: **000001217-4**

2. Contratante

Contratante: **SERVICO SOCIAL DO TRANSPORTE - SEST SENAT**

CPF/CNPJ: **73.471.989/0010-86**

AVENIDA JOAO PESSOA

Nº: **242**

Complemento:

Bairro: **JORDOA**

Cidade: **SÃO LUIS**

UF: **MA**

CEP: **65040001**

País: **Brasil**

Telefone: **(98) 3216-4621**

Email: **priscillafonseca@sestsenat.org.br**

Contrato: **0054/16**

Celebrado em: **22/11/2016**

Valor: **R\$ 758.878,27**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Data da Situação: **11/07/2017**

Atendido: **SIM**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **A OBRA FOI CONCLUÍDA.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SERVICO SOCIAL DO TRANSPORTE - SEST SENAT**

CPF/CNPJ: **73.471.989/0010-86**

AVENIDA JOAO PESSOA

Nº: **242**

Complemento:

Bairro: **JORDOA**

Cidade: **SÃO LUIS**

UF: **MA**

CEP: **65040001**

Telefone: **(98) 3216-4621**

Email: **priscillafonseca@sestsenat.org.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/12/2016**

Previsão de término: **30/04/2017**

Finalidade: **Comercial**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	3.234,29	m²

5. Observações

SERVICOS DE REFORMA DA UNIDADE B09 - SEST SENAT SAO LUIS - MA (PROCESSO Nº 0054/2016)

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA - CPF: 025.403.863-85

Local _____ de _____ data _____

**SERVICO SOCIAL DO TRANSPORTE - SEST SENAT - CNPJ:
73.471.989/0010-86**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 195,96**

Pago em: **30/11/2016**

Nosso Número: **8300572875**

Certidão nº 788059/2017

14/09/2017, 10:54

Chave de Impressão: YZa9c

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 18 folhas



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 CONSTRUÇOES 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 INDUSTRIA ALBANO FRANCO Bairro: COHAMA UF: MA CEP: 65060645
Cidade: SÃO LUÍS
Contrato: 03.12/2016 Celebrado em: 07/03/2016
Valor do contrato: R\$ 1.797.676,31 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Y Nº: S/N
Complemento: EDIFÍCIO SENAI Bairro: NOVA IMPERATRIZ UF: MA CEP: 65907180
Cidade: IMPERATRIZ
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 CONSTRUÇOES 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 CONSTRUÇOES 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 INDUSTRIA ALBANO FRANCO Bairro: COHAMA UF: MA CEP: 65060645
Cidade: SÃO LUÍS
Contrato: 03.12/2016 Celebrado em: 07/03/2016
Valor do contrato: R\$ 2.375.499,95 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Y Nº: S/N
Complemento: EDIFÍCIO SENAI Bairro: NOVA IMPERATRIZ UF: MA CEP: 65907180
Cidade: IMPERATRIZ
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 CONSTRUÇOES LTDA - EPP.

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.



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

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.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de capacidade técnica, que a empresa **ZEPPELIN CONSTRUÇÕES LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ sob o Nº 11.775.210/0001-78, Inscrição Municipal Nº. 9085200-0, Inscrição Estadual Nº 124190588, com sede na Avenida Principal, Qd 16 Nº 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 Nº 03.12/2016, concorrência 012/2015 e processo administrativo Nº 1437115, conforme as características e quantitativos abaixo:

1) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

- Profissional Responsável Técnico: **CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA**
- Título do Profissional: **Engenheiro Civil**
- Nº. 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 Nº 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**
- Nº 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**

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) 2109-1864
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



- Área construída: **2.395,90 m2**
- Obra Registrada no CREA/MA sob a ART n.º: **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

Lutz Carlos Pereira
Assessor
Coordenador de Engenharia - CREA
de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
LUZ CARLOS PEREIRA
CREA-MA 1107538433

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) 2100-1800/1835
Telefax: (98) 2100-1864
Site: www.fama.org.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 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



LAUDO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins de capacidade técnica, que a empresa **ZEPPELIN CONSTRUÇÕES LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ sob o Nº 11.775.210/0001-78, Inscrição Municipal Nº. 9085200-0, Inscrição Estadual Nº 124190588, com sede na Avenida Principal, Qd 16 Nº 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 Nº 03.12/2016, concorrência 012/2015 e processo administrativo Nº 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: **SERVICO 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

WILSON CARLOS FERREIRA
Eng Civil/Superintendente do Trabalho
CREA-MA: 111569809-5
Reg. Nac.: 117531-02
Assessor
Coordenação de Inspeção: 03.390
Superintendência Operacional

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, SN 1º Andar Edif. Casa da Indústria Albano Franco – Retorno da Cohama - CEP: 65060-645 São Luís - MA Telefones: (98) 2109-1800/1835 Telefax: (98) 2109-1864 Site: www.fiema.org.br
--	--	---	--------------------------------------	--	---

(Handwritten signatures and initials)

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.
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / DESPESAS GERAIS		
010101	Engenheiro civil	Mês	10,00
010102	Mestre de obra	Mês	12,00
010103	Tecnico em Seguranca 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 provisorio de madeira executado na obra para alojamento e deposito 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	Mobilizacao de equipamentos e canteiro de obras	UN	1,00
0206	Desmobilizacao 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_Alvára	M2	2.395,90
04	BLOCO 1_METALMECÂNICA		
0401	DEMOLIÇÕES		
040101	Retirada de divisoria	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 intervençao)	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 DIVISÓRIAS		

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: 3wA67

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
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.crea.ma.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) 2108-8300 Fax: + 55 (98) 2108-8300 E-mail: faleconscoc@creama.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.
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

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

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, SN 1º Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno de Cohama - CEP: 65060-845
São Luis - 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 Luis/MA

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

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

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/Nº 1º
Andar Edif. Casa de Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1900/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fieema.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.



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 acrilica com duas demaos, para pintura látex	M2	648,07
040902	Pintura com tinta látex acrilica 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 acrilica em piso cimentado 2 DEMÃO	M2	104,00
040905	Pintura com verniz em esquadria de madeira com duas demãos (Venezianas e portas)	M2	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, VESTIARIO E ELETRONICA)		
501	DEMOLIÇÕES		
50101	Retirada de esquadrias metalicas (2,60x1,40)m	M2	62,00
50102	Retirada de divisoria	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		

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 - Reforço de
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2106-1800/1835
Telefax: (98) 2106-1864
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) 2106-6300 Fax: + 55 (98) 2105-6300 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
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



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 - 0,3/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

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

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/Nº 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohema - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fisoma.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) 2106-0300 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.



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	Luminária fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepôr	UN	47,00
50321	Luminária 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	Cerâmica 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

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

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvádo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, SN 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno de
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - 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) 2106-2300 Fax: + 55 (98) 2106-6300 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.



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	191,25
60102	Demolicao de revestimento ceramico	M2	220,50
60103	Retirada de esquadrias de madeira, inclusive batente	M2	5,04
60104	Retirada de forró de gesso em placas	M2	220,10

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

FIEMA

Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SESI

Serviço Social da Indústria

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL

Instituto Euválio Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Ander Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1300/1335
Telefax: (98) 2109-1364
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.



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 acessorios	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 ceramica 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	Divisoria sanitaria de granito e=3cm assentada com arg. no traco 1:3	M2	17,51
604	INSTALAÇÃO ELETRICA		
60401	Quadro de distribuição 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 ligacao de PVC para flexivel,retangular,dimensões	UN	89,00
60409	Caixa de ligacao de PVC para eletroduto flexivel, octogonal com fundo movel, dimensões 4x4"	UN	96,00
60410	Cabo isolado em PVC 0,6/1Kv - seção 2,5mm ² - 70 C, rigido,	M	2.029,20

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

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

ISL

Instituto
Euvaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, SN 1º
Andar Ed. Casa da Indústria
Albano Freixo - Retorno de
Cohama - CEP: 65060-845
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1900/1935
Telefax: (98) 2109-1964
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) 2106-8390 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.



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 sobrepôr	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 canopia 25mm (1")	UN	1,00
60502	Registro de gaveta com canopia 40mm (1.12")	UN	2,00
60503	Registro de pressão com canopia 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

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

FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI
Serviço Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euválio Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edt. 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.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) 2106-2300 Fax: + 55 (98) 2106-2300 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.



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 excentrica 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 sodável, 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

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

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) 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: faleconscso@creama.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.
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		

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

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) 2109-1864
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: 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.



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 zinha, esp. 2,0 cm , para banco	m²	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 traco 1:3, e=5mm	M2	11,84
61109	Reboco para parede interna, com argamassa cimento e areia 1:6, esp: 20mm.	M2	11,84
61110	Ceramica 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

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

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: 65080-645 São Luis - 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 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.



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

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 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

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 Coheima - CEP: 65060-645 São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fiema.org.br

(Handwritten signatures and marks)



**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 0= 25mm (3/4")	M	100,00
70319	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, 0= 32mm (1")	M	20,00
70319	Eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões, 0= 40 mm (1 1/4")	M	30,00
70320	Eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões, 0= 50 mm (1 1/2")	M	15,00
70320	Eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões, 0= 75 mm (3")	M	12,00
70321	Eletroduto de PVC rígido de encaixe 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 encaixe d = 25mm (3/4")	und	80,00
70325	Luva para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 50 mm (2")		13,00
70325	Curva para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	30,00
70326	Curva para eletroduto de PVC rígido de encaixe 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 encaixe d = 25mm (3/4")	und	90,00

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
em
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 94 folhas

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEI

Instituto
Euvaldo Lodi

Departamento
Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, SN 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-845
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
Site: www.fiemma.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.



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 encaixe d = 50 mm (1")		182,00
70328	Abraçadeira pvc para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 25mm (3/4")	und	200,00
70328	Abraçadeira pvc para eletroduto de PVC rígido de encaixe d = 75 (2")		26,00
70329	Abraçadeira metálica tidp "D" d = 3/4", incluso parafuso e bucha	und	150,00
70329	Abraçadeira metálica tidp "D" d = 2", incluso parafuso e bucha		0,00
70330	Condutele 4"x2" pvc para eletroduto de encaixe	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 ondutele 4"x2" pvc para eletroduto de encaixe	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	26,00
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 lampada Ted 51 2x18W	UN	66,00
70341	Interruptor, uma tecla simples 10A-250v	UN	2,00

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
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1000/1835
Telefax: (98) 2109-1894
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: falcoconosco@creama.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.
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	m ²	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, ate h=1,50m, area 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

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

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 1ª
Andar Edif. Casa de Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - 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 Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-9300 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.



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)		0,00
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	283,90
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 traco 1:3,e=5mm	M2	845,14

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

FIEMA
Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI
Serviço Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euváido 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) 2109-1864
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.



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 a 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	Calcada 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

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

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, SN 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefones: (98) 2108-1800/1835
Telefax: (98) 2108-1864
Site: www.fieema.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@creama.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.
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/ recebeime	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_SANITÁRIAS		
81101	Registro de gaveta com canopla 25mm (1")	UN	1,00
81102	Registro de gaveta com canopla 20 mm (3/4)	UN	1,00
81103	Tubo de PVC soldavel, com conexoes Ø= 20mm	M	6,50
81104	Tubo de PVC soldavel, com conexoes 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 rigido, 150 x 150 x 50mm	UN	3,00
81113	Curva 90 curta de PVC branco, ponta e bolsa soldavei, 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

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
Cohama - CEP: 65060-045
São Luís - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1964
Site: www.fiema.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 23 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-0309 Fax: + 55 (98) 2105-8300 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.



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

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: 3wAq7

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 de Indústria

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL
Instituto Euvaldo Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º Andar Edt. Casa da Indústria Albano Franco - Retorno da Cohama - CEP: 65060-645 São Luis - MA
Telefones: (98) 2106-1800/1835
Telefax: (98) 2106-1804
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



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.
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 rodopia 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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a 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

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, SN 1º Andar Edif. Casa da Indústria Albano Franco - Retorno da Colmeia - CEP: 65060-645 São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
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.
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 apoiado	M3	30,50
90303	Aterro manual apoiado com aquisição 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 vibração, brita 1 e 2, Fck= 20 Mpa	M3	19,10
90406	Transporte, lançamento, 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 vibração, brita 1 e 2, Fck= 20 Mpa	M3	18,70
90502	Transporte, lançamento, 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 DIVISORIAS		
90601	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmico 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 argamasa 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

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, SN 1º Andar Edif. Casa de Indústria Albano Franco - Retorno da Cohama - CEP: 65060-645 São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2-109-1064
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.



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	Cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, até h=1,50m, área 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 alumínio tipo veneziana dim: 0,60 x 1,80m, inclusive ferragens	UN	5,00
90803	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana	m²	21,50
90804	Porta de vidro temperado, 10 mm, uma folhas 100 x 2100mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00
90805	Porta de vidro temperado, 10 mm, correr, três folhas 300 x 2100mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00
90806	Porta de vidro temperado, 10 mm, duas folhas 200 x 2100mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1,00
90807	Portão de ferro, em chapa, duas folhas (4,00x2,10)m.	M2	8,20
90808	Janela de alumínio, colocação e acabamento, com vidro incolor 5mm, inclusive ferragens	M2	9,90
90809	Platibanda em chapa de alumínio com aplicação de reynobond ou similar	M2	54,10
90810	Visor em vidro comum incolor, espessura 6,00mm, inclusive ferragens (1,70*0,70)m	m2	6,60
90811	Corrimão em aço inox, para cadelrantes	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 traço 1:3, e=2cm	M2	250,70
90903	Piso de alta resistência, 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 cerâmica esmaltado 30x30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	37,58
910	HIDRO_SANITÁRIO		
91001	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais.	UN	1,00

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 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

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) 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.



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 tampaq 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, 0= 100mm	UN	1,00
91011	Curva 90 curta de PVC branco, ponta e bolsa soldavel, 0= 40 mm	UN	7,00
91012	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa, soldavel, 0= 40mm	UN	9,00
91013	Joelho 45 de PVC branco, ponta e bolsa soldavel, 0= 40mm	UN	2,00
91014	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa, virola, 0= 100mm	UN	5,00
91015	Joelho 90 com visita de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100 x 50 mm	UN	1,00
91016	Junção 45 de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100 x 100mm	UN	4,00
91017	Luva simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 100mm	UN	13,00
91018	75mm	UN	3,00
91019	50mm	UN	3,00
91020	Luva simples de PVC branco, ponta e bolsa, soldavel, 0= 40 mm	UN	2,00
91021	Tê de redução de PVC branco, ponto bolsa e virola, 0= 100 x 50mm	UN	3,00
91022	Tê de redução de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0= 75 x 50 mm	UN	2,00
91023	Tê 90 de PVC branco, ponto bolsa e virola, 0= 50 x 50mm	UN	2,00
91024	Tê 90 de PVC branco, ponto bolsa e virola, 0= 75 x 75mm	UN	2,00
91025	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0= 100mm	M	35,00

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 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

FIEMA
Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SESI
Serviço Social da Indústria

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL
Instituto Euvélto Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno de
Cohama - CEP: 65080-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2109-1864
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.
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 distribuicao em chapa metalica, para ate 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 ligacao de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4x2"	UN	39,00
91106	Caixa de ligacao de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo movel, dimensões 4x4"	UN	50,00
91107	Cabo isolado em PVC secao 1,5mm ² - 0,6/1kv - 70 C - rigido	M	738,20
91108	Cabo isolado em PVC secao 2,5mm ² - 0,6/1Kv - 70 C, rigido	M	510,50
91109	Cabo isolado em PVC secao 4,0mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	850,00
91110	Cabo isolado em PVC secao 10,0mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	75,00
91111	Cabo isolado em PVC secao 25,0mm ² - 0,6/1Kv - 70 C	M	150,00
91112	Cabo isolado em PVC secao 35mm ² - 0,6/Kv - 70 C	M	100,00
91113	Cabo isolado em PVC secao 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 rigido de encaixe com conexões, Ø=32 mm (1")	M	256,00
91117	Eletroduto de PVC rigido 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

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

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, SN 1º
Andar Edif. Casa de Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 65060-645
São Luis - 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 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.



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	Abrigo para hidratante 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
da 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) 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.
91508	Valvula de retencao de pé com crivo 0= 80mm (3")	UN	2,00
91509	Conjunto moto-bomba, motor 12,5 cv, trifásico, sucção 2 1/2", recalque 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 0= 80mm (3")	M	25,00
91515	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 0= 65 mm (2 1/2")	M	185,00
91516	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 0= 15 mm (1/2")	M	6,50
91517	Luva de ferro maleavel galvanizado 0= 80 mm (3")	UN	6,00
91518	Luva de ferro maleavel galvanizado 0= 65 mm (2 1/2")	UN	35,00
91519	Nipel duplo de ferro maleavel galvanizado 0= 65 mm (2 1/2")	UN	1,00
91520	Curva 90 macho de ferro maleavel galvanizado 0= 65 mm (2 1/2")	UN	1,00
91521	Bucha de redução ferro maleavel galvanizado 0= 65 x 32mm (2 1/2 x 1 1/4")	UN	2,00
91522	Bucha de redução ferro maleavel galvanizado 0= 80 x 65mm (3 x 2 1/2")	UN	2,00
91523	Bucha de redução ferro maleavel galvanizado 0= 40 x 25mm (1 1/2 x 1")	UN	2,00
91524	Uniao de ferro maleavel galvanizado com assento cônico de broze 0= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
91525	Cotovelo macho-femea de ferro maleavel galvanizado 0= 80mm (3")	UN	6,00
91526	Cotovelo 90 de ferro maleavel galvanizado 0= 65 mm (2 1/2")	UN	9,00
91527	Tê 90 de ferro maleavel galvanizado 0= 80 mm (3")	UN	1,00
91528	Tê 90 de ferro maleavel galvanizado 0= 65 mm (2 1/2")	UN	8,00
91529	Tê 90 de ferro maleavel galvanizado 0= 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 quimico 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 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

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: 65060-845 São Luís - MA
Telefones: (98) 2106-1800/1835
Telefax: (98) 2106-1884
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.



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	Recomposicao de pavimentacao tipo blokrret sobre colchao de areia com reaproveitamento de material	m2	110,00

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 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

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) 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) 2108-8300 Fax: + 55 (98) 2108-8300 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.



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, Ø= 60 mm (2") - entrada 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 aramado esp:5cm	und	3,00
92218	Escavacao manual em vaia 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 traco 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	Ceramica 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 demaos, 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 rigido desenvolvimento 150mm x 3000mm com acessorios	M	55,76
1207	Porta em aluminio de abrir, tipo veneziana com visor, incluso ferragens	m²	21,00
1208	Porta de aluminio 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) 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) 2106-0300 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.
1209	Porta de aluminio tipo veneziana dim: 0,60 x 1,80m, inclusive ferragens	m2	8,82
13	GUARITA		
1301	Emassamento de paredes externas com massa acrilica duas demaos, para pintura latex, incluso laje (guarita)		176,00
1302	Pintura com tinta látex acrilica em parede internas/externas, com duas demãos, sem massa corrida, incluso laje (guarita)		176,00
1303	Porta de aluminio sob encomenda, colocação e cabamento banheiro e entrada (guarita)		3,15
1304	Ceramica 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 aluminio 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 Óleo/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	Escavacao manual em vala em solo de 1º categoria, profundidade ate 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", consistencia para vibração, brita 1 e 2, Fck= 20 Mpa	M3	3,22
1406	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	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 argamasa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3,e=5mm	M2	48,00
1410	Reboco 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
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvsido LodiDepartamento
Regional do MaranhãoAv. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
Andar Edif. Casa da Indústria
Albano Franco - Retorno da
Cohama - CEP: 85060-645
São Luis - MA
Telefones: (98) 2109-1800/1835
Telefax: (98) 2106-1864
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

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.
1411	Ceramica 10x10cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, ate h=1,50m, area interna	M2	22,05
1412	Emassamento de paredes externas com massa acrilica duas demaos, para pintura latex, incluso laje (guarita)	M2	140,58
1413	Pintura com tinta látex acrilica 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 aluminio 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", consistencia para vibração, brita 1 e 2, Fck= 20 Mpa	M3	0,90
1603	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundacao	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 argamasa de cimento e areia sem peneirar traco 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

LUZ CARLOS PERRIERA
 Eng. Civil - Engenharia do Trabalho
 CREA - Maranhão
 Reg. Matr.: 1107338432

Luz Carlos Perriera
 Assessor
 Coordenador de Engenharia - CREA
 Associação Profissional

FIEMA
 Federação das
 Indústrias
 do Estado do
 Maranhão

SESI
 Serviço Social
 da Indústria

SENAI
 Serviço Nacional
 de Aprendizagem
 Industrial

IEL
 Instituto
 Euvisário Ltda

Departamento
 Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º
 Andar Edif. Casa da Indústria
 Albano Franco - Retorno da
 Cohama - CEP: 65080-645
 São Luís - MA
 Telefones: (98) 2109-1800/1835
 Telefax: (98) 2109-1854
 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: faleconosoc@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 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



CONTRATO DE TRABALHO
por prazo indeterminado

Pelo presente instrumento particular de contrato de trabalho por tempo indeterminado entre CONSTRUTORA UCHOA LTDA., inscrita no CNPJ: 10.811.637/0001-11 - Insc. Estadual: 123145635, Rua São Francisco, nº 112, sala 1, Centro, CEP: 65720-000 na cidade de Igarapé Grande - MA, neste ato representado pelo Sr. Cloves da Rocha Uchôa, brasileiro, solteiro, natural de Esperantinópolis - MA, empresário, portador do RG nº 04191916201-15 e CPF nº 607.877.453-08, residente domiciliado Rua Getúlio Vargas, nº 1032, Centro, Esperantinópolis - MA, e o Sr. Carlos Eduardo Borges de Souza, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador do RG nº 109476899-2, SSP/MA e do CPF nº 025.403.863-85, CREA- MA nº 111569809-5, residente e domiciliado na Endereço Av. Beta, 202, bloco 02, Parque Athenas, São Luís - MA, CEP: 65072120, adiante designado empregado fica justo e contratado o seguinte:

1- O empregado trabalhará para a empresa na função de Engenheiro Civil, obrigando-se a fazer o serviço de Engenharia bem como o que vier a ser objeto de cartas, avisos ou ordens, dentro subentendido o seu cargo e também o que dispensa especificações por estar naturalmente compreendido, subentendido ou relacionado a seu cargo, não constituindo a indicação supra ou a de adendos, qualquer um dos serviços referidos, mesmo que anteriormente não os tenha feito, mas que se entendem atinentes à função para a qual foi contratado;

2- O empregado receberá pontualmente os seus salários, o mais tardar o quinto dia útil subsequente ao período vencido, nos termos do § único do Art. 459 da C.L.T, na base de R\$ 5.988,00,00 (Cinco mil, novecentos e oitenta e oito reais) por mês, pagos mensalmente;

3- A empresa descontará dos salários do empregado não só o que já é de lei ou contrato ou por eles for determinado, com ainda a importância correspondente aos danos causados pelo empregado, por dolo ou mesmo imprudência, imperícia ou negligência nos termos do § único do Art. 462 da C.L.T;

4- O seu horário será de 10 horas semanais;

5- A vigência desse contrato será por tempo indeterminado;

6- Findo o prazo a empresa poderá despedir o empregado sem estar obrigada ao pagamento de qualquer indenização, nem a lhe dar aviso prévio; entretanto, caso seja dado, apenas para governo do empregado, não implicará no pagamento de indenização;

7- Se durante a vigência desse contrato o empregado der justo motivo para a dispensa poderá ser despedido sem pagamento de indenização nem prévio;

8- Se a empresa rescindir o contrato antes do prazo, sem motivo justo, pagará ao empregado nos termos do artigo 479 da C.L.T e por metade a

CONSTRUTORA UCHOA LTDA- CNPJ: 10.811.637/0001-11

RUA SAO FRANCISCO Nº 112 - CENTRO | CEP: 65720-000 | IGARAPÉ GRANDE - MA

TEL: (99) 32135-2711 | (99) 32171-8888 | (99) 99407-7832 - EMAIL: uchoa.gabriel@construtora.com.br

CONFERE COM O ORIGINAL
Certifico que esta fotocópia é reprodução
Fiel do original. Não foi alterado.
Em 34/05/2019
Marta da Costa Silva
Procuradora - Matr. 0009806

Carlos Eduardo Borges de Souza
Engenheiro Civil
CREA/MA Nº 111569809-5



remuneração a que teria direito o empregado até o fim do prazo; se a rescisão for da metade do empregado, nas mesmas condições fica obrigado a indenizar a empresa pelos prejuízos que com esse ato lhe causar, nos termos do artigo 480 da C.L.T;

E, por terem assim justo e contratado, assinam o presente em duas vias, diante das testemunhas, tudo presente.

Igarapé Grande, 20 de MARÇO de 2019

CONSTRUTORA UCHOA
CONCRETIZANDO SONHOS

Cloves da Rocha Uchoa
CONSTRUTORA UCHOA LTDA
 CNPJ: 10.811.637/0001-11
 Cloves da Rocha Uchoa,
 RG nº 04191916201-15
 CPF nº 607.877.453-08
 CONTRATANTE

Carlos Eduardo Borges de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11569809-5

Carlos Eduardo Borges de Souza
CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA
 RG nº 109476899-2
 CPF nº 025.403.863-85
 CREA-MA nº 111569809-5
 CONTRATADO

Selo de Fiscalização
 Poder Judiciário
 Tribunal de Justiça
 do Maranhão

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) [0066006644039] Em test. da verdade São Luís - MA, 11/04/2019 DENNIS DE LIMA SILVA ESCRIVENTE AUTORIZADO

3º TABELIONATO DE SÃO LUÍS - MA

Selo de Fiscalização
 Poder Judiciário
 Tribunal de Justiça
 do Maranhão

Reconheço por AUTENTICIDADE a(s) [01991681] Em test. da verdade São Luís - MA, 11/04/2019 DENNIS DE LIMA SILVA ESCRIVENTE AUTORIZADO

3º TABELIONATO DE SÃO LUÍS - MA

- Testemunhas:
- Graciele Uchoa*
604745393-77
 - [Signature]*
002.99650577

CONSTRUTORA UCHOA LTDA - CNPJ: 10.811.637/0001-11
 RUA SÃO FRANCISCO Nº 112 - CENTRO | CEP: 657.20.000 | IGARAPÉ GRANDE - MA
 TELEFONE: (99) 98475-2711 | (99) 98771-8888 | (99) 98407-7832 - EMAIL: uchoa.galva@construtora.ig.com.br

CONFERE COM O ORIGINAL
 Certifico que esta fotocópia é reprodução
 fiel do original que me foi enviado
 Em: 14 / 05 / 19
 Em: CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA
 Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111569809-5



CONSTRUTORA UCHÔA LTDA.

CNPJ: 10.811.637/0001-11 Insc. Estadual 123145635

Rua São Francisco, nº 112, sala 01, Centro, CEP: 65720-000

Telefone: (99) 984077832

Igarapé Grande- MA

CONTRATO DE TRABALHO

Por prazo indeterminado

Pelo presente instrumento particular de contrato de trabalho por tempo indeterminado entre CONSTRUTORA UCHÔA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 10.811.637/0001-11, com sede na Rua São Francisco, nº 112, sala 01, Centro, CEP: 65720-000 na cidade de Igarapé Grande – MA, neste ato representado pelo Sr. Cloves da Rocha Uchôa, brasileiro, solteiro, empresário, portador do RG nº 04191916201-15 SSP/MA e CPF nº 607877453-08, residente domiciliado Rua Getúlio Vargas, Bairro Centro, CEP: 65.750-000 na cidade de Esperantinópolis- MA; e a Sra. Thayla Cristina Gomes da Rocha Uchôa Galvão, brasileira, casada, engenheira civil, portador do RG nº 038210912009-0 SSP/MA e do CPF nº 604745393-77, residente e domiciliado na Rua 21 de Abril, nº 12, CEP: 65720-000 de Igarapé Grande- MA, adiante designado empregado fica justo e contratado o seguinte:

1- O empregado trabalhará para a empresa na função de **Engenheira Civil**, obrigando-se a fazer o serviço de Engenharia bem como o que vier a ser objeto de cartas, avisos ou ordens, dentro subentendido o seu cargo e também o que dispensa especificações por estar naturalmente compreendido, subtendido ou relacionado a seu cargo, não constituindo a indicação supra ou a de adendos, qualquer um dos serviços referidos, mesmo que anteriormente não os tenha feito, mas que se entendem atinentes à função para a qual foi contratado;

2- O empregado receberá pontualmente os seus salários, o mais tardar o dia 05 útil subsequente ao período vencido, nos termos do § único do Art. 459 da C.L.T, na base de R\$ 5.988,00 (Cinco mil, novecentos e oitenta e oito reais) por mês, pagos mensalmente;

3- A empresa descontará dos salários do empregado não só o que já é de lei ou contrato ou por eles for determinado, com ainda a importância correspondente aos danos causados pelo empregado, por dolo ou mesmo imprudência, imperícia ou negligência nos termos do § único do Art. 462 da C.L.T;

4- O seu horário será de 10 horas semanais;

5- A vigência desse contrato será por tempo indeterminado;

6- Findo o prazo a empresa poderá despedir o empregado sem estar obrigada ao pagamento de qualquer indenização, nem a lhe dar aviso prévio; entretanto, caso seja dado, apenas para governo do empregado, não implicará no pagamento de indenização;

7- Se durante a vigência desse contrato o empregado der justo motivo para a dispensa poderá ser despedido sem pagamento de indenização nem prévio;

CONFERE COM O ORIGINAL
Certifico que esta fotocópia é reprodução
Fiel do original que me foi enviado
Em: 14 / 05 / 19
Mércia de Sousa Silva
Presidente da UCHÔA

Thayla Uchôa

RUA SÃO FRANCISCO, Nº112, CENTRO - EMAIL: UCHOA.GALVAO.CONSTRUTORA@GMAIL.COM



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA

Registro: 111569809-5

CPF: 025.403.863-85

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 22/08/2016

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITÁRIO DO MARANHÃO

Data de Formação: 08/08/2016

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8301932373. Data de vencimento do boleto: 31/05/2019
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2018 (1/1)

Parcelamento Ano: 2019

Quantidade de Parcelas Pagas: 2/3

Autos de Infração

Responsabilidades Técnicas

Empresa: BMS ENGENHARIA LTDA

Registro: 000539407-4

CNPJ: 18.161.073/0001-20

Data Início: 28/03/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSTRUTORA UCHOA LTDA

Registro: 000540302-2

CNPJ: 10.811.637/0001-11

Data Início: 20/03/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
CREA - MA
 Rua...
 São Luís, MA
 CEP: 65015-900
 Fone: (98) 322-1111
 Fax: (98) 322-1111
 E-mail: crea.ma@crea.org.br

CONFEA CREA
 Nome: CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA
 Filiação: MARIA RICHIA BORGES
 RICHIA BORGES DE SOUZA
 RICHIA BORGES DE SOUZA
 Nascimento: 02/04/1983
 CPF: 025.403.883-85
 E-mail: carlos@crea.org.br
 Endereço: SAO LUIS MA
 Tipo: Sólido
 Título de Eleição: 055598111130

Matrícula Profissional: 111130
 Data de Emissão: 22/08/2016

CONFEA CREA
 Nome Profissional: ENGENHEIRO CIVIL
 Nome do Registrado: CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA
 Data de Registro: 22/08/2016
 Matrícula Profissional: 111130
 Número de Registro: 1115080075
 Categoria: 1115080075
 Data de Emissão: 22/08/2016

AUTENTICAÇÃO
 Atestamos a veracidade e a validade
 do documento apresentado.
 São Luís, MA, 12 de 04 de 2016.
 [Assinatura]
 [Assinatura]

Selo de Fiscalização
Poder Judiciário
Tribunal de Justiça
de Maranhão
 AUTENTICAÇÃO
 000046138273

CONFERE COM O ORIGINAL
 Certifico que esta fotocópia é reprodução
 fiel do original e assim foi emitido.
 Em: 14/05/16
 Mécia de Sousa Silva
 Presidente do CREA - MA
 Tel: (98) 322-1111
 Fax: (98) 322-1111
 E-mail: crea.ma@crea.org.br

[Assinatura]
 [Assinatura]
 [Assinatura]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20190242920

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

THAYLA CRISTINA GOMES DA ROCHA UCHOA GALVÃO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1118296079
Registro: 1118296079MA

2. Dados do Contrato

Contratante: CONSTRUTORA UCHOA LTDA
RUA SAO FRANCISCO
Complemento:
Cidade: IGARAPÉ GRANDE
País: Brasil
Telefone: (99) 98407-7832
Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 5.988,00

Bairro: CENTRO
UF: MA

CPF/CNPJ: 10.811.637/0001-11
Nº: 112
CEP: 65720000

Email: UCHOA.GALVAO.CONSTRUTORA@GMAIL.COM

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: CONSTRUTORA UCHOA LTDA
RUA SAO FRANCISCO
Complemento:
Cidade: IGARAPÉ GRANDE
Data de início: 22/02/2018
Tipo de vínculo: PRESTADOR DE SERVIÇOS

Bairro: CENTRO
UF: MA

Nº: 112
CEP: 65720000

Previsão de término: Não especificado

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO -> #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade: 10,00
Unidade: h/sem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

DESEMPENHO DE CARGO OU FUNÇÃO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

18 de março de 2019

Thayla C. G. da R. Uchoa Galvão
ENGENHEIRA CIVIL
CNPJ: 10.811.637/0001-11
THAYLA CRISTINA GOMES DA ROCHA UCHOA GALVÃO - CPF: 604.755.993-77
CONSTRUTORA UCHOA LTDA - CNPJ: 10.811.637/0001-11

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 18/03/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8301935401

12. Carga Horária Responsabilidade

DIA	HORÁRIO 1	HORÁRIO 2	HORÁRIO 3	HORÁRIO 4
Segunda-Feira	08:00:00	10:00:00		
Terça-Feira	10:00:00	12:00:00		
Quarta-Feira	14:00:00	16:00:00		
Quinta-Feira	10:00:00	18:00:00		
Sexta-Feira	10:00:00	12:00:00		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7dDY5
Impresso em: 18/03/2019 às 19:50:49 por: ip: 179.108.72.60

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 811018/2019
Emissão: 11/03/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: 5b14x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: THAYLA CRISTINA GOMES DA ROCHA UCHÔA GALVÃO

Registro: 111829807-9

CPF: 604.745.393-77

Tipo de Registro: Registro Provisório de Profissional

Data de registro: 21/02/2019

Data Final: 21/02/2020

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART 7º RESOLUÇÃO 218/93 DO CONFEA

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITARIO DO MARANHÃO

Data de Formação: 14/01/2019

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Thayla C. G. da R. Uchôa Galvão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MA/CONFEN-111829807-9

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.aitac.com.br/publico/>, com a chave: 5b14x
Impresso em: 08/04/2019 às 13:25:53 por: adapl, lp: 179.108.72.60





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20190249567

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1115698095

Registro: 1115698095MA

2. Contratante

Contratante: CONSTRUTORA UCHOA LTDA

RUA SÃO FRANCISCO

Complemento: EM FRENTE AO PARQUE DE VAQUEJADA

Cidade: IGARAPÉ GRANDE

País: Brasil

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 10.811.637/0001-11

Nº: 112

CEP: 65720000

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: CONSTRUTORA UCHOA LTDA

RUA SÃO FRANCISCO

Complemento: EM FRENTE AO PARQUE DE VAQUEJADA

Cidade: IGARAPÉ GRANDE

Data de início: 20/03/2019

Previsão de término: Não especificado

Tipo de vínculo: PRESTADOR DE SERVIÇOS

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 112

CEP: 65720000

Identificação do cargo/função:

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

45 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS -
CARGO/FUNÇÃO -> #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE
CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

10,00

Unidade

h/sem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART CARGO/FUNÇÃO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Carlos Eduardo Borges de Souza
Engenheiro Civil
CREA/MA 11569809-5

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS EDUARDO BORGES DE SOUZA - CPF: 025.403.863-85

Local

20 de *Abril* de *2019*
igarapé grande - MA

Construtora Uchoa
CONSTRUTORA UCHOA LTDA - CNPJ: 10.811.637/0001-11

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 15/04/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8301989638

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bx9Da
Impresso em: 20/04/2019 às 15:50:46 por: , ip: 179.108.72.60

