



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS  
 CNPJ: 01.616.269/0001-60



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**ATESTAMOS** para fins de comprovação de capacidade técnica e operacional juntos às Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais e Autarquias, empresas de economia mista e Entidades Privadas, que a empresa **IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA**, com sede Rua São Paulo, Nº 856, Sala 2, Bairro Nova Imperatriz, Imperatriz - MA, CNPJ nº 23.246.740/0001-08, Registro no CREA nº 5402662-MA, **CONCLUIU** os serviços de **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA**, conforme as características a seguir relacionadas:

- Valor da Obra: **R\$ 791.851,03** (Setecentos e noventa e um mil oitocentos e cinquenta e um reais e três centavos);
- Proprietário: Prefeitura Municipal de Davinópolis- MA, CNPJ: 01.616.269/0001-60;
- Endereço da Obra: Estrada que liga a Sede ao Povoado Juçara, Davinópolis – MA;
- Descrição da Obra: Vias diversas do município de Davinópolis - MA;
- Quantificações: Conforme planilha em anexo;
- Período: 25/04/2019 a 20/07/2020;
- Responsável Técnico: Eng<sup>o</sup> Civil **ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR**, RNP 1103475711 registrado no CREA sob o nº 1103475711MA.
- Responsável Técnico da Fiscalização: Eng<sup>o</sup> Civil **FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA**, registrado no CREA sob o nº 1113494417, ART de fiscalização **MA20200351011**.
- Referente à Tomada de Preços Nº 002/2020 - CPL Processo Administrativo Nº 019.012.012.2019 e Contrato Nº 088/2019.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 833186/2020, em 19/08/2020 em emitida



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0	Serviços Preliminares		
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	m <sup>2</sup>	6,00
1.2	Levantamento Topográfico	m <sup>2</sup>	8228,25
1.3	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	100,00
2.0	Movimento de Terra		
2.1	Escavação mecânica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp).	m <sup>3</sup>	3087,00
2.2	Transporte do material referente a limpeza e rebaixamento do greide	m <sup>3</sup> x km	4630,50
2.3	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m <sup>2</sup>	1200,00
2.4	Regularização de sub-leito, abrangendo homogeneização, umedecimento e compactação.	m <sup>2</sup>	8337,00

*Marcos Sipatuba*  
 Marcos Sipatuba  
 Sec. Mun. de Infraestrutura  
 Port. Nº 005/2019  
 PREFEITURA DE DAVINÓPOLIS

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
 Flávio Alves Carvalho Lima  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 1113494417

Certidão nº 833186/2020  
 30/01/2022, 19:17  
 Chave de Impressão: Y7CwW

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2020 e contém 2 folhas





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS  
CNPJ: 01.616.269/0001-60



BASE			
2.5	Escavação e carga de material de 1ª categoria utilizando trator de esteiras cat. D-8, para base	m³	1834,14
2.6	Transporte de material escavado da jazida de 1ª categoria DMT=1,50 km	m³ x km	2263,80
2.7	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (com 20 cm. de altura)	m³	1834,14
<b>3.0 Infra-estrutura: Fundações</b>			
3.1	Piso em bloco sextavado 25x25cm, espessura 8cm, assentado sobre colchão de areia espessura 6cm	m²	8228,25
3.2	Camada drenante com areia media	m³	493,70
<b>4.0 Superestrutura</b>			
4.1	Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 MPa, com 0,25 m altura x 0,12 m base, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m	2604,00
4.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. AF_06/2016	m	2604,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 833186/2020, em 19/08/2020 em



Não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade dos serviços junto à PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS-MA até a presente data.

Davinópolis - MA, 22 de julho de 2020.

Atenciosamente,

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL

Flávio Alves Carvalho Lima  
Engenheiro Civil  
Reg. Nacional 1173489417

*Madson Sipauiba*  
MADSON CARLOS CHAVES SIPAÚBA  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Madson Sipauiba  
Sec. Mun. de Infraestrutura  
Port. Nº 005/2019  
PREFEITURA DE DAVINÓPOLIS

Certidão nº 833186/2020  
30/01/2022, 19:17  
Chave de Impressão: Y7CWW

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2020 e contém 2 folhas



108

X



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

850642/2021

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 **ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR**  
Registro: **6378DMA MA** RNP: **1103475711**  
Título profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **00011034757115053210** Tipo de ART: ART Registrada em: 17/05/2012 Baixada em: 30/05/2018  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO** CPF/CNPJ: **01.598.548/0001-48**  
Endereço do contratante: **ESTRADA VICINAL E CALÇAMENTO EM BLOCETES** Nº:  
Complemento: Bairro: **ASSENT. SANTA LUZIA**  
Cidade: **LAJEADO NOVO** UF: **MA** CEP: **65937000**  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ **1.273.535,00** Tipo de contratante: Pessoa Jurídica  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: **RUA ANITA VIANA,43** Nº:  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **LAJEADO NOVO** UF: **MA** CEP: **65937000**  
Data de início: **02/05/2012** Conclusão efetiva: **02/09/2012**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO** CPF/CNPJ: **01.598.548/0001-48**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS 53 - EXECUCAO 16000 M2; 1 - ATUACAO #A0514 - PONTE DE MADEIRA 53 - EXECUCAO 36.3 M; 1 - ATUACAO #A0618 - OBRA DE ARTE 53 - EXECUCAO 24 M; 1 - ATUACAO #A0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 12550 M3;**

**Observações**

RECUPERACAO DE ESTRADA VICINAL E IMPLANTACAO DE CALCAMENTO EM BLOCETES E OBRAS DE INFRA ESTRUTURA NO PROJETO DE ASSENTAMENTO SANTA LUZIA NO MUNICIPIO DE LAJEADO NOVO-MA; VALOR 1.273.535,81; ORDEM DE SERVICOS 09 DE MAIO DE 2012; PRAZO PARA EXECUCAO E DE 120 DIAS, CONFORME CONTRATO Nº001/2012

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 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 **850642/2021**  
26/07/2021, 12:08  
5a1Zw

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: 5a1Zw





**PREFEITURA DE LAJEADO NOVO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO - MA  
 CNPJ 01.598.548/0001-78  
 RUA ANITA VIANA, 43, CENTRO



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO	
CONTRATO N° 001/2012	
Local de realização: RUA ANITA VIANA, 43, CENTRO	
Período de realização: 02/05/2012 à 02/09/2012	
Parcelas executadas: Foi executada a totalidade do contrato	
DADOS DA CONTRATANTE/PROPRIETARIO	
Nome ou Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO-MA
CPF OU CNPJ	01.598.548/0001-48
DADOS DA PESSOA JURIDICA CONTRATADA	
Nome ou Razão Social	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CPF OU CNPJ	07.424.217/0001-78
DADOS DO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
Nome ou Razão Social	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR
Título Profissional	Engenheiro Civil
Registro Nacional Profissional (RNP)	1103475711
Registro no CREA	1103475711
DADOS DO RESPONSÁVEL TECNICO DA FISCALIZAÇÃO	
Nome ou Razão Social	RAMIER DE SOUZA PEREIRA
Título Profissional	Engenheiro Civil
Registro Nacional Profissional (RNP)	1503806146
Registro no CREA	5315PA
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obra de recuperação de estrada vicinal e implantação e calçamento em blocos e obras de infraestrutura.</li> <li>• Segue Planilhas em anexo.</li> </ul>	
Lajeado Novo - MA 22 de JULHO de 2021	
IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	
 _____ PREFEITO MUNICIPAL RAIMUNDINHO GOMES BARROS CPF: 146.881.403-63   Ramier de Souza Pereira ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1503806146 Registro no CREA: 5315PA ENGºFISCAL	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850642/2021, em 26/07/2021



Certidão nº 850642/2021  
 30/01/2022, 19:10  
 Chave de Impressão: 5a1Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2021 e contém 3 folhas

RUA ANITA VIANA, 43, CENTRO, CNPJ 01.598.548/0001-78





**PREFEITURA DE LAJEADO NOVO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO - MA  
CNPJ 01.598.548/0001-78  
RUA ANITA VIANA, 43, CENTRO



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS**

<b>Objeto:</b>	Recuperação de Estrada Vicinal e Implantação de Calçadas em Blocos e Obras de Infra-Estrutura no Projeto de Assentamento Santa Luzia no município de Lajeado Novo - MA.
<b>Data:</b>	3/2/2012

0701 - SECRETARIA MUN. INFRA-ESTRUTURA, MEIO AMB. E PROT. REC. NATURAIS

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 26.782.0038.1.033 - Construção, Ampliação e Recuperação de Estradas Vicinais.

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 - Obras e instalações

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS:</b>				<b>R\$ 22.644,92</b>
1.1	Mobilização / desmobilização	km	800	R\$ 7,88	R\$ 4.808,00
1.2	Placa Indicativa da Obra	m²	6	R\$ 155,32	R\$ 931,92
1.3	Acapamento de obra / refeitório	m²	30	R\$ 136,00	R\$ 4.080,00
1.4	Administração local de obras de estradas rurais	km	25	R\$ 517,00	R\$ 12.925,00
<b>2</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA</b>				<b>R\$ 21.160,00</b>
2.1	Limpeza mecanizada de árvores de todos os diâmetros	m²	48.000	R\$ 0,20	R\$ 9.600,00
2.2	Limpeza mecanizada de arbustos e vegetação rasteira	m²	12.000	R\$ 0,13	R\$ 1.560,00
2.3	Limpeza mecanizada de jazida	m²	50.000	R\$ 0,20	R\$ 10.000,00
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$ 176.604,76</b>
3.1	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria DMT <=50m	m³			
3.2	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria (50m<DMT <=200m)	m³	35.477	R\$ 3,15	R\$ 111.752,55
3.3	Escavação, carga e transporte de material 2ª categoria DMT <=50m	m³			
3.4	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria	m³			
3.5	Transporte de material escavado (50<DMT<=200m)	m³Km			
3.6	Espalhamento de material de 1ª categoria	m³	10.477	R\$ 1,50	R\$ 15.715,50
3.7	Compactação de solos (95% do proctor normal)	m³	10.477	R\$ 1,23	R\$ 12.886,71
3.8	Construção de valotas e saídas laterais d'água (bigodes)	m	50.000	R\$ 0,20	R\$ 10.000,00
3	Confirmação de plataforma para execução de revestimento primário	m²	125.000	R\$ 0,21	R\$ 26.250,00
<b>4</b>	<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>				<b>R\$ 21.991,27</b>
4.1	Corpo de bueiros BSTC Ø = 0,60m, inclusive berço em concreto ciclópico	m		R\$ 325,00	
4.2	Corpo de bueiros BSTC Ø = 0,60m, inclusive berço em concreto ciclópico	m	18	R\$ 423,00	R\$ 7.614,00
4.3	Corpo de bueiros BSTC Ø = 1,00m, inclusive berço em concreto ciclópico	m	6	R\$ 770,00	R\$ 4.620,00
4.4	Corpo de bueiros BDTC Ø = 1,00m, inclusive berço em concreto ciclópico	m		R\$ 1.167,00	
4.5	Confecção de boca de bueiros BSTC Ø = 0,60m em concreto simples.			R\$ 675,00	
4.6	Confecção de boca de bueiros BSTC Ø = 0,60m em concreto simples.			R\$ 840,00	
4.7	Confecção de boca de bueiros BSTC Ø = 1,00m em concreto simples.		2	R\$ 948,64	R\$ 1.897,27
4.8	Confecção de boca de bueiros BDTC Ø = 1,00m em concreto simples.		6	R\$ 1.310,00	R\$ 7.860,00
4.9	Confecção de caixa coletora em alvenaria, nas dimensões 1,00mx0,50mx1,00m				
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS COM BLOKRETS - 2,60m</b>				<b>R\$ 717.360,00</b>
5.1	Aquisição e carga e transporte de areia para confecção do colcho de areia	m³	2.400	R\$ 59,70	R\$ 143.280,00
5.2	Fornecimento e instalação de blokret promoldado	m²	16.000	R\$ 22,18	R\$ 354.880,00
5.3	Rejuntamento com argamassa cimento e areia	m²	16.000	R\$ 13,70	R\$ 219.200,00
<b>6</b>	<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS:</b>				<b>R\$ 95.499,86</b>
6.1	Recuperação de ponte de madeira, tabuleiro e guarda corpo dim. 10,50x4,00m	m	10,50	R\$ 2.630,85	R\$ 27.623,93

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850642/2021, emitida em 26/07/2021



Certidão nº 850642/2021  
30/01/2022, 19:10  
Chave de Impressão: 5a1Zw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2021 e contém 3 folhas

*[Handwritten signatures and marks]*

Digitalizado com CamScanner





**PREFEITURA DE LAJEADO NOVO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO - MA  
CNPJ 01.598.548/0001-78  
RUA ANITA VIANA, 43, CENTRO



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS**

<b>Objeto:</b>	Objeto: Recuperação da Estrada Vicinal e Implantação de Calçamento em Blocos e Obras de Infra-Estrutura no Projeto de Assentamento Santa Luzia no município de Lajeado Novo - MA.
<b>Data:</b>	3/2/2012

0701 - SECRETARIA MUN. INFRA-ESTRUTURA, MEIO AMB. E PROT. REC. NATURAIS  
DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 28.762.0938.1.033 - Construção, Ampliação e Recuperação de Estradas Vicinais.  
ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.81.00 - Obras e Instalações

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6.2	Recuperação de ponte de madeira, tabuleiro e guarda corpo dim. 8,00x4,00m	m	8,00	R\$ 2.830,85	R\$ 15.725,10
3	Recuperação de ponte de madeira, tabuleiro e guarda corpo dim. 9,30x4,00m	m	9,30	R\$ 2.830,85	R\$ 24.426,91
6.4	Recuperação de ponte de madeira, tabuleiro e guarda corpo dim. 10,50x4,00m	m	10,50	R\$ 2.830,85	R\$ 27.823,93
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					
	Escavação a carga de material de revestimento				R\$ 218.375,00
7.2	Transporte de material de revestimento DNIT=10,00km	m³	12.500,00	R\$ 3,23	R\$ 40.375,00
7.3	Espelhamento de material de revestimento	m³	125.000,00	R\$ 1,12	R\$ 140.000,00
7.4	Compactação de material de revestimento	m³	12.500,00	R\$ 1,52	R\$ 19.000,00
<b>TOTAL GERAL DESTA PLANILHA</b>					<b>R\$ 1.273.835,91</b>

Um Milhão Duzentos e setenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Cinco Reais e Oitenta e Um Centavos

**07.424.217/0001-78**  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR**  
LTDA  
Rua do Sol, 744 - A  
Centro - CEP 65.922-000  
**JOÃO LISBOA - MARANHÃO**

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850642/2021, em 26/07/2021 emita

Certidão nº 850642/2021  
30/01/2022, 19:10  
Chave de Impressão: 5a1Zw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2021 e contém 3 folhas



PLANILHA

Página 2

Digitalizado com CamScanner



112

X



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

**821857/2019**

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 **ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR**  
Registro: **6378DMA MA** RNP: **1103475711**  
Título profissional: **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20190284345** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **13/09/2019** Baixada em: **17/09/2019**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**  
Endereço do contratante: **AVENIDA DEP. LA ROQUE** Nº: **1229**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO** UF: **MA** CEP: **65923000**  
Contrato: **001/2019** Celebrado em: **15/02/2019**  
Valor do contrato: **R\$ 623.450,99** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Uso residencial do profissional**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DEP. LA ROQUE** Nº: **1229**  
Complemento: Bairro: **CENTRO** UF: **MA** CEP: **65923000**  
Data de início: **15/02/2019** Conclusão efetiva: **13/09/2019**  
Finalidade: **Escolar**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0131 - ESCOLA 53 - EXECUCAO 9387.10 metro quadrado;**

**Observações**

reforma de escolas no Município de Amarante do Maranhão conforme contrato nº 001/2019, processo Adm. nº 001/2019 e Tomada de PREÇOS Nº 001/2019- CPL e seus Anexo.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 821857/2019**

**08/11/2019, 09:28**

**x7C8B**

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: x7C8B

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

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



Impresso em: 30/01/2022, às 19:16.

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'X' at the bottom right.



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO**  
 CNPJ (MF) 06.157.846/0001-118  
 Av. Dep. La Roque, 1229 - Centro  
 Amarante do Maranhão - MA



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO	
• CONTRATO N° 001/2019	CONVENIO N°
Local de realização: Reformas de escolas na Zona Urbana e Rural do município de Amarante do Maranhão	
Período de realização: 15/02/2019 à 13/09/2019	
Parcelas executadas: Foi executada a totalidade do contrato	
DADOS DA CONTRATANTE	
Nome ou Razão Social	PREEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE-MA
CPF OU CNPJ	06.157.846/0001-16
DADOS DO PROPRIETÁRIO	
Nome ou Razão Social	PREEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE -MA
CPF OU CNPJ	06.157.846/0001-16
DADOS DA PESSOA JURIDICA CONTRATADA	
Nome ou Razão Social	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CPF OU CNPJ	07.424.217/0001-78
DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
Nome ou Razão Social	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR
Título Profissional	Engenheiro Civil
Registro Nacional Profissional (RNP)	1103475711XXXX
Registro no CREA	6378/D-MA
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Serviços iniciais, Cobertura, Revestimento, Esquadrias, Pavimentação, instalações Elétricas, Instalações Hidrossanitária, Pinturas e Limpeza</li> <li>Segue Planilhas de serviços em anexo.</li> </ul>	
Amarante do Maranhão-MA 17 de setembro de 2019	
IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	
 Representante da contratante Edison da Silva Vieira Secretário de Municipal de Educação CPF:908.727.203-06  Flávio Alves Carvalho Lima Engenheiro Civil Portaria 060/2017 Crea-1113494417	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em



Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas







CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Tel: +55 (98) 2106-8300 Fax: +55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLODOMIR MILLET  
 MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
 LOCAL: RUA 07 DE SETEMBRO, S/N, BAIRRO TRIZIDELA, AMARANTE DO MARANHÃO  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018 BDI ADOTADO: 25%

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TOTAL
1.0		<b>SERVÍCIOS INICIAIS</b>			<b>R\$ 1.739,23</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	3,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	191,57	R\$ 979,38
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	16,80	R\$ 35,70
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	2,50	R\$ 38,81
2.0		<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ 7.429,32</b>
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	433,23	R\$ 3.249,24
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	43,32	R\$ 1.945,75
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	60,65	R\$ 1.972,72
2.4	94219	Cumecira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 261,60
3.0		<b>REVESTIMENTO</b>			<b>R\$ 469,09</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	16,80	R\$ 57,34
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	16,80	R\$ 431,55
4.0		<b>ESQUADRIAS</b>			<b>R\$ 2.589,67</b>
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	3,00	R\$ 417,47
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 988,31
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	4,00	R\$ 233,90
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	1,65	R\$ 949,99
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.077,07</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	4,50	R\$ 183,21
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	4,50	R\$ 195,58
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,20	R\$ 698,28
6.0		<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ 600,34</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	5,00	R\$ 254,81
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 28,98
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	3,00	R\$ 68,18
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	50,00	R\$ 89,38
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	60,00	R\$ 159,00
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>R\$ 715,53</b>
7.1	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 52,30
7.2	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm	m	6,00	R\$ 85,63
7.3	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 487,65
7.4	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
8.0		<b>PINTURA</b>			<b>R\$ 18.647,35</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1149,40	R\$ 14.726,69
8.2	6082	Pinura em esmalte sintético	m2	74,71	R\$ 1.120,67
9.0		<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$ 885,70</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	404,89	R\$ 885,70

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alica Vieira - CEP: 66922-096 - Fone: (98) 99120-1364 - João Lisboa-MA  
 E-mail: licitaco@triangular@gmail.com / engmadeira@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 1113494417  
 Prefeitura Municipal de  
 Amarante Maranhão  
 Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019 em 08/11/2019 em



Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
 Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-76



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SOUSÂNDRADE  
 MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
 LOCAL: RUA JOSÉ FERREIRA LIMA, S/N, CENTRO, AMARANTE DO MARANHÃO-MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018 BDI ADOTADO: 15%

ITEM	RES - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>R\$ 1.783,70</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	200,53	R\$ 1.025,23
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	16,15	R\$ 34,32
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	7,50	R\$ 116,44
2.0		<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ 10.040,01</b>
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	597,62	R\$ 4.482,12
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	59,76	R\$ 2.684,04
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	83,67	R\$ 2.721,25
2.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	7,00	R\$ 152,60
3.0		<b>REVESTIMENTO</b>			<b>R\$ 470,17</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	16,15	R\$ 55,31
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	16,15	R\$ 414,85
4.0		<b>ESQUADRIAS</b>			<b>R\$ 3.775,61</b>
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	unid	4,00	R\$ 556,63
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 1.976,63
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	5,00	R\$ 292,38
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	1,65	R\$ 949,99
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.893,63</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	9,50	R\$ 386,77
5.2	87248	Execução de piso cerâmico 1/EL-IV, 35x35cm	m2	9,50	R\$ 412,89
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,88	R\$ 1.093,97
6.0		<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ 681,24</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 43W, base E27	und	9,00	R\$ 458,66
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	3,00	R\$ 43,46
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	3,00	R\$ 68,18
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	25,00	R\$ 44,69
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	25,00	R\$ 66,25
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS</b>			<b>R\$ 631,90</b>
7.1	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 52,30
7.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 487,65
7.3	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
8.0		<b>PINTURA</b>			<b>R\$ 16.569,12</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1203,20	R\$ 15.416,00
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	78,21	R\$ 1.173,12
9.0		<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$ 1.221,76</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	558,52	R\$ 1.221,76

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (99) 99129-1364 - João Luis/MA  
 E-mail: licitacaotriangular@gmail.com / engmadeiraj@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 1.113.494.417  
 Prefeitura Municipal de  
 Amarante Maranhão  
 Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em

Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de impressão: x7C8B  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

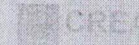
Scanned by CamScanner



*[Handwritten signature]*



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
 Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CASTELO BRANCO  
 MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
 LOCAL: RUA GOVERNADOR JOSÉ SARNEY, CENTRO  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018

BDI ADOTADO: 25%

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>R\$ 2.274,26</b>
1.1	74309	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tintas em paredes e esquadrias	m2	408,52	R\$ 2.088,54
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	28,55	R\$ 60,63
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	10,25	R\$ 159,13
2.0		<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ 14.294,11</b>
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	928,48	R\$ 6.963,61
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	74,28	R\$ 3.336,04
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	111,42	R\$ 3.623,86
2.4	94219	Cimentira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	17,00	R\$ 370,60
3.0		<b>REVESTIMENTO</b>			<b>R\$ 877,93</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3	m2	30,50	R\$ 104,96
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	30,50	R\$ 783,47
4.0		<b>ESQUADRIAS</b>			<b>R\$ 6.975,23</b>
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	6,00	R\$ 834,94
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 1.976,63
4.3	90842	Porta de madeira 0,70x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 963,15
4.4	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	6,00	R\$ 350,85
4.5	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	4,95	R\$ 2.849,96
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 3.017,20</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	12,50	R\$ 508,91
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	12,50	R\$ 543,28
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	3,55	R\$ 2.065,75
6.0		<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ 990,20</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	12,00	R\$ 611,55
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 28,98
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	4,00	R\$ 90,90
6.4	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	20,00	R\$ 176,06
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	30,00	R\$ 53,63
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	30,00	R\$ 79,50
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>R\$ 1.801,51</b>
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 429,41
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	2,00	R\$ 447,18
7.3	86906	Torneira para lavatório/canque	und	5,00	R\$ 264,50
7.4	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm	m	6,00	R\$ 83,63
7.5	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 487,65
7.6	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
8.0		<b>PINTURAS</b>			<b>R\$ 33.059,23</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	2451,10	R\$ 31.404,72
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	110,30	R\$ 1.654,49
9.0		<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$ 1.898,18</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	867,74	R\$ 1.898,18

Rua 01, nº 48 - Casa 46 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65022-000 - Fone: (98) 99129-1364 - João Lisboa-MA  
 E-mail: faleconosco@gmail.com / engmadolrj@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 11.1349-4417  
 Prefeitura Municipal de  
 Am. Maranhão  
 Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - Gr

Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

*[Handwritten signature]*

Scanned by CamScanner





CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-76



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**  
**OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NUNES FREIRE**  
**MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA**  
**LOCAL: RUA PRINCIPAL, POVOADO CAMPO FORMOSO**  
**REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018**

BDI ADOTADO: 25%

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TOT. VAL.
2.0		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>R\$ 2.139,56</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	265,01	R\$ 1.354,85
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	28,50	R\$ 60,36
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	5,50	R\$ 85,39
2.0		<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ 11.050,83</b>
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	678,73	R\$ 5.050,30
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	67,87	R\$ 3.048,36
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	101,81	R\$ 3.311,37
2.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	17,00	R\$ 370,60
3.0		<b>REVESTIMENTO</b>			<b>R\$ 829,74</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	28,50	R\$ 97,61
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	28,50	R\$ 732,09
4.0		<b>ESQUADRIAS</b>			<b>R\$ 4.364,76</b>
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	5,00	R\$ 695,78
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 1.976,63
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	5,00	R\$ 292,38
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	3,30	R\$ 1.899,98
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.478,18</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	6,50	R\$ 264,63
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	6,50	R\$ 282,51
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,60	R\$ 931,04
6.0		<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ 519,63</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	6,00	R\$ 305,78
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 38,98
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	2,00	R\$ 45,45
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	30,00	R\$ 53,63
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	32,00	R\$ 84,80
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>R\$ 487,65</b>
7.1	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 487,65
7.2	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
8.0		<b>PINTURA</b>			<b>R\$ 21.922,68</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1590,04	R\$ 20.372,39
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	103,35	R\$ 1.550,29
9.0		<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$ 1.387,60</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	634,33	R\$ 1.387,60

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65022-000 - Fone: (98) 99129-1264 - João Lisboa-MA  
 E-mail: licitacaotriangular@gmail.com / engmadelraj@hotmail.com

**Flávio Alves Carvalho Lima**  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 1113494417  
 Prefeitura Municipal de  
 Amarante do Maranhão  
 Portaria 060/2017

**Edilson da Silva Vieira**  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em



Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-LI-E**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**  
**OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANEXO A HENRIQUE DE LA ROQUE**  
**MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA**  
**LOCAL: MA-122, SN, POVOADO PINDARÉ**  
**REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018**

BDI ADOTADO: 25%

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	TOTAL
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.0					<b>R\$ 1.194,98</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e fixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	89,60	R\$ 458,08
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	6,00	R\$ 12,75
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	6,00	R\$ 93,15
<b>COBERTURA</b>					
2.0					<b>R\$ 3.135,91</b>
2.1	72086	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	183,61	R\$ 1.377,09
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	18,36	R\$ 824,65
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	25,71	R\$ 836,08
2.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	4,50	R\$ 98,10
<b>REVESTIMENTO</b>					
3.0					<b>R\$ 174,68</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	6,00	R\$ 20,55
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	6,00	R\$ 154,13
<b>ESQUADRIAS</b>					
4.0					<b>R\$ 2.533,96</b>
4.1	74047/002	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	2,00	R\$ 278,31
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 988,31
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	2,00	R\$ 116,95
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	1,65	R\$ 949,99
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.0					<b>R\$ 1.546,25</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	8,00	R\$ 325,70
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	8,00	R\$ 347,70
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,50	R\$ 872,85
<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.0					<b>R\$ 161,86</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	2,00	R\$ 101,93
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	1,00	R\$ 14,49
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	2,00	R\$ 45,45
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.0					<b>R\$ 296,13</b>
7.1	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 52,30
7.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	6,00	R\$ 243,83
<b>PINTURA</b>					
8.0					<b>R\$ 7.413,18</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	537,60	R\$ 6.888,00
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	34,94	R\$ 524,16
<b>DIVERSOS</b>					
9.0					<b>R\$ 375,38</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	171,60	R\$ 375,38

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (99) 99129-1364 - João Lisboa-líá  
 E-mail: licitacaotriangular@gmail.com / engrmadeiraj@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
**Flávio Alves Carvalho Lima**  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 1113494417  
 Prefeitura Municipal de  
 Am... Maranhão  
 Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
**Edilson da Silva Vieira**  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - GR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 emitida em

Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner



119

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HENRIQUE DE LA ROQUE  
MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
LOCAL: POVOADO PINDAREZINHO, AMARANTE DO MARANHÃO-MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018

BDI ADOTADO:

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TOPI/ACC
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	161,62	R\$ 826,27
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	14,50	R\$ 30,81
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	6,00	R\$ 93,15
<b>2.0 COBERTURA</b>					
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	494,30	R\$ 3.707,28
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	49,43	R\$ 2.220,04
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	98,86	R\$ 3.215,43
2.4	94219	Cumeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	51,00	R\$ 1.111,80
<b>3.0 REVESTIMENTO</b>					
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	14,50	R\$ 49,66
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	14,50	R\$ 372,47
<b>4.0 ESQUADRIAS</b>					
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	3,00	R\$ 417,47
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 1.976,63
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padroão popular	und	4,00	R\$ 233,90
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	3,30	R\$ 1.869,98
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	8,00	R\$ 325,70
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	8,00	R\$ 547,70
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	2,50	R\$ 1.454,75
<b>6.0 RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	12,00	R\$ 611,55
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 28,98
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	4,00	R\$ 50,90
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	45,00	R\$ 80,44
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	40,00	R\$ 106,00
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.1	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 52,30
7.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	6,00	R\$ 243,83
7.3	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
<b>8.0 PINTURA</b>					
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	969,70	R\$ 12.424,28
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	289,50	R\$ 4.342,50
<b>9.0 DIVERSOS</b>					
9.1	9537	Limpeza geral	m2	411,92	R\$ 961,08

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (98) 99129-1364 - João Lisboa 44A  
E-mail: licitacao@triangular@gmail.com / engmadelira@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
Engenheiro Civil  
Reg. Nacional 1113494417  
Prefeitura Municipal de  
Amarante do Maranhão  
Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
Secretário de Educação  
Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em



Certidão nº 821857/2019  
30/01/2022, 19:16  
Chave de Impressão: x7C8B  
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, 35 - Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**

**OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JESUS MENINO**  
**MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA**  
**LOCAL: RUA JOSÉ FERREIRA LIMA S/N, CENTRO, AMARANTE DO MARANHÃO**  
**REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018**

**BDI ADOTADO: 15%**

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>R\$ 1.618,75</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	206,93	R\$ 1.057,95
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	17,25	R\$ 36,66
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	18,20	R\$ 282,56
2.0		<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ 11.514,09</b>
2.1	72086	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	619,50	R\$ 4.646,23
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	74,34	R\$ 3.338,78
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	99,12	R\$ 3.223,87
2.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	14,00	R\$ 305,20
3.0		<b>REVESTIMENTO</b>			<b>R\$ 542,19</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	17,25	R\$ 59,08
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	17,25	R\$ 443,11
4.0		<b>ESQUADRIAS</b>			<b>R\$ 2.521,19</b>
4.1	74047/002	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	3,00	R\$ 417,47
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 988,31
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	3,00	R\$ 175,43
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	1,65	R\$ 949,99
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.693,60</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	9,50	R\$ 366,77
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	9,50	R\$ 412,89
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,88	R\$ 1.093,97
6.0		<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ 520,85</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	8,00	R\$ 407,70
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	4,00	R\$ 57,95
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	2,00	R\$ 45,45
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	20,00	R\$ 35,75
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	20,00	R\$ 53,00
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>R\$ 335,78</b>
7.1	89714	Tube de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	6,00	R\$ 243,83
7.2	89336	Tube de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
8.0		<b>PINTURA</b>			<b>R\$ 17.039,00</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1241,60	R\$ 15.908,00
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	75,40	R\$ 1.131,00
9.0		<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$ 1.266,30</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	578,97	R\$ 1.266,30

Rua 01, nº 46 - Casa 46 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-900 - Fone: (99) 99129-1364 - João Lisboa-MA  
 E-mail: licitacaotriangular@gmail.com / engmadeiraj@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 1113494417  
 Prefeitura Municipal de  
 Amarante - Maranhão  
 Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em



Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner





CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL GOMES DE ABREU  
MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
LOCAL: RUA SÃO FRANCISCO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO - AMARANTE DO MARANHÃO  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018 BDI ADOPTADO: 25%

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO
<b>2.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	152,21	R\$ 778,19
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	17,25	R\$ 36,60
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	18,20	R\$ 282,56
<b>2.1 COBERTURA</b>					
2.1	72086	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	381,03	R\$ 2.657,70
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	38,10	R\$ 1.711,29
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	57,15	R\$ 1.858,94
2.4	94219	Cumecira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	8,00	R\$ 174,40
<b>2.2 REVESTIMENTO</b>					
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	17,25	R\$ 59,08
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	17,25	R\$ 443,11
<b>2.3 ESQUADRIAS</b>					
4.1	74047/002	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	2,00	R\$ 278,31
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 1.976,63
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	3,00	R\$ 175,43
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	3,30	R\$ 1.899,98
<b>2.4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	6,80	R\$ 276,85
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PET-IV, 35x35cm	m2	6,80	R\$ 295,55
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,55	R\$ 901,95
<b>2.5 RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	4,00	R\$ 203,85
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 28,98
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	1,00	R\$ 22,73
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	25,00	R\$ 44,69
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	20,00	R\$ 53,00
<b>2.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.1	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	6,00	R\$ 243,83
7.2	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
<b>2.7 PINTURA</b>					
8.1	58489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	913,28	R\$ 11.701,40
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	59,36	R\$ 890,45
<b>2.8 DIVERSOS</b>					
9.1	9537	Limpeza geral	m2	356,10	R\$ 778,97

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alfa Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (99) 99129-1364 - João Lisboa-MA  
E-mail: licitacao@triangular@gmail.com / engmadoimr@hotmail.com

Flávio Alves Carvalho Lima  
Engenheiro Civil  
Reg. Nacional 1113494417  
Prof. Municipal de  
Am. Maranhão  
Portaria 069/2017

Edilson da Silva Vieira  
Secretário de Educação  
Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019



Certidão nº 821857/2019  
30/01/2022, 19:16  
Chave de Impressão: x7C8B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner







Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
 Tel: +55 (98) 2106-8300 Fax: +55 (98) 2106-8300  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULA  
 MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, POVOADO GROTIÃO  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018 BDI ADOTADO: 25%

ITEM	REF SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	362,47	R\$ 1.853,11
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	15,00	R\$ 31,88
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	6,00	R\$ 93,15
<b>2.0 COBERTURA</b>					
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	766,61	R\$ 5.749,59
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	78,66	R\$ 3.443,05
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	107,33	R\$ 3.490,77
2.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	4,50	R\$ 98,10
<b>3.0 REVESTIMENTO</b>					
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	15,00	R\$ 51,38
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	15,00	R\$ 385,31
<b>4.0 ESQUADRIAS</b>					
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	2,00	R\$ 278,31
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 988,31
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	3,00	R\$ 175,43
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	3,30	R\$ 1.859,98
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	8,00	R\$ 325,70
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	8,00	R\$ 347,70
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,20	R\$ 698,28
<b>6.0 RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	4,00	R\$ 703,85
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 28,98
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	3,00	R\$ 68,18
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	30,00	R\$ 53,63
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	25,00	R\$ 66,25
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.1	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 104,60
7.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 487,65
7.3	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
<b>8.0 PINTURA</b>					
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	2174,80	R\$ 27.864,63
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	44,11	R\$ 661,65
<b>9.0 DIVERSOS</b>					
9.1	9537	Limpeza geral	m2	716,46	R\$ 1.567,26

Rua 01, nº 48 - Crian 48 - Bairro Alceu Vieira - CEP: 65322-400 - Fone: (98) 99129-1364 - João Lisboa-JIA  
 E-mail: licitacoetriangular@gmail.com / engmadeirajr@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 11134944-7  
 Prefeitura Municipal de  
 Amarante do Maranhão  
 Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - GP

Scanned by CamScanner

Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B

O documento mencionado registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas



124



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
 Tel: +55 (98) 2106-8300 Fax: +55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VICENTE SALES  
 MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
 LOCAL: RUA 07 DE SETEMBRO, S/N, BAIRRO TRIZIDELA, AMARANTE DO MARANHÃO-MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018 BDI ADOTADO: 25%

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL
<b>4.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 2.578,45
1.2	84123	Raspagem e fixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	352,00	R\$ 724,15
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	25,60	R\$ 54,40
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	8,00	R\$ 124,20
<b>2.0 COBERTURA</b>					
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	1171,12	R\$ 8.783,36
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	117,11	R\$ 5.259,77
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	152,24	R\$ 4.951,77
2.4	94219	Cumecira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	20,00	R\$ 456,00
<b>3.0 REVESTIMENTO</b>					
3.1	87878	Chapisco cor: argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	25,60	R\$ 87,68
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	25,60	R\$ 657,60
<b>4.0 ESQUADRIAS</b>					
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	5,00	R\$ 695,78
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	3,00	R\$ 2.964,94
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	8,00	R\$ 467,80
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	4,95	R\$ 2.849,96
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	10,00	R\$ 407,13
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	10,00	R\$ 434,63
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	3,00	R\$ 1.745,70
<b>6.0 RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	12,00	R\$ 611,55
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 28,98
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	4,00	R\$ 80,90
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	45,00	R\$ 80,44
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	40,00	R\$ 106,00
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 459,41
7.2	86906	Tornzeira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 42,36
7.3	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00	R\$ 487,65
7.4	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
<b>8.0 PINTURA</b>					
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	2112,00	R\$ 27.060,00
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	137,28	R\$ 2.059,20
<b>9.0 OUTROS</b>					
9.1	9537	Limpeza geral	m2	1094,50	R\$ 2.364,22

Rua 05, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (99) 99129-1364 - João Lisboa-MA  
 E-mail: licitacao@triangular@gmail.com / engmadeira@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
 Flávio Alves Carvalho Lima  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 1113494417  
 Prefeitura Municipal de  
 Amarante do Maranhão  
 Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
 Edilson da Silva Vieira  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em



Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, às 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner



125



**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
CNPJ: 07.424.217/0001-78



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL GENERAL EURICO GASPAR DUTRA  
MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
LOCAL: RUA DOM PEDRO I, ESQUINA COM RODOVIA MA-122, POVOADO MUNDO NOVO.  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018 BDI ADOPTADO: 25%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TOTAL
1.0		<b>SERVICIOS INICIAIS</b>			<b>R\$ 2.847,94</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	411,13	R\$ 2.101,92
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	15,00	R\$ 51,88
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	8,50	R\$ 131,96
2.0		<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ 16.446,73</b>
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	988,09	R\$ 7.410,69
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	98,81	R\$ 4.427,77
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	138,33	R\$ 4.499,27
2.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	5,00	R\$ 109,00
3.0		<b>REVESTIMENTO</b>			<b>R\$ 436,69</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	15,00	R\$ 51,38
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	15,00	R\$ 385,31
4.0		<b>ESQUADRIAS</b>			<b>R\$ 4.644,90</b>
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	3,00	R\$ 417,47
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 1.976,63
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	6,00	R\$ 350,85
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	3,30	R\$ 1.859,98
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 2.458,59</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	10,50	R\$ 427,48
5.2	87248	Execução de piso cerâmico VEI-IV, 35x35cm	m2	10,50	R\$ 456,36
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	2,50	R\$ 1.454,75
6.0		<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ 497,38</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	8,00	R\$ 467,70
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	3,00	R\$ 43,46
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	4,00	R\$ 50,90
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	35,00	R\$ 62,56
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	35,00	R\$ 92,75
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>R\$ 417,49</b>
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 429,41
7.2	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 52,30
7.3	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	6,00	R\$ 243,83
7.4	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
8.0		<b>PINTURA</b>			<b>R\$ 22.267,53</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	2466,80	R\$ 31.665,88
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	44,11	R\$ 661,69
9.0		<b>DEVERES</b>			<b>R\$ 2.020,05</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	923,45	R\$ 2.020,05

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (98) 99129-1364 - João Lisboa-MA  
E-mail: licitacao@triangular.com / engmadelraj@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
Engenheiro Civil  
Reg. Nacional 1113494417  
Prefeitura Municipal do  
Amarante - Maranhão  
Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
Secretário de Educação  
Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em

Certidão nº 821857/2019  
30/01/2022, 19:16  
Chave de Impressão: x7C8B  
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner



126



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO DE SOUSA SALES  
 MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
 LOCAL: RUA BELA VISTA S/N, BAIRRO SÃO JOSÉ, AMARANTE DO MARANHÃO  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018

BDI ADOTADO: 25%

ITEM	REF SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	TOTAL
<b>SERVICIOS INICIAIS</b>					
1.0					<b>R\$ 1.868,62</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	204,80	R\$ 1.047,04
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	16,20	R\$ 34,43
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	5,60	R\$ 86,94
<b>COBERTURA</b>					
2.0					<b>R\$ 10.022,01</b>
2.1	72086	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	537,03	R\$ 4.027,75
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	64,44	R\$ 2.854,34
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	85,93	R\$ 2.754,72
2.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	14,00	R\$ 305,20
<b>REVESTIMENTO</b>					
3.0					<b>R\$ 1.471,62</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	16,20	R\$ 55,49
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	16,20	R\$ 416,14
<b>ESQUADRIAS</b>					
4.0					<b>R\$ 2.531,19</b>
4.1	74047/002	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	3,00	R\$ 417,47
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 988,31
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	3,00	R\$ 175,43
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	1,65	R\$ 949,99
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.0					<b>R\$ 1.454,39</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	7,60	R\$ 369,42
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	7,60	R\$ 330,32
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,40	R\$ 814,66
<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.0					<b>R\$ 253,88</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	3,00	R\$ 152,89
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	2,00	R\$ 28,98
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	2,00	R\$ 45,45
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	15,00	R\$ 26,81
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	15,00	R\$ 39,75
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
7.0					<b>R\$ 388,08</b>
7.1	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 52,30
7.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	6,00	R\$ 243,83
7.3	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
<b>PINTURA</b>					
8.0					<b>R\$ 18.742,08</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1228,80	R\$ 15.744,00
8.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	79,87	R\$ 1.198,08
<b>DIVERSOS</b>					
9.0					<b>R\$ 1.097,91</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	501,90	R\$ 1.097,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019



Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (98) 99129-1364 - João Lisboa-MA  
 E-mail: licitacao@triangular@gmail.com / engmadeiraj@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional 11.13494417  
 Prefeitura Municipal de Am. Maranhão  
 Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
 Secretário de Educação  
 Decreto 003/2017 - GP

Certidão nº 821857/2019  
 30/01/2022, 19:16  
 Chave de Impressão: x7C8B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner





CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA - ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DILSON FUNARO  
MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
LOCAL: RUA GOVERNADOR JOSÉ SARNEY, BAIRRO INDUSTRIAL  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018

BDI ADOTADO: 25%

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	TCO (%)	VALOR
1.0		<b>SERVÍCIOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 2.598,13</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra		2,00		R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	359,07		R\$ 1.835,73
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	18,00		R\$ 38,25
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	250,00		R\$ 3.881,25
2.0		<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 16.573,60</b>
2.1	72086 97647	Reviso em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	1082,67		R\$ 8.120,02
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	86,61		R\$ 3.890,03
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	129,92		R\$ 4.225,66
2.4	94219	Cumeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	15,50		R\$ 337,90
3.0		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 524,03</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	18,00		R\$ 61,65
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	18,00		R\$ 462,38
4.0		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 7.750,84</b>
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	4,00		R\$ 556,63
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	3,00		R\$ 2.264,94
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	7,00		R\$ 409,33
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	6,60		R\$ 3.759,95
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 10.956,00</b>
5.1	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	7,80		R\$ 317,56
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	250,00		R\$ 10.865,63
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,50		R\$ 872,85
6.0		<b>RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 446,59</b>
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	7,00		R\$ 356,74
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	4,00		R\$ 57,95
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	4,00		R\$ 90,90
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	80,00		R\$ 143,00
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	80,00		R\$ 212,00
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 2.442,15</b>
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00		R\$ 429,41
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	1,00		R\$ 223,39
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00		R\$ 52,30
7.4	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm	m	12,00		R\$ 167,25
7.5	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	12,00		R\$ 487,65
7.6	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00		R\$ 91,95
8.0		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 29.047,47</b>
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	2154,40		R\$ 27.503,25
8.2	6082	Paintura em esmalte sintético	m2	96,95		R\$ 1.454,22
9.0		<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 2.213,40</b>
9.1	9537	Limpeza geral	m2	1011,84		R\$ 2.213,40

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (98) 39129-1364 - João Lisboa-MA  
E-mail: licitacao@triangular@gmail.com / engmadoraj@hotmail.com

*Flávio Alves Carvalho Lima*  
Engenheiro Civil  
Reg. Nacional 1113494417  
Prefeitura Municipal de  
Amarante - Maranhão  
Portaria 060/2017

*Edilson da Silva Vieira*  
Secretário de Educação  
Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019, emitida em



Certidão nº 821857/2019  
30/01/2022, 19:16  
Chave de Impressão: x7C8B

O documento presente aqui registrado foi emitido em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner



128



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA  
MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
LOCAL: RUA PREFEITO JOSÉ DE RIBAMAR, ESQUINA COM RUA NICOLAU DINO, CENTRO, AMARANTE - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2018 BDI ADOTADO: 25%

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 724,15
1.2	84123	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m2	202,67	R\$ 1.056,13
1.3	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	17,25	R\$ 36,66
1.4	97633	Demolição de piso cerâmico	m2	4,90	R\$ 76,07
<b>2.0 COBERTURA</b>					
2.1	72086 97647	Revisão em cobertura telha cerâmica tipo colonial	m2	525,08	R\$ 3.958,11
2.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	52,51	R\$ 2.358,27
2.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	78,76	R\$ 2.561,74
2.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	8,00	R\$ 174,40
<b>3.0 REVESTIMENTO</b>					
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	16,80	R\$ 57,54
3.2	90409	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	16,80	R\$ 451,55
<b>4.0 ESQUADRIAS</b>					
4.1	74047/002 90843	Reparos e recuperação em porta de madeira (ferragens, corpo e acessórios)	und	3,00	R\$ 278,31
4.2	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 988,31
4.3	91307	Substituição de fechaduras, padrão popular	und	4,00	R\$ 233,90
4.4	84846	Recuperação em janelas de madeira tipo veneziana	m2	3,30	R\$ 1.859,98
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	87642	Contrapiso traço 1/4, espessura 4cm	m2	6,90	R\$ 280,92
5.2	87248	Execução de piso cerâmico PEI-IV, 35x35cm	m2	6,90	R\$ 299,89
5.3	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,55	R\$ 901,95
<b>6.0 RECUPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	4,00	R\$ 203,85
6.2	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	4,00	R\$ 57,95
6.3	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	2,00	R\$ 45,45
6.5	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	25,00	R\$ 44,69
6.6	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	30,00	R\$ 79,50
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.1	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 52,30
7.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm	m	6,00	R\$ 743,83
7.3	89356	Tubo de PVC soldável marrom, incl conexões diam. 25mm	m	6,00	R\$ 91,95
<b>8.0 PINTURA</b>					
8.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1216,00	R\$ 15.580,00
8.2	6082	Pintura em estuque sintético	m2	79,04	R\$ 1.185,60
<b>9.0 DIVERSOS</b>					
9.1	9537	Limpeza geral	m2	490,73	R\$ 1.073,47

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Aldeia Vista - CEP: 65022-000 - Fone: (99) 99129-1364 - João Lisboa-MA  
E-mail: licitacaotriangular@gmail.com / engmadeirajr@hotmail.com

Flávio Alves Carnalho Lima  
Engenheiro Civil  
Reg. Nacional 1113494417  
Prefeitura Municipal de  
Amarante - Maranhão  
Portaria 060/2017

Edilson da Silva Vieira  
Secretário de Educação  
Decreto 003/2017 - GP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 em

Certidão nº 821857/2019  
30/01/2022, 19:16  
Chave de impressão: x7C8B  
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821857/2019, em 08/11/2019 e contém 15 folhas

Scanned by CamScanner





**CREA / MA**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão  
WEB - 20865 / 2009

**CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO**



**CERTIDÃO : WEB - 20865 / 2009**  
**PROTOCOLO : PRO - 33339698 / 09**  
**DATA DE EMISSÃO : 06/02/2009**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução total ou parcial da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicados abaixo, conforme atestado anexo.

Nome do Profissional : ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR  
Carteira : 000006378D MA  
CPF : 40259200344

Título(s)

Engenheiro Civil

ART(s)

ART : 347179  
Registrada em : 28/06/2007  
Baixada em : 03/08/2007  
Endereço da Obra : RUA DA PAZ, QD-06 LOTE-12/13, JARDIM ORIENTAL, CEP : 65900000 IMPERATRIZ/MA  
Proprietário : TERRA COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA  
Empresa  
Contratante : TERRA COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA  
PROJETO E EXECUCAO DE UMA OBRA COMERCIAL, COM 113,65M2, DO DEPOSITO COM 374,00M2 DE AREA CONSTRUIDA DO MURO E 14,00M DE DRENAGEM DUPLA DE 1000MM  
PROJETOS, PLANTA BAIXA DO MURO, DRENAGEM E DEPOSITO, ESTRUTURAL DO DEPOSITO, ELETRICO, COBERTURA E INCENDIO.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.

*[Signature]*  
Deusilma Alves dos Santos Medeiros  
Agente Administrativo  
Insperaria de Imperatriz/MA

*[Signature]*  
Eng.º Civil Raimundo Nonato Alves Farias  
Inspetor Chefe do CREA/MA  
Insperaria de Imperatriz/MA



Rua 28 de Julho, 214, Centro SÃO LUIZ/MA 65010-680  
Telefones: DDD.98 Sede: 2106-8300 - Estreito: 3531-6145 - Barrerinhas: 3349-1748 - Chapadinho: 0000-0000 - Pinheiro: 3381-3795 - Santa Inês: 3653-0438 - Fax: (98) 2106-8309  
Impressão em: 06/02/2009 Operador: DEUSILMA  
Página 1/1

Digitalizada com CamScanner



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 23/02/2022 15:22:55 que o documento de hash (SHA-256) 7ef337b3a6c19a2e0fb0e84384cfd35002c1dfce431cf99d8e8ae8e261929a foi validado em 23/02/2022 15:20:19 através da transação blockchain 0xb61f3c3e001d9c9d3f1c37bb5eef08a886f6e1a578ffe60555a71fec170820e1 e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 52342)



129

**TERRA COMERCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA**  
Rua da Paz, QD-06 LOTE 12/13-Jardim Oriental - Imperatriz-MA



# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERRA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA, com sede na cidade de imperatriz-MA à Rua da Paz, QD-06 LOTE 12/13-Jardim Oriental s/n, atesto para devidos fins que: o Engº Antonio Madeira da Silva Junior- CREA nº6378/D-MA, domiciliado na Av. Imperatriz, 1262-centro-João Lisboa-MA, executou as obras de: 113,65m² de um depósito comercial, 374,00m² de muro de alvenaria com 3,00m de altura e 14,00m² de drenagem dupla de 1000mm. Os serviços foram executados em obediência às normas da ABNT. O engenheiro supra citado executou as obras dentro do prazo e formalidades legais. Entretanto, não há nada que desabone sua conduta.

Atenciosamente,

CREA - MA.  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
N.º 20865076 01 ADZ

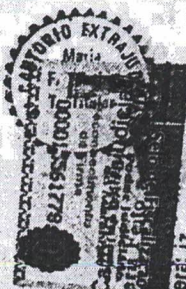
Denselma Alves dos Santos Medeiros  
Agente Administrativo  
Inspeção de Imperatriz/MA

Imperatriz-MA, 10 de Agosto de 2007

REC. 11

*Charles Almeida de Sousa Filho*

**Charles Almeida de Sousa Filho**  
Sócio Gerente



Rec. a Firma por Semelhança  
de: *Charles Almeida de Sousa Filho* e dou 16  
Imp. M.A. D. / 02 / 20 09  
Em Teste da Verdade

*Marta Fátima Ribeiro*  
Tabeliã Titular

Digitalizada com CamScanner





Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
Edifício Pedro Francisco Vargas  
Centro, Itajaí - Santa Catarina  
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
www.dautin.com | dautin@dautin.com



### CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

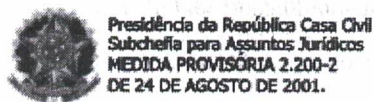
A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **7ef337b3a6c19a2e0bf0be84384cfd35002c1dfce431ccf99d8e8ae8e261929a** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **52342** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"ATESTADO OBRA COMERCIAL"**, cujo assunto é descrito como **"ATESTADO OBRA COMERCIAL"**, faz prova de que em **23/02/2022 15:20:16**, o responsável **Construtora Triangular Ltda (07.424.217/0001-78)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Construtora Triangular Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **23/02/2022 15:22:42** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0xb61f3c3e001d9c9d3f1c37bb5eef08a886f1a578ffe60555a71fec170820e1**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



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



**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA**  
**ESTADO DO MARANHÃO**

Rua 28 de Julho, 214 - (98) 221.2021 - 221.2094 - 221.2116 - 0800.7042094 / Fax: (98) 232.3483 - 221.4964 - 232.5961 - São Luís - MA  
 Endereço Internet: www.creama.com.br / E-mails: gabinete@creama.com.br - cpd@creama.com.br - defis@creama.com.br



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 PROTOCOLO: IMP-00000321/05  
 CAT Nro.....:00161  
 DATA DA EMISSÃO:08/11/2005  
 Número da Folha.....:0001

Certificamos, de acordo com a Resolução nro. 317/86 do CONFEA, e para fins de cumprimento do disposto na alínea "a" do parágrafo 1º do artigo 30 da Lei Federal nro. 8.666/93, exarada na petição do(a):

PROFISSIONAL.: ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR  
 TÍTULO.....: ENG. CIVIL  
 CARTEIRA.....: 6378-D /MA  
 C.P.F.....: 402.592.003-44

\*\*\* ART 281669 \*\*\*

Registrada em: 07/11/2005 Baixada em...: 07/11/2005  
 Endereço Obra: POV. TANQUE 2, S/N-ZONA RURAL  
 CEP: 0 - BUTIRIRANA - MA

Proprietario.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA  
 Contratante.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA  
 Empresa.....: CECMA-CONST. EMPREEND. E COM. MARANHÃO DO SUL LTDA

- EXECUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA E COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS DE UMA PISCINA

SENDO SO O REQUERIDO, EXPEDE-SE A PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM A(S) RESPECTIVA(S) BAIXA(S) DE A.R.T (s), AVERBANDO-SE O(S) DOCUMENTO(S) COMPROBATORIO(S) EM ANEXO, COMO PARTE INTEGRANTE DA MESMA, CUJA VAI ASSINADA EM DUAS VIAS DE IGUAL TEOR E DATA, POR QUEM DE DIREITO.

IMPERATRIZ, 08/11/2005.

*Rosângela Maria da Silva*  
 Agente Administrativo  
 Inspeção de Imperatriz/MA.

*Eng. Civil Ruiyudo Nogueira Farias*  
 Inspetor Chefe do CREAMA  
 Inspeção de Imperatriz/MA.

MUNICÍPIOS:	IMPERATRIZ	BALSAS	BACABAL	AÇAILÂNDIA	CAXIAS	TIMON	CODÓ	PRES. DUTRA	SANTA INÊS	PEDREIRAS
	525.3093	541.2989	621.1444	538.2112	521.4072	212.3653	661.1384	663.3670	653.0438	842.4200

Digitalizada com CamScanner



133



AV. SENADOR LA ROCQUE, 601, CENTRO, BURITIRANA – MA  
 CNPJ Nº 01.601.303/0001-22

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

CT

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA – MA**, inscrita sob o CNPJ 01.601.303/0001-22, localizada na Av. Senador La Rocque, 601 - Centro, atesta para devidos fins que: **CECMA – CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL LTDA.**, com sede em Imperatriz - Ma, sito na rua Montes Claro, 14 – Novo Horizonte– Imperatriz-MA, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ-MF) sob n.º 07.412.407/0001-75 e Insc. Munic. Sob n.º 79805-3, executou as obras de **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA E COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS DE UMA PISCINA**, no período de **60(sessenta) dias - 14/07/2005 a 14/09/2005**, no Município de Buritirana – MA, objeto da Ordem de Serviços nº 018/2005 – SINFRA, conforme planilha (anexo). Tendo como responsável técnico da empresa o Engº Civil, Antonio Madeira da Silva Júnior, CREA Nº 6378 – D / MA, A referida empresa executou as obras dentro dos prazos e formas Contratuais e em obediência às Normas Técnicas Brasileira e aos Projetos Executivos. Não constando nada que desabone sua conduta.

Imperatriz(MA), 29 de setembro de 2005

CT

*José William de Almeida*

JOSÉ WILLIAM DE ALMEIDA  
 PREFEITO MUNICIPAL

**CREA - MA.**

**AVERSAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO**

N.º 16102 REG. 01 A 04

*Rosângela Madeira da Silva*  
 Agente Administrativa  
 Inspetoria de Imperatriz/MA

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*

Digitalizada com CamScanner



# LOSANGULAR

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

CECMA - CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E COM. MARANHÃO DO SUL LTDA.

CNPJ: 07.412.407/0001-75



OBRA: MÃO-DE-OBRA PARA (CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO TANQUE-02 E COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS DE UMA PISCINA)

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

CECMA - Const. Emp. Com. Maranhão do Sul Ltda.  
CNPJ 07 412 407 / 0001 - 75  
Marcos Aguiar Sousa Moura  
CREA MA 04407/2006

LOCAL: BURITIRANA - MARANHÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTID.	V.SERV.	TOTAL
<b>01.00</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS:</b>				<b>1.550,40</b>
01.01	Taxas e emolumentos	m2	864,00	0,70	604,80
01.02	Placa indicativa da obra	m2	6,00	30,00	180,00
01.03	Locação da obra	m2	864,00	0,40	345,60
01.04	Abriço provisório p/ alojamento e depósito	m2	25,00	10,00	250,00
01.05	Ligação provisória de água e sanitária	un	1,00	120,00	120,00
01.06	Ligação provisória de luz e força	un	1,00	50,00	50,00
<b>02.00</b>	<b>FUNDAÇÃO:</b>				<b>3.292,17</b>
02.01	Aterro apiloado de valas c/aquisição de material	m3	231,50	3,50	810,25
02.02	Escavação manual de valas em terra até 2,0m	m3	45,60	6,20	282,72
02.03	Tábuas de pinho p/ fundações utilização 5 vezes	m2	143,00	4,10	586,30
02.04	Armadura ca-50 média diâmetro 6,35 a 9,52mm (1/4 a 3/8)	kg	831,00	0,50	415,50
02.05	Armadura ca-60b diâmetro 3,40 a 8,00mm	kg	530,00	0,50	265,00
02.06	Fabricação, lançamento e adensamento de concreto 15mpa.	m3	9,40	90,00	846,00
02.07	Reaterro apiloado de vales	m3	11,52	7,50	86,40
<b>03.00</b>	<b>VEDAÇÃO</b>				<b>2.078,46</b>
03.01	Tijolo cerâmico 6 furos, arg. Mista c/ saibro espessura 10 cm	m2	307,00	4,50	1.381,50
03.02	Tijolo cerâmico 6 furos, arg. Mista c/ saibro espessura 20 cm	m2	105,60	6,60	696,96
<b>04.00</b>	<b>PISOS</b>				<b>8.476,55</b>
04.01	Lastro de concreto inclusive lançamento e=6cm	m2	576,00	3,60	2.073,60
04.02	Piso korodur c/ acabamento anti derrapante espessura 2cm	m2	576,00	9,00	5.184,00
04.03	Piso rústico de concreto ripado 100x100cm juntas de 10cm	m2	178,65	3,00	535,95
04.04	Armadura ca-50 média diâmetro 6,35 a 9,52mm (1/4 a 3/8)	kg	1.366,00	0,50	683,00
<b>05.00</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1.409,10</b>
05.01	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	462,00	0,25	115,50
05.02	Reboco c/ argamassa de cimento, saibro, areia peneirada, 1:5:5 CREA - MA.	m2	462,00	2,80	1.293,60

Telefax: (99) 3525-0016 - Cel.: (99) 9122-2741 / 9123-7180

Rua Montes Claros, nº 14 - CEP: 65.900-400 - Novo Horizonte - Imperatriz - MA

Digitalizada com CamScanner



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 23/02/2022 15:32:02 que o documento de hash (SHA-256) b5d4f3da6ba7347a3b0b07d59e3ddb2c7a5afca5709f29197f515a78ad29346 foi validado em 23/02/2022 15:30:32 através da transação blockchain 0x54d85e560577da857a6ac93eb5a28b98214319fec70b0adfabbbe28d7d344d8 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 52344)



# LOSANGULAR

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

CECMA - CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E COM. MARANHÃO DO SUL LTDA.

OBRA: MÃO-DE-OBRA PARA (CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO TANQUE-02 E COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS DE UMA PISCINA)

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

LOCAL: BURITIRANA - MARANHÃO

CREA - MA.  
AVERRAMOS O PRESENT  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
N.º 161/05/15 - 01 A - 04

CECMA - Const. Emp. Com. Maranhão do Sul Ltda.  
CNPJ 07.412.407/0001-78  
Rua Agulha e Seta nº 5308 - JD/MA  
DATA 04/07/2005

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
895

ITEM	DISCRIMINAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTID.	V.SERV.	TOTAL
06.00	<b>PINTURA</b>				<b>1.859,94</b>
06.01	Látex 02 demãos em paredes externas, s/massa	m2	340,00	1,50	510,00
06.02	Demarcação de quadra esportiva c/ tinta acrílica	m	637,50	0,60	382,50
06.03	Pintura piso int/ ext. c/ tinta base resina acrílica	m2	178,65	1,60	285,84
06.04	Pintura esmalte em alambrado e equipamentos da quadra	m2	568,00	1,20	681,60
07.00	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAIS</b>				<b>3.125,00</b>
07.01	<b>Serviços complementares da quadra</b>				<b>3.125,00</b>
07.01.01	Rede para cesta de basquete	un	2,00	10,00	20,00
07.01.02	Rede para trave de futebol de quadra	un	2,00	15,00	30,00
07.01.03	Rede para volei	un	1,00	10,00	10,00
07.01.04	Confeção e assentamento de trave para futsal	un	2,00	80,00	160,00
07.01.05	Confeção de mastro de volei	un	2,00	70,00	140,00
07.01.06	Chumbagem de tubo de ferro galvanizado 4" p/ fixação de mastros e volei; c/ cap	un	2,00	20,00	40,00
07.01.07	Estrutura p/ basquetebol conforme detalhe de projeto	un	2,00	300,00	600,00
07.01.08	Alambrado p/ quadra esportiva, altura 4,0m inclusive.	m	120,00	8,00	960,00
07.02	<b>Serviços complementares da piscina</b>				<b>300,00</b>
07.02.01	Demarcação da piscina com cordas de nylon.	m	160,00	1,50	240,00
07.02.02	Confeção de esticador e suporte metálico	un	12,00	25,00	300,00
07.02.03	Cobertura dos vestiários, incluindo madeiramento e telhamento com telhas plan.	m2	62,50	10,00	625,00
08.00	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>1.098,62</b>
08.01	Poste para edificações dt 150/10	un	4,00	70,00	280,00
08.02	Refletor retangular para poste	un	16,00	10,00	160,00
08.03	Lâmpada vapor de mercúrio de 80w	un	16,00	10,00	160,00
08.04	Reator para lâmpada vapor de mercúrio de 80w	un	16,00	10,00	160,00
08.05	Escavação manual de valas em terra ate 2.0m	m3	2,43	6,20	15,07
08.06	Reaterro apiloado de valas	m3	2,43	7,50	18,23
08.07	Eletroduto de pvc roscável diâmetro 32mm(1")	m	155,00	0,30	46,50
08.08	Caixa de passagem em alvenaria 1 tijolo 40x40x60cm	un	5,00	20,00	100,00
08.09	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16A.	un	4,00	2,00	8,00
08.10	Fio isolado em pvc para 750v 4mm2	m	274,00	0,15	41,10
08.11	Cabo chumbo awg/mcm 2x12 -2x2,5mm2	m	50,00	0,15	7,50
08.12	Cruzeta de concreto	un	4,00	15,00	60,00
08.13	Quadro de distribuição de luz embutido até 12 divisões 207x332x95mm	un	1,00	16,23	16,23
08.14	Haste de aterramento cobreada 5/8" x 3m	un	5,00	3,00	15,00
08.15	Conector p/ haste 19mm	un	5,00	1,00	5,00
08.16	Cabo de cobre nú 25mm2 p/ malha de aterramento	m	7,50	0,80	6,00
FIM	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>22.000,34</b>

Telefax: (0\*\*99) 3525-0016 - Cel.: (99) 9122-2741 / 9123-7180

Rua Montes Claros, nº 14 - CEP: 65.900-400 - Novo Horizonte - Imperatriz - MA

Digitalizada com CamScanner



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
Edifício Pedro Francisco Vargas  
Centro, Itajaí - Santa Catarina  
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
www.dautin.com | dautin@dautin.com



## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **b5d4f3da6ba7f347a3bdb07d59e3ddb2c7a5afca5709f29197f515a78ad29346** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Polygon, sob o identificador único denominado NID **52344** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**ATESTADO QUADRA BURITIRANA**", cujo assunto é descrito como "**ATESTADO QUADRA BURITIRANA**", faz prova de que em **23/02/2022 15:21:10**, o responsável **Construtora Triangular Ltda (07.424.217/0001-78)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Construtora Triangular Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **23/02/2022 15:31:49** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x54d85e560577da857a6ac93eb5a28b98214319fec70b0adfabdbbe28d7d344d8**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://polygonscan.com/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

**DAUTIN**  
BLOCKCHAIN



Presidência da República Casa Civil  
Subchefia para Assuntos Jurídicos  
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2  
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



A handwritten signature in blue ink, located at the bottom center of the page.

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

A large handwritten signature in blue ink, located on the right side of the page.

136



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

**843135/2021**

Atividade concluída

1357

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - CREA-MA, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - CREA-MA, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS**  
Registro: **1117152154MA** RNP: **1117152154**  
Título profissional: ENGENHEIRO DE PETROLEO, MESTRADO EM ENGENHARIA DE PROCESSOS, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE MINAS

Número da ART: **MA20200374387** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **06/11/2020** Baixada em: **16/03/2021**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA** CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**  
Endereço do contratante: **AVENIDA Leonardo de Almeida** Nº: **S/N**  
Complemento: **AV. LEONARDO DE ALMEIDA S/N** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **SÍTIO NOVO** UF: **MA** CEP: **65925000**  
Contrato: Celebrado em: **19/10/2020**  
Valor do contrato: **R\$ 670.975,66** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA Leonardo de Almeida** Nº: **S/N**  
Complemento: **AV. LEONARDO DE ALMEIDA S/N** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **SÍTIO NOVO** UF: **MA** CEP: **65925000**  
Coordenadas Geográficas: **-5.992119, -46.593338**  
Data de início: **19/10/2020** Conclusão efetiva: **19/02/2021**  
Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA** CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**  
Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0810 - PERFURACAO DE POCOS 53 - EXECUCAO 800.00 metro;**

**Observações**  
CONSTRUÇÃO DE UM POÇO DE 800 METROS DE PROFUNDIDADE. CONFORME TOMADA DE PREÇOS 025/2020-CPL. (LOTE 01 POVOADO RAPOSA 400 METROS), (LOTE 02 DOMINGOS PIQUIÁ 200 METROS) E (LOTE 03 POVOADO PACIENCIA 200 METROS).

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 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 843135/2021**  
**29/03/2021, 11:45**  
**zA642**

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: zA642

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
CNPJ 05.631.031/0001-64  
AV. LEONARDO DE ALMEIDA S/N, CENTRO



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO	
TOMADA DE PREÇOS N° 025/2020 - CPL	
Local de realização: AV. LEONARDO DE ALMEIDA S/N, CENTRO	
Período de realização: 19/10/2020 à 19/02/2021	
Parcelas executadas: Foi executada a totalidade do contrato	
DADOS DA CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO	
Nome ou Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO-MA
CPF OU CNPJ	05.631.031/0001-64
DADOS DA PESSOA JURIDICA CONTRATADA	
Nome ou Razão Social	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CPF OU CNPJ	07.424.217/0001-78
DADOS DO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
Nome ou Razão Social	ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS
Título Profissional	Engenheiro de Petróleo
Registro Nacional Profissional (RNP)	111715215-4
Registro no CREA	111715215-4MA
DADOS DO RESPONSÁVEL TECNICO DA FISCALIZAÇÃO	
Nome ou Razão Social	EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA
Título Profissional	Engenheira de Petróleo
Registro Nacional Profissional (RNP)	1119136261
Registro no CREA	115844MA
Número Da ART de Fiscalização	MA20210406299
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construção de um poço de 800 metros de profundidade</li> <li>• Segue Planilhas em anexo.</li> </ul>	
SITIO NOVO - MA 29 de MARÇO de 2021	
IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	
 <b>JOÃO CARVALHO DOS REIS</b> PREFEITO MUNICIPAL   <b>EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA</b> ENGENHEIRA FISCAL RNP: 1119136261	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, em 29/03/2021 em



Certidão nº 843135/2021  
30/01/2022, 19:04

Chave de Impressão: ZA642

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





139

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA - LOCALIDADE: POVOADO RAPOSA - ZONA RURAL	<b>DATA:</b> 19/10/2020	L.S. Hora: 87,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	<b>BDI:</b> 25,00%	L.S. Mão: 49,94%
<b>CNPJ:</b>	07.424.217/0001-78	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO - MA	CAEMA	2019/12
<b>PROPOSTANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA	ORSE	2020/06
<b>LOCALIDADE DA OBRA:</b>	POVOADO RAPOSA - ZONA RURAL	SBC	2020/08 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					4.544,42	2,64%
1.1	COMP-986604	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UND	2,00	2.272,21	4.544,42	2,64%
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					4.025,72	2,34%
2.1	74209/1	PLACA INDICATIVA DA OBRA 2,00M X 1,00M, INSTALADA NO LOCAL	PRÓPRIA	m²	2,00	281,88	563,78	0,33%
2.2	COMP-880677	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	PRÓPRIA	UND	2,00	1.147,97	2.295,94	1,64%
2.3	73822/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	SINAPI	M2	200,00	3,13	626,00	0,36%
2.4	012216	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	SBC	M2	0,00	334,06	0,00	0,00%
3		<b>POÇO TUBULAR - 400M</b>					98.978,45	57,41%
3.1		<b>PERFURAÇÃO</b>					0,00	0,00%
3.2	240301	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (0-50M)	CAEMA	M	100,00	57,42	5.742,00	3,33%
3.3	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (51-100M)	CAEMA	M	100,00	60,29	6.029,00	3,50%
3.4	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (101-150M)	CAEMA	M	100,00	68,34	6.834,00	3,85%
3.5	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (151-200M)	CAEMA	M	100,00	76,25	7.625,00	4,42%
3.6		<b>REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO</b>					0,00	0,00%
3.7	240410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	170,00	163,22	27.747,40	16,09%
3.8	240410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	30,00	93,82	2.814,60	1,63%
3.9	240452	FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES (6X14)	CAEMA	UN	96,00	46,51	4.464,96	2,59%
3.10	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (1 A 2MM)	CAEMA	M3	70,68	300,12	21.212,48	12,30%
3.11		<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					0,00	0,00%
3.12	240425	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO	CAEMA	H	24,00	191,03	4.584,72	2,66%
3.13	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	CAEMA	H	12,00	164,05	1.968,60	1,14%
3.14	240434	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24 HORAS)	CAEMA	H	24,00	164,04	3.936,96	2,28%
3.15	240434	TESTE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (8 HORAS)	CAEMA	H	12,00	164,05	1.968,60	1,14%
3.16	240488	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO PRODUTO PARA LIMPEZA	CAEMA	KG	32,00	59,74	1.911,68	1,11%
3.17	240446	DESINFECÇÃO DO POÇO	CAEMA	M3	5,00	33,60	168,00	0,10%
3.18		<b>COMPLEMENTOS</b>					0,00	0,00%
3.19	S06283	FORNECIMENTO DE CAP FEMEA OU PONTEIRA	ORSE	un	1,00	85,36	85,36	0,05%
3.20	S06285	FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO GAP MACHO	ORSE	un	1,00	119,83	119,83	0,07%
3.21	1062995	CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ORSE	un	1,00	131,42	131,42	0,08%
3.22	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	4,20	347,66	1.460,17	0,85%
3.23	S06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	un	1,00	182,27	182,27	0,11%
3.24	S89509S	TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ FILTRO EM PVC DN 50, ROSCAVEL COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO	ORSE	m	12,00	15,95	191,40	0,11%
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					22.397,67	12,99%
4.1		<b>BOMBA SUBMERSA</b>					0,00	0,00%
4.2	1039575	BOMBA SUBMERSA 3CV MONOFÁSICA 220V	SBC	UN	1,00	7.044,09	7.044,09	4,09%
4.3	M020402004	TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2"	CAEMA	M	112,00	36,90	4.132,80	2,40%
4.4	S01217	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4, COM LUVAS GALVANIZADAS	ORSE	m	112,00	29,27	3.278,24	1,90%
4.5	98294	CABO ELÉTRICO CILÍNDRICO 3X16MM²	SINAPI	M	122,00	29,26	3.569,72	2,07%
4.6	95777	ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO P/PAINEL DE COMANDO	SINAPI	UN	10,00	18,43	184,30	0,11%
4.7		<b>BARRILETE</b>					0,00	0,00%
4.8	91790	CURVA FG 90° 2"	SINAPI	M	1,00	77,35	77,35	0,04%
4.9	00012437	UNIÃO FG 2"	SINAPI	UN	1,00	52,55	52,55	0,03%
4.10	S06023	REGISTRO BRONZE 2"	ORSE	un	2,00	115,83	231,66	0,13%
4.11	92356	TEE FG 2"	SINAPI	UN	2,00	63,42	126,84	0,07%
4.12	92344	NIPE FG 2"	SINAPI	UN	2,00	33,76	67,52	0,04%
4.13	063889	TUBO FG 2"	SBC	M	1,50	42,85	64,28	0,04%
4.14	00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE 2"	SINAPI	UN	1,00	160,69	160,69	0,09%
4.15	S01373	CURVA FG 45° 2"	ORSE	un	2,00	47,87	95,74	0,06%
4.16	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	66,70	66,70	0,04%
4.17	00012768	HIDROMETRO DE 2", TURBINA HORIZONTAL, QMAX 30 M³/H	SINAPI	UN	1,00	1.273,97	1.273,97	0,74%
4.18		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					0,00	0,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, em 29/03/2021 emitida



Certidão nº 843135/2021  
30/01/2022, 19:04

Chave de Impressão: ZAG42  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





4.19	I04601	RAMAL DE SERVIÇO EM BT MONOFASICO EM CABO DE COBRE 25 MPM COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC 0,6 KV.	ORSE	km	40,00	35,58	1.423,20	0,83%	
4.20	S04527	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO CEMAR MONOFASICO, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50 M DO PISO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	un	1,00	548,02	548,02	0,32%	
5	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>							21.903,78	12,71%
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							0,00	0,00%
5.2	COMP-120634	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	9,00	8,86	79,74	0,05%	
5.3	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>							0,00	0,00%
5.4	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 0,40X0,50M, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	8,64	30,63	264,64	0,15%	
5.5	<b>INFRAESTRUTURA</b>							0,00	0,00%
5.6	96122	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,40X0,50M, NO TRAÇO 1:4 EM CIMENTO E AREIA	SINAPI	M	10,80	25,25	272,70	0,16%	
5.7	COMP-799781	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,20M NO TRAÇO 1:6 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M³	2,58	290,85	750,39	0,44%	
5.8	020121	REATERRO COMPACTADO A MAÇO	SBC	M3	5,40	31,36	169,34	0,10%	
5.9	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							0,00	0,00%
5.10	87520	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 09X19X19CM, INCLUINDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:2:8) ESPESURA 10CM	SINAPI	M2	137,10	41,22	5.651,26	3,28%	
5.11	090605	CINTA SUPERIOR 0,10X0,10M EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA E AÇO CA 50	SBC	M	0,42	1.712,34	719,16	0,42%	
5.12	<b>COBERTURA</b>							0,00	0,00%
5.13	74202/001	LAJE EM CONCRETO PRE-MOLDADA 2,40MX2,40M ESP=8CM	SINAPI	M2	61,62	60,81	3.747,11	2,17%	
5.14	<b>ESQUADRIAS</b>							0,00	0,00%
5.15	S12088	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/GUARNIÇÃO 90X210 CM	ORSE	m2	10,08	403,39	4.066,17	2,36%	
5.16	73937/001	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGO EM CONCRETO 0,50X0,40M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	SINAPI	M2	2,40	133,89	321,34	0,19%	
5.17	<b>REVESTIMENTO</b>							0,00	0,00%
5.18	87878	CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA TRAÇO 1:3, ESP 0,5CM	SINAPI	M2	30,00	2,57	77,10	0,04%	
5.19	87794	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESP 0,5CM, PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	30,00	22,13	663,90	0,39%	
5.20	121441	REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2, ESPE 0,5CM, PREPARO MANUAL	SBC	M2	30,00	12,01	360,30	0,21%	
5.21	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							0,00	0,00%
5.22	94779	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8, CIMENTO, AREIA E PEDRA PRETA BRITADA, E=8CM	SINAPI	M2	18,00	22,07	397,26	0,23%	
5.23	89171	PISO CIMENTADO, CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 E=2,5CM	SINAPI	M2	32,40	30,77	996,95	0,58%	
5.24	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							0,00	0,00%
5.25	066828	PONTO ELETRICO (TETO E PAREDE - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC	UN	15,00	3,94	59,10	0,03%	
5.26	S10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	ORSE	un	2,00	8,42	16,84	0,01%	
5.27	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CAIXA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES E TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTO FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	54,41	54,41	0,03%	
5.28	74130/001	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO MONOFASICO DE 20A	SINAPI	UN	1,00	10,77	10,77	0,01%	
5.29	91996	TOMADA EMBUTIR 2P+T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	17,45	17,45	0,01%	
5.30	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	30,44	30,44	0,02%	
5.31	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,00	2,38	2,38	0,00%	
5.32	S10521	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W	ORSE	un	2,00	4,43	8,86	0,01%	
5.33	<b>CALÇADA E PROTEÇÃO</b>							0,00	0,00%
5.34	172552	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM TODO O PERIMETRO DO ABRIGO COM 0,50M DE LARGURA E MEIO FIO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, REVESTIDA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3	SBC	M2	6,00	30,77	184,62	0,11%	
5.35	<b>PINTURA</b>							0,00	0,00%
5.30	88429	PINTURA INTERNA, NA EDIFICAÇÃO, TINTA MINERAL EM PO A BASE DE CAL (HIDRATADA) EM 02 DEMAS	SINAPI	M2	87,24	5,29	461,50	0,27%	
5.37	88431	PINTURA EXTERNA, NA EDIFICAÇÃO, TINTA ACRILICA PVA NA COR BRANCA, EM 3 DEMAS	SINAPI	M2	87,24	12,67	1.105,33	0,64%	
5.38	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	20,16	16,64	335,46	0,19%	
5.39	<b>CLORADOR</b>							0,00	0,00%
5.40	I12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHA PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TIPO SANY-CLOR OU SIMILAR. PONTO DE APLICAÇÃO NA ADTORA QUE VAI PARA O RESERVATORIO. A PRESSÃO DE TRABALHO SERA DE ATÉ 6KG/CM², COM VAZAO MINIMA DE AGUA PASSANDO PELO CLORADOR DE 5L/H E MAZAO MAXIMA DE 120L/H. O MATERIAL DE CONSTRUÇÃO DO CORPO SERA TERMOPLASTICO E FAIXA DE OPERAÇÃO EM REDE ENTRE 5 E 30 °H. A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO NO MINIMO DE 10 TABLETES/2 KG. INCLUSO FORNECIMENTO DE PASTILHAS.	ORSE	un	1,00	805,15	805,15	0,47%	
5.41	73612	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	SINAPI	UN	1,00	274,09	274,09	0,16%	
6	<b>TORRE ELEVADA DE 5,00M DE ALTURA PARA RESERVATORIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO</b>							0,00	0,00%
7	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							0,00	0,00%
7.1	79480	ESCAVAÇÃO DE VALA EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,00	30,63	0,00	0,00%	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 843135/2021  
30/01/2022, 19:04  
Chave de Impressão: ZA642

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





7.2	1064065	TUBO PVC/PBA CLASSE 12, DN50, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SBC	UN	0,00	9,88	0,00	0,00%
7.3	93382	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL ESCAVADO	SINAPI	M3	0,00	31,37	0,00	0,00%
7.4	190124	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC/PBA, CLASSE 12, DN 50	SBC	UN	0,00	1,12	0,00	0,00%
8	<b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>						<b>14.130,28</b>	<b>8,20%</b>
8.1	74142/004	CERCA DE PROTEÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO 10X10CM COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO	SINAPI	M	40,00	46,93	1.877,20	1,09%
8.2	S12758	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", C/REQUADRO	ORSE	un	12,00	1.021,09	12.253,08	7,11%
9	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO</b>						<b>857,75</b>	<b>0,50%</b>
9.1	1012584	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 04 HASTES EM LIGA DE COBRE TIPO COOPERWELD COM 2,40M INTERLIGADO AO QUADRO DE COMANDO, PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN MONTADO SOBRE O ABRIGO E INTERLIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVEZ DE CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50 MMF	SBC	UN	1,00	857,75	857,75	0,50%
10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.558,92</b>	<b>3,23%</b>
10.1	210825	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	SBC	M2	2,00	2.588,96	5.177,92	3,00%
10.2	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	200,00	1,91	382,00	0,22%

VALOR ORÇAMENTO: 172.387,98  
 VALOR BDI TOTAL: 43.099,50  
 VALOR TOTAL: 215.487,48

Duzentos e Quinze Mil Quatrocentos e Noventa e Sete reais e Quarenta e Nove centavos

**JOÃO CARVALHO DOS REIS**  
 PREFEITO MUNICIPAL

*Edla Maria Campos Pereira*  
**EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA**  
 ENGENHEIRA FISCAL  
 RNP: 11.19136261

*Alexandre Marcus Madera Santos*  
**ALEXANDRE MARCUS MADERA SANTOS**  
 ENGENHEIRO  
 RNP: 11.1715215-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, em 29/03/2021 emita



Certidão nº 843135/2021  
 30/01/2022, 19:04  
 Chave de Impressão: ZA642  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA - LOCALIDADE: VILA DOMINGOS PIQUIA - SEDE DO MUNICÍPIO		
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA.		
CNPJ:	07.424.217/0001-78		
LOCAL:	SÍTIO NOVO - MA		
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA		
LOCALIDADE DA OBRA:	VILA DOMINGOS PIQUIA - SEDE DO MUNICÍPIO		
DATA:	10/10/2020		
BDI:	25,00%		
L.S. Hora:	87,87%		
L.S. Mão:	49,04%		
POENTE	VERBA	REF.	
CAEMA	2018/12	12/2019	
ORSE	2019/06	09/2020	
SBC	2020/09 - São Luis	09/2020	
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	07/2017	
SINAPI	4020/11 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERO (%)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.1	COMP-986604	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UND	2,00	1.912,89	3.825,78	2,39%
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	74209/1	PLACA INDICATIVA DA OBRA 2,00M X 1,00M, INSTALADA NO LOCAL	PRÓPRIA	m²	2,00	237,33	474,66	0,30%
2.2	COMP-880677	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	PRÓPRIA	UND	2,00	1.183,71	2.367,42	1,49%
2.3	73822/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	SINAPI	M2	200,00	2,62	524,00	0,33%
2.4	012216	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	SBC	M2	0,00	281,23	0,00	0,00%
3		<b>POÇO TUBULAR - 200M</b>						
3.1		<b>PERFURAÇÃO</b>						
3.2	240301	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (0-50M)	CAEMA	M	50,00	44,88	2.244,00	1,40%
3.3	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (51-100M)	CAEMA	M	50,00	46,93	2.346,50	1,47%
3.4	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (101-150M)	CAEMA	M	50,00	51,63	2.581,50	1,61%
3.5	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (151-200M)	CAEMA	M	50,00	59,36	2.968,00	1,85%
3.6		<b>REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO</b>						
3.7	240410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	170,00	137,40	23.358,00	14,60%
3.8	240410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ADITIVADO REFORÇADO 8"	CAEMA	M	30,00	78,99	2.369,70	1,48%
3.9	240452	FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES (6X14)	CAEMA	UN	96,00	39,19	3.759,36	2,35%
3.10	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (1 A 2MM)	CAEMA	M3	70,68	252,63	17.855,89	11,16%
3.11		<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>						
3.12	240425	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO	CAEMA	H	24,00	160,89	3.859,92	2,41%
3.13	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	CAEMA	H	12,00	138,10	1.657,20	1,04%
3.14	240434	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24 HORAS)	CAEMA	H	24,00	138,10	3.314,40	2,07%
3.15	240434	TESTE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (8 HORAS)	CAEMA	H	12,00	138,10	1.657,20	1,04%
3.16	240488	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO PRODUTO PARA LIMPEZA	CAEMA	KG	32,00	50,33	1.610,56	1,01%
3.17	240446	DESINFECÇÃO DO POÇO	CAEMA	M3	5,00	28,30	141,50	0,09%
3.18		<b>COMPLEMENTOS</b>						
3.19	S06293	FORNECIMENTO DE CAP FEMEA OU PONTEIRA	ORSE	un	1,00	71,85	71,85	0,04%
3.20	S06285	FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO CAP MACHO	ORSE	un	1,00	100,87	100,87	0,06%
3.21	I06298S	CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ORSE	un	1,00	110,65	110,65	0,07%
3.22	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	4,20	292,67	1.229,21	0,77%
3.23	S06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	un	1,00	152,45	152,45	0,10%
3.24	S89509S	TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCAVEL COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO	ORSE	m	12,00	13,44	161,28	0,10%
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
4.1		<b>BOMBA SUBMERSA</b>						
4.2	I039575	BOMBA SUBMERSA 3CV MONOFÁSICA 220V	SBC	UN	1,00	5.930,16	5.930,16	3,71%
4.3	M020402004	TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2"	CAEMA	M	112,00	31,06	3.478,72	2,17%
4.4	S01217	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4, COM LUVAS GALVANIZADAS	ORSE	m	112,00	24,67	2.763,04	1,73%
4.5	98294	CABO ELÉTRICO CILÍNDRICO 3X16MM²	SINAPI	M	122,00	24,67	3.009,74	1,88%
4.6	95777	ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO P/PAINEL DE COMANDO	SINAPI	UN	10,00	15,51	155,10	0,10%
4.7		<b>BARRILETE</b>						
4.8	91790	CURVA FG 90° 2"	SINAPI	M	1,00	65,11	65,11	0,04%
4.9	00012437	UNIAO FG 2"	SINAPI	UN	1,00	44,26	44,26	0,03%
4.10	S06023	REGISTRO BRONZE 2"	ORSE	un	2,00	97,52	195,04	0,12%
4.11	92356	TEE FG 2"	SINAPI	UN	2,00	53,37	106,74	0,07%
4.12	92344	NIPLE FG 2"	SINAPI	UN	8,00	26,27	210,16	0,13%
4.13	063889	TUBO FG 2"	SBC	M	1,50	36,07	54,11	0,03%
4.14	00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE 2"	SINAPI	UN	1,00	135,27	135,27	0,08%
4.15	S01373	CURVA FG 45° 2"	ORSE	un	2,00	40,32	80,64	0,05%
4.16	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E C/LOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	56,16	56,16	0,04%
4.17	00012768	HIDROMETRO DE 2", TURBINA HORIZONTAL, QMAX 30 M³/H	SINAPI	UN	1,00	1.072,50	1.072,50	0,67%
4.18		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
4.19	I04601	RAMAL DE SERVIÇO EM BT, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE 25 M² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC 0,6 KV.	ORSE	km	40,00	29,85	1.194,00	0,75%
4.20	S04527	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR MONOFÁSICO, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50 M DO PISO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	un	1,00	461,34	461,34	0,29%
5		<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
5.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
							44.934,32	28,08%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, em 29/03/2021



Certidão nº 843135/2021  
30/01/2022, 19:04  
Chave de Impressão: zA642  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas



143

5.2	COMP-120834	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	9,00	7,46	67,14	0,04%
5.3	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>							
5.4	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 0,40X0,50M, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	8,64	25,78	222,74	0,14%
5.5	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
5.6	96122	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,40X0,50M, NO TRAÇO 1:4 EM CIMENTO E AREIA	SINAPI	M	10,80	21,25	229,50	0,14%
5.7	COMP-799781	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,20M NO TRAÇO 1:8 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M²	2,58	244,83	631,66	0,38%
5.8	020121	REATERRO COMPACTADO A MAÇO	SBC	M3	5,40	26,39	142,51	0,09%
5.9	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.10	87520	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 09X19X19CM, INCLUINDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:2:8) ESPESURA 10CM	SINAPI	M2	137,10	226,37	31.035,33	18,40%
5.11	090605	CINTA SUPERIOR 0,10X0,10M EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA E AÇO CA 50	SBC	M	0,42	1.441,53	605,44	0,38%
5.12	<b>COBERTURA</b>							
5.13	74202/001	LAJE EM CONCRETO PRE-MOLDADA 2,40MX2,40M ESP=8CM	SINAPI	M2	61,62	51,17	3.153,10	1,97%
5.14	<b>ESQUADRIAS</b>							
5.15	S12088	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/GUARNIÇÃO 90X210 CM	ORSE	m2	10,08	339,62	3.423,37	2,14%
5.16	73937/001	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGO EM CONCRETO 0,50X0,40M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	SINAPI	M2	2,40	112,72	270,53	0,17%
5.17	<b>REVESTIMENTO</b>							
5.18	87878	CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA TRAÇO 1:3, ESP 0,5CM	SINAPI	M2	30,00	2,16	64,80	0,04%
5.19	87794	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESP 0,5CM, PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	30,00	18,63	558,90	0,35%
5.20	121441	REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2, ESPE 0,5CM, PREPARO MANUAL	SBC	M2	30,00	10,10	303,00	0,19%
5.21	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.22	94779	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8, CIMENTO AREIA E PEDRA PRETA BRITADA, E=8CM	SINAPI	M2	18,00	22,05	396,90	0,25%
5.23	S04803	PISO CIMENTADO, CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 E=2,5CM	ORSE	m2	32,40	30,78	996,62	0,62%
5.24	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							
5.25	066828	PONTO ELETRICO (TETO E PAREDE - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SBC	UN	15,00	3,28	49,35	0,03%
5.26	S10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	ORSE	un	2,00	7,05	14,10	0,01%
5.27	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CAIXA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES E TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTO FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	45,78	45,78	0,03%
5.28	74130/001	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO MONOFASICO DE 20A	SINAPI	UN	1,00	9,06	9,06	0,01%
5.29	91996	TOMADA EMBUTIR 2P+T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	14,68	14,68	0,01%
5.30	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	25,62	25,62	0,02%
5.31	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,00	2,00	2,00	0,00%
5.32	S10521	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W	ORSE	un	2,00	3,73	7,46	0,00%
5.33	<b>CALÇADA E PROTEÇÃO</b>							
5.34	172552	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM TODO O PERIMETRO DO ABRIGO COM 0,50M DE LARGURA E MEIO FIO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, REVESTIDA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA NO TRAÇO 1:3	SBC	M2	6,00	25,92	155,52	0,10%
5.35	<b>PINTURA</b>							
5.36	88429	PINTURA INTERNA, NA EDIFICAÇÃO, TINTA MINERAL EM PO A BASE DE CAL (HIDRACOR) EM 02 DEMAOS	SINAPI	M2	87,24	4,45	386,22	0,24%
5.37	88431	PINTURA EXTERNA, NA EDIFICAÇÃO, TINTA ACRILICA PVA NA COR BRANCA, EM 3 DEMAOS	SINAPI	M2	87,24	10,66	929,88	0,58%
5.38	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	20,16	14,01	282,44	0,18%
5.39	<b>CLORADOR</b>							
5.40	I12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHA PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TIPO SANY-CLORI OU SIMILAR, PONTO DE APLICAÇÃO NA ADUTORA QUE VAI PARA O RESERVATORIO. A PRESSÃO DE TRABALHO SERA DE ATÉ 6KG/CM², COM VAZAO MINIMA DE AGUA PASSANDO PELO CLORADOR DE 5L/H E MAZAO MAXIMA DE 120L/H. O MATERIAL DE CONSTRUÇÃO DO CORPO SERA TERMOPLASTICO E FAIXA DE OPERAÇÃO EM REDE ENTRE 5 E 30 °H. A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO NO MINIMO DE 10 TABLETES/2 KG. INCLUSO FORNECIMENTO DE PASTILHAS.	ORSE	un	1,00	677,83	677,83	0,42%
5.41	73612	INSTALACAO DE CLORADOR	SINAPI	UN	1,00	230,74	230,74	0,14%
6	<b>TORRE ELEVADA DE 5,00M DE ALTURA PARA RESERVATORIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO</b>							
7	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
7.1	79480	ESCAVAÇÃO DE VALA EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,00	25,78	0,00	0,00%
7.2	I064065	TUBO PVC/PBA CLASSE 12, DN50, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SBC	UN	0,00	8,32	0,00	0,00%
7.3	93382	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL ESCAVADO	SINAPI	M3	0,00	26,40	0,00	0,00%
7.4	190124	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC/PBA, CLASSE 12, DN 50	SBC	UN	0,00	0,94	0,00	0,00%
8	<b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>							
8.1	74142/004	CERCA DE PROTEÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO 10X10CM COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO	SINAPI	M	40,00	39,52	1.580,80	0,99%
8.2	S12758	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", C/REQUADRO	ORSE	un	12,00	859,61	10.315,32	6,45%
9	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO</b>							
9.1	I012584	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 04 HASTES EM LIGA DE COBRE TIPO COOPERWELD COM 2,40M INTERLIGADO AO QUADRO DE COMANDO, PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN MONTADO SOBRE O ABRIGO E INTERLIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVEZ DE CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50 MM²	SBC	UN	1,00	722,10	722,10	0,45%



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 843135/2021  
30/01/2022, 19:04  
Chave de Impressão: ZAB642

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas



144

SERVIÇOS FINAIS							4.679,08	2,92%
10.1	210825	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	SBC	M2	2,00	2.179,54	4.359,08	2,72%
10.2	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	200,00	1,60	320,00	0,20%
VALOR ORÇAMENTO:							160.000,61	
VALOR BDI TOTAL:							40.000,15	
VALOR TOTAL:							200.000,76	

Duzentos Mil reais e Setenta e Seis centavos



*João Carvalho dos Reis*  
**JOÃO CARVALHO DOS REIS**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

*Edla Maria Campos Pereira*  
**EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA**  
 ENGENHEIRA FISCAL  
 RNP: 1119136261

*Alexandre Marcus Madeira Santos*  
**ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS**  
 ENGENHEIRO  
 RNP: 511715215-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, em 29/03/2021 emitida



Certidão nº 843135/2021  
 30/01/2022, 19:04

Chave de Impressão: zA642

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



145

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA - LOCALIDADE: SETOR PACIÊNCIA - ZONA RURAL.	<b>DATA:</b> 19/10/2020	<b>L.S. Hora:</b> 07,61%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 46,94%
<b>CNPJ:</b>	07.424.217/0001-78	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO - MA	<b>CAEMA:</b> 2019/12	12/2019
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA	<b>ORSE:</b> 2020/08	09/2020
<b>LOCALIDADE DA OBRA:</b>	SETOR PACIÊNCIA - ZONA RURAL.	<b>SBC:</b> 2020/09 - SBC CMB	03/2021
		<b>INCRD:</b> 2020/11 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		<b>SICAD:</b> 2020/12 COM DESONERAÇÃO	03/2022
		<b>SINAPI:</b> 2019/12 COM DESONERAÇÃO	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERO (%)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					4.599,38	2,25%
1.1	COMP-98604	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UND	2,00	2.299,69	4.599,38	2,25%
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					4.076,82	1,99%
2.1	74209/1	PLACA INDICATIVA DA OBRA 2,00M X 1,00M, INSTALADA NO LOCAL	PRÓPRIA	m²	2,00	285,30	570,60	0,28%
2.2	COMP-880677	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	PRÓPRIA	UND	2,00	1.435,11	2.870,22	1,40%
2.3	73622/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	SINAPI	M2	200,00	3,18	636,00	0,31%
2.4	012216	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	SBC	M2	0,00	338,11	0,00	0,00%
3		<b>POÇO TUBULAR - 200M</b>					86.449,36	42,30%
3.1		<b>PERFURAÇÃO</b>						
3.2	240301	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (0-50M)	CAEMA	M	50,00	55,67	2.783,50	1,36%
3.3	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (51-100M)	CAEMA	M	50,00	58,45	2.922,50	1,43%
3.4	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (101-150M)	CAEMA	M	50,00	64,31	3.215,50	1,57%
3.5	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (151-200M)	CAEMA	M	50,00	73,94	3.697,00	1,81%
3.6	240321	REABERTURA DE PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO 14" (0-50M)	CAEMA	M	0,00	96,28	0,00	0,00%
3.7	240321	REABERTURA DE PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO 14" (51-100M)	CAEMA	M	0,00	101,09	0,00	0,00%
3.8	240321	REABERTURA DE PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO 14" (101-150M)	CAEMA	M	0,00	111,19	0,00	0,00%
3.9	240321	REABERTURA DE PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO 14" (151-200M)	CAEMA	M	0,00	127,88	0,00	0,00%
3.10		<b>REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO</b>						
3.11	240410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	170,00	165,20	28.084,00	13,74%
3.12	240410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	30,00	94,96	2.848,80	1,39%
3.13	240452	FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES (6X14)	CAEMA	UN	86,00	47,06	4.517,76	2,21%
3.14	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (1 A 2MM)	CAEMA	M3	70,68	303,75	21.469,05	10,50%
3.15		<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>						
3.16	240425	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO	CAEMA	H	24,00	193,34	4.640,16	2,27%
3.17	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	CAEMA	H	12,00	166,04	1.992,48	0,97%
3.18	240434	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24 HORAS)	CAEMA	H	24,00	166,03	3.984,72	1,95%
3.19	240434	TESTE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (8 HORAS)	CAEMA	H	12,00	166,04	1.992,48	0,97%
3.20	240488	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO PRODUTO PARA LIMPEZA	CAEMA	KG	32,00	60,46	1.934,72	0,95%
3.21	240446	DESINFECÇÃO DO POÇO	CAEMA	M3	5,00	34,01	170,05	0,08%
3.22		<b>COMPLEMENTOS</b>						
3.23	506283	FORNECIMENTO DE CAP FEMEA OU PONTEIRA	ORSE	un	1,00	86,39	86,39	0,04%
3.24	506285	FORNECIMENTO DE TAMPAS DE POÇO CAP MACHO	ORSE	un	1,00	121,28	121,28	0,06%
3.25	1062995	CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ORSE	un	1,00	133,01	133,01	0,07%
3.26	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	4,20	351,88	1.477,81	0,72%
3.27	506312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	un	1,00	184,47	184,47	0,09%
3.28	S895095	TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCAVEL COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO	ORSE	m	12,00	16,14	193,68	0,09%
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					22.669,36	11,09%
4.1		<b>BOMBA SUBMERSA</b>						
4.2	1039575	BOMBA SUBMERSA 3CV MONOFÁSICA 220V	SBC	UN	1,00	7.129,29	7.129,29	3,49%
4.3	M020402004	TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2"	CAEMA	M	112,00	37,34	4.182,08	2,05%
4.4	S01217	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4", COM LUVAS GALVANIZADAS	ORSE	m	112,00	29,63	3.318,56	1,62%
4.5	98294	CABO ELÉTRICO CILÍNDRICO 3X16MM²	SINAPI	M	122,00	29,62	3.613,64	1,77%
4.6	95777	ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO P/PAINEL DE COMANDO	SINAPI	UN	10,00	18,66	186,60	0,09%
4.7		<b>BARRILETE</b>						
4.8	91790	CURVA FG 90° 2"	SINAPI	M	1,00	78,28	78,28	0,04%
4.9	00012437	UNIAO FG 2"	SINAPI	UN	1,00	53,18	53,18	0,03%
4.10	S06023	REGISTRO BRONZE 2"	ORSE	un	2,00	117,23	234,46	0,11%
4.11	92356	TEE FG 2"	SINAPI	UN	2,00	64,19	128,38	0,06%
4.12	92344	NIPLE FG 2"	SINAPI	UN	2,00	34,17	68,34	0,03%
4.13	063889	TUBO FG 2"	SBC	M	1,50	43,38	65,07	0,03%
4.14	00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE 2"	SINAPI	UN	1,00	162,63	162,63	0,08%
4.15	S01373	CURVA FG 45° 2"	ORSE	un	2,00	48,46	96,92	0,05%
4.16	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,50	67,50	0,03%
4.17	00012788	HIDROMETRO DE 2", TURBINA HORIZONTAL, QMAX 30 M³/H	SINAPI	UN	1,00	1.289,38	1.289,38	0,63%
4.18		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
4.19	104601	RAMAL DE SERVIÇO EM BT MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE 25 MM² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC 0,6 KV.	ORSE	km	40,00	36,01	1.440,40	0,70%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, em 29/03/2021 em



Certidão nº 843135/2021  
30/01/2022, 19:04  
Chave de Impressão: zA642

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas



146



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, em 29/03/2021 emitida em



Certidão nº 843135/2021  
30/01/2022, 19:04  
Chave de Impressão: Z4642  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

*[Handwritten signature]*



4.20	S04527	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO CEMAR MONOFASICO, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50 M DO PISO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	un	1,00	554,65	554,65	0,27%
5	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						15.683,32	7,67%
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
5.2	COMP-120634	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	9,00	8,97	80,73	0,04%
5.3	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>							
5.4	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 0,40X0,50M, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	8,64	31,00	267,84	0,13%
5.5	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
5.6	96122	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,40X0,50M, NO TRAÇO 1:4 EM CIMENTO E AREIA	SINAPI	M	10,80	25,55	275,94	0,14%
5.7	COMP-799781	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,20M NO TRAÇO 1:8 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M²	2,58	294,37	759,47	0,37%
5.8	020121	REATERRO COMPACTADO A MAÇO	SBC	M3	5,40	31,73	171,34	0,08%
5.9	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.10	87520	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO 09X19X19CM, INCLUINDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:2:8) ESPESURA 10CM	SINAPI	M2	137,10	41,71	5.718,44	2,80%
5.11	090605	CINTA SUPERIOR 0,10X0,10M EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA E AÇO CA 50	SBC	M	0,42	1.733,05	727,88	0,35%
5.12	<b>COBERTURA</b>							
5.13	74202/001	LAJE EM CONCRETO PRE-MOLDADA 2,40MX2,40M ESP=8CM	SINAPI	M2	9,00	58,96	530,64	0,26%
5.14	<b>ESQUADRIAS</b>							
5.15	S12088	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/GUARNIÇÃO 90X210 CM	ORSE	m2	1,89	391,07	739,12	0,36%
5.16	73937/001	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGO EM CONCRETO 0,50X0,40M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	SINAPI	M2	2,40	135,52	325,25	0,16%
5.17	<b>REVESTIMENTO</b>							
5.18	87878	CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA TRAÇO 1:3 ESP 0,5CM	SINAPI	M2	36,00	2,50	90,00	0,04%
5.19	87794	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESP 0,5CM, PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	36,00	21,45	772,20	0,38%
5.20	121441	REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2, ESPE 0,5CM, PREPARO MANUAL	SBC	M2	36,00	11,63	418,68	0,20%
5.21	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.22	94779	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8, CIMENTO E AREIA E PEDRA PRETA BRITADA, ESPESURA = 8CM	SINAPI	M2	18,00	22,33	401,94	0,20%
5.23	94779	PISO CIMENTADO, CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 ESP= 2,5CM	SINAPI	M2	32,40	31,15	1.009,26	0,49%
5.24	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.25	066828	PONTO ELÉTRICO (TETO E PAREDE - ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO DN 20MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC	UN	15,00	3,99	59,85	0,03%
5.26	S10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	ORSE	un	1,00	8,76	3,78	0,00%
5.27	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CAIXA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES E TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTO FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	55,07	55,07	0,03%
5.28	74130/001	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO MONOFASICO DE 20A	SINAPI	UN	1,00	10,90	10,90	0,01%
5.29	91996	TOMADA EMBUTIR 2P+T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	17,65	17,65	0,01%
5.30	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/PLACA TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	30,81	30,81	0,02%
5.31	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,00	2,40	2,40	0,00%
5.32	S10521	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W	ORSE	un	1,00	4,49	4,49	0,00%
5.33	<b>CALÇADA E PROTEÇÃO</b>							
5.34	172552	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM TODO O PERIMETRO DO ABRIGO COM 0,50M DE LARGURA E MEIO FIO EM ALVENARIA DE TUILO CERAMICO, REVESTIDA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA NO TRAÇO 1:3	SBC	M2	6,00	31,14	186,84	0,09%
5.35	<b>PINTURA</b>							
5.36	88429	PINTURA INTERNA, NA EDIFICAÇÃO, TINTA MINERAL EM PÓ A BASE DE CAL (HIDRACOR) EM 02 DEMAOIS	SINAPI	M2	87,24	5,35	466,73	0,23%
5.37	88431	PINTURA EXTERNA, NA EDIFICAÇÃO, TINTA ACRILICA PVA NA COR BRANCA, EM 3 DEMAOIS	SINAPI	M2	87,24	12,83	1.119,29	0,55%
5.38	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	20,16	16,84	339,49	0,17%
5.39	<b>CLORADOR</b>							
5.40	73612	INSTALACAO DE CLORADOR	SINAPI	UN	1,00	277,41	277,41	0,14%
5.41	112464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHA PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TIPO SANY-CLOR OU SIMILAR, PONTO DE APLICAÇÃO NA ADUTORIA QUE VAI PARA O RESERVATORIO. A PRESSÃO DE TRABALHO SERA DE ATE 6KG/CM², COM VAZAO MINIMA DE AGUA PASSANDO PELO CLORADOR DE 5L/H E MAZAO MAXIMA DE 120L/H. O MATERIAL DE CONSTRUÇÃO DO CORPO SERA TERMOPLASTICO E FAIXA DE OPERAÇÃO EM REDE ENTRE 5 E 30 °H. A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO NO MINIMO DE 10 TABLETES/2 KG. INCLUIDO FORNECIMENTO DE PASTILHAS.	ORSE	un	1,00	814,88	814,88	0,40%
6	<b>TORRE ELEVADA DE 5,00M DE ALTURA PARA RESERVATORIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO</b>						18.714,48	9,65%
6.1	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							
6.2	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS P/SAPATAS	SINAPI	M3	5,60	35,47	198,63	0,10%
6.3	74078/001	MATACOADO DO FUNDO DE VALA DAS SAPATAS	SINAPI	M2	4,90	10,46	41,84	0,02%
6.4	94962	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6) PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,20	301,38	60,28	0,03%
6.5	5406044	ATERRO COMPACTADO DAS SAPATAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SICRO NOVO	m³	2,29	30,40	69,62	0,03%
6.6	<b>CONCRETO ESTRUTURAL</b>							
6.7	040234	CONCRETO ESTRUTURAL P/SAPATAS, FCK= 25 MPA, FORMA, CONFECCÃO, LANCAMENTO, FERRAGEM E DESFORMA	SBC	M3	4,88	1.154,78	5.635,33	2,76%
6.8	040234	CONCRETO ESTRUTURAL P/VIAS, FCK= 25 MPA, FORMA, CONFECCÃO, LANCAMENTO, FERRAGEM E DESFORMA	SBC	M3	0,67	1.220,37	817,65	0,40%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



102

6.9	040234	CONCRETO ESTRUTURAL P/PILARES, FGK= 25 MPA, FORMA, CONFECÇÃO, LANÇAMENTO, FERRAGEM E DESFORMA	SBC	M3	1,83	1.220,37	2.233,28	1,09%	
6.10	040234	CONCRETO ESTRUTURAL P/PILARES, FGK= 25 MPA, FORMA, CONFECÇÃO, LANÇAMENTO, FERRAGEM E DESFORMA	SBC	M3	1,44	1.220,37	1.757,33	0,86%	
6.11	172552	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FGK=12 MPA) E=7CM PARA INSTALAÇÃO DA BASE DA TORRE	SBC	M2	25,00	28,61	715,25	0,35%	
6.12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE ALIMENTAÇÃO</b>								0,00%
6.13	I00113S	ADAPTADOR PVC/R COM FLANGE FIXA DN 2" CAIXA D'AGUA	ORSE	un	1,00	27,70	27,70	0,01%	
6.14	91786	TUBO DE PVC/R DN 2"	SINAPI	M	18,00	17,23	310,14	0,15%	
6.15	91794	TUBO PVC/R DN 1"	SINAPI	M	1,50	7,27	10,91	0,01%	
6.16	89501	JOELHO 90° PVC/R DN 2"	SINAPI	UN	1,00	6,65	6,65	0,00%	
6.17	S01669	Curva de 90° PVC/R 2"	ORSE	un	1,00	22,17	22,17	0,01%	
6.18	89545	LUVA SIMPLES PVC DIN 2"	SINAPI	UN	4,00	7,34	29,36	0,01%	
6.19	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA DE DISTRIBUIÇÃO</b>								0,00%
6.20	I00113S	ADAPTADOR PVC/R COM FLANGE FIXA DN 2" CAIXA D'AGUA	ORSE	un	2,00	27,70	55,40	0,03%	
6.21	91786	TUBO DE PVC/R DN 2"	SINAPI	M	24,00	17,23	413,52	0,20%	
6.22	S89971S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO DN 2"	ORSE	un	2,00	112,29	224,58	0,11%	
6.23	S01669	Curva de 90° PVC/R 2"	ORSE	un	2,00	22,17	44,34	0,02%	
6.24	89786	TE PVC/R DN 2"	SINAPI	UN	2,00	23,35	46,70	0,02%	
6.25	89501	JOELHO 90° PVC/R DN 2"	SINAPI	UN	2,00	6,65	13,30	0,01%	
6.26	<b>PINTURA</b>								0,00%
6.27	88489	PINTURA A BASE DE CAL C/FIXADOR 2 DEMAOS - TODA ESTRUTURA DE CONCRETO	SINAPI	M2	67,00	5,13	343,71	0,17%	
6.28	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								0,00%
6.29	COMP-313443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE 15.000 L	PRÓPRIA	UND	1,00	6.371,07	6.371,07	3,12%	
6.30	83402	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO	SINAPI	UN	6,00	2,41	14,46	0,01%	
6.31	I00585	BOIA DE NIVEL ELETRICA	ORSE	un	1,00	35,89	35,89	0,02%	
6.32	053005	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM	SBC	UN	1,00	103,09	103,09	0,05%	
6.33	S89971S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO DN 2" PARA CAIXA DE PASSAGEM	ORSE	un	1,00	112,29	112,29	0,05%	
7	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							41.805,40	20,45%
7.1	79480	ESCAVAÇÃO DE VALA EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATE 2M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	234,00	29,70	6.949,80	3,40%	
7.2	91795	FORNECIMENTO DE TUBO PVC/PBA CLASSE 12, DN50, CONFORME PROJETO	SINAPI	M	2.600,00	9,58	24.908,00	12,19%	
7.3	83382	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL ESCAVADO	SINAPI	M3	234,00	30,40	7.113,60	3,48%	
7.4	190124	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC/PBA, CLASSE 12, DN 50	SBC	UN	2.600,00	1,09	2.834,00	1,39%	
8	<b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>							2.889,10	1,41%
8.1	74142/004	CERCA DE PROTEÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO 10X10CM COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO	SINAPI	M	40,00	47,48	1.899,20	0,93%	
8.2	S12758	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", C/REQUADRO	ORSE	un	1,00	989,90	989,90	0,48%	
9	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO</b>							868,12	0,42%
9.1	I012584	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 04 HASTES EM LIGA DE COBRE TIPO COOPERWELD COM 2,40M INTERLIGADO AO QUADRO DE COMANDO, PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN MONTADO SOBRE O ABRIGO E INTERLIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVEZ DE CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50 MM²	SBC	UN	1,00	868,12	868,12	0,42%	
10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							5.626,08	2,75%
10.1	210825	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	SBC	M2	2,00	2.620,20	5.240,58	2,56%	
10.2	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	200,00	1,93	386,00	0,19%	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>204.381,93</b>		
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>51.095,48</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>255.477,41</b>		

Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Um centavos



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 843135/2021, em 29/03/2021



JOÃO CARVALHO DOS REIS  
PREFEITO MUNICIPAL

EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA  
ENGENHEIRA FISCAL  
RNP: 1119136261

ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS  
ENGENHEIRO  
RNP: 111715215-4

Certidão nº 843135/2021  
30/01/2022, 19:04

Chave de Impressão: zA642  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 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

**833572/2020**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

148

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 **ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):



Profissional: **ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS**

Registro: **1117152154MA** RNP: **1117152154**

Título profissional: ENGENHEIRO DE PETROLEO, MESTRADO EM ENGENHARIA DE PROCESSOS, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE MINAS

Número da ART: **MA20200355134** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/08/2020** Baixada em: **19/08/2020**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**  
Endereço do contratante: **AVENIDA AV. DEPUTADO LA ROQUE** Nº: **1229**

Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO** UF: **MA** CEP: **65923000**

Contrato: **069/2019 - PMAM** Celebrado em: **30/05/2019**  
Valor do contrato: **R\$ 904.020,72** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA AV. DEPUTADO LA ROQUE** Nº: **1229**

Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO** UF: **MA** CEP: **65923000**

Coordenadas Geográficas: **-5.566939, -46.744014**  
Data de início: **20/03/2020** Conclusão efetiva: **19/08/2020**

Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 58 - MANUTENCAO 792.89 metro cúbico; 1 - ATUACAO #F1699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM PETROLEO 58 - MANUTENCAO 792.89 metro cúbico;**

**Observações**

MELHORIAS E MANUTENÇÃO DE TAPA BURACOS NO MUNICÍPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO. REMOÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO. REVESTIMENTO A UTILIZAR: AREIA ASFÁLTICA A QUENTE (AAUQ) COM CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) - USINAGEM E APLICAÇÃO. MATERIAL BETUMINOSO DMT>10 KM (CBUQ). CONFORME TOMADA DE PREÇO Nº 005/2019 - CPL/PMAM. CONTRATO Nº 069/2019 - PMAM e PROCESSO ADMINISTRATIVO 043.2019.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 833572/2020**  
**27/08/2020, 16:04**  
**WZ4CZ**

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.

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: **WZ4CZ**

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.

*(Handwritten signatures and scribbles in blue ink)*



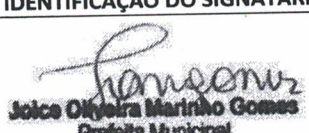
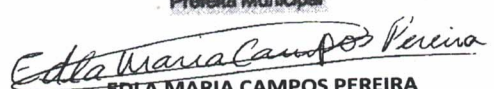


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO  
CNPJ: 06.157.846/0001-16  
AVENIDA DEPUTADO LA ROQUE N° 1229 – CENTRO



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO	
• CONTRATO N° 069/2019 - PMAM	PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 043.2019
Local de realização: AVENIDA DEPUTADO LA ROQUE N° 1229, CENTRO, AMARANTE DO MARANHÃO - MA	
Período de realização: 20/03/2020 à 19/08/2020	
Parcelas executadas: Foi executada a totalidade do contrato	
DADOS DA CONTRATANTE	
Nome ou Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA
CPF OU CNPJ	06.157.846/0001-16
DADOS DO PROPRIETÁRIO	
Nome ou Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA
CPF OU CNPJ	06.157.846/0001-16
DADOS DA PESSOA JURIDICA CONTRATADA	
Nome ou Razão Social	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CPF OU CNPJ	07.424.217/0001-78
DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
Nome ou Razão Social	ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS
Título Profissional	ENGENHEIRO DE PETRÓLEO
Registro Nacional Profissional (RNP)	111715215-4
Registro no CREA	111715215-4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>MELHORIAS E MANUTENÇÃO DE TAPA BURACOS NO MUNICIPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO. REMOÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO. REVESTIMENTO A UTILIZAR: AREIA ASFÁLTICA A QUENTE (AAUQ) COM CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) – USINAGEM E APLICAÇÃO. MATERIAL BETUMINOSO DMT&gt;10 KM (CBUQ).</li> <li>SEGUE PLANILHA EM ANEXO.</li> </ul>	
AMARANTE DO MARANHÃO - MA 26 de AGOSTO de 2020	
IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	
 <b>Joice Oliveira Marinho Gomes</b> Prefeita Municipal  <b>EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA</b> ENGENHEIRA FISCAL RNP: 1119136261	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 833572/2020, em 27/08/2020 em emitida



Certidão nº 833572/2020  
30/01/2022, 19:05

Chave de Impressão: WZ4CZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2020 e contém 2 folhas





CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA.  
MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA  
LOCAL: SEDE E POVOADOS DO MUNICÍPIO

BDI: 25,55%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.694,93
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m2	6,00	225,00	R\$ 282,49	R\$ 1.694,93
2.0	REMOÇÃO DE BASE PARA TAPA BURACO E RECAPEAMENTO					R\$ 88.692,53
2.1	Remoção manual de revestimento betuminoso	m2	428,43	9,09	R\$ 11,41	R\$ 4.889,46
2.2	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m2	19396,00	2,69	R\$ 3,38	R\$ 65.506,01
2.3	Escavação manual requadramento de buracos	m3	128,53	42,60	R\$ 53,48	R\$ 6.874,34
2.4	Lastro de pedras comum apiloado	m3	107,10	84,95	R\$ 106,65	R\$ 11.422,72
3.0	REVESTIMENTO ASFÁLTICO					R\$ 114.209,37
3.1	Imprimação	m2	19396,00	4,69	R\$ 5,89	R\$ 114.209,37
3.2	Pintura de ligação Transp. De material betuminoso dmt>10km	m2	19821,42	1,29	R\$ 1,62	R\$ 32.102,67
3.3	Transp. De material betuminoso dmt>10km (CBUQ)	tkm	209345,95	0,54	R\$ 0,68	R\$ 141.930,27
3.4	Areia asfáltica a quente (AAUQ) com CAP 50/70.incluso usinagem e aplicação	m3	792,89	527,78	R\$ 662,63	R\$ 525.390,95
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 904.020,72</b>

*João Oliveira Marinho Gomes*  
João Oliveira Marinho Gomes  
Prefeito Municipal

*Edla Maria Campos Pereira*  
EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA  
ENGENHEIRA FISCAL  
RNP: 1119136261

*Alexandre Marcus Madeira Santos*  
ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS  
ENGENHEIRO  
RNP: 111715215-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 833572/2020, em 27/08/2020 em emitida



RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA

Certidão nº 833572/2020  
30/01/2022, 19:05  
Chave de Impressão: WZ4CZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2020 e contém 2 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**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 9/11  
Página 1/4  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
Rubrica  
824691/2020  
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 **ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS**  
Registro: 1117152154MA RNP: 1117152154  
Título profissional: ENGENHEIRO DE PETROLEO, MESTRADO EM ENGENHARIA DE PROCESSOS, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE MINAS

Número da ART: MA20200312822 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/01/2020 Baixada em: 17/01/2020  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada:

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO MA CPF/CNPJ: 01.598.548/0001-48  
Endereço do contratante: RUA AVENIDA ANITA VIANA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: LAJEADO NOVO UF: MA CEP: 65937000  
Contrato: 004012017 Celebrado em: 10/09/2019  
Valor do contrato: R\$ 212.827,50 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA RUA MARIANO PEIREIRA Nº: S/N  
Complemento: POVOADO PASSAGEM BOA Bairro: RURAL  
Cidade: LAJEADO NOVO UF: MA CEP: 65937000  
Coordenadas Geográficas: 6.191131, 46.822489  
Data de início: 19/09/2019 Conclusão efetiva: 14/01/2020  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO MA CPF/CNPJ: 01.598.548/0001-48  
Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO #A0810 - PERFURACAO DE POCOS 53 - EXECUCAO 400.00 metro;

Observações  
Construção de um poço de 400 metros de profundidade.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 824691/2020  
25/03/2020, 08:37  
5yb8a

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) a 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: 5yb8a





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO DO MARANHÃO  
CNPJ (MF) 01.598.548/0001-48  
RUA ANITA VIANA S/N - CENTRO  
LAJEADO NOVO - MA



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO	
• CONTRATO N° 004.01.2017	CONVENIO N° 001.01.2018-CPL
Local de realização: POVOADO PASSAGEM BOA, LAJEADO NOVO MARANHÃO.	
Período de realização: 19/09/2019 à 14/01/2020	
Parcelas executadas: Foi executada a totalidade do contrato	
DADOS DA CONTRATANTE	
Nome ou Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO
CPF OU CNPJ	01.598.548/0001-48
DADOS DO PROPRIETÁRIO	
Nome ou Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO
CPF OU CNPJ	01.598.548/0001-48
DADOS DA PESSOA CONTRATADA	
O (a) Sr(a) Alexandre Marcus Madeira Santos, portador (a) da Carteira de Identidade n° 15493972000-3 SSP-MA e do CPF n° 953.483.013-53 e do Registro no CREA n° 111715215-4, representante legal sócio e engenheiro da Construtora Triangular LTDA inscrita sob o CNPJ n° 07.424.217/0001-78, com sede na Rua 01, casa 48, bairro Alice Vieira, João Lisboa - MA.	
DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
Nome ou Razão Social	ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS
Título Profissional	Engenheiro de Petróleo
Registro Nacional Profissional (RNP)	111715215-4
Registro no CREA	111715215-4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construção de um poço de 400 metros de profundidade</li> <li>• Segue Planilhas em anexo.</li> </ul>	
Lajeado novo - MA 27 de fevereiro de 2020	
IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	
 PREFEITO MUNICIPAL RAIMUNDINHO GOMES BAIROS CPF: 146.881.403-63	
 EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA ENGENHEIRA FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO RNP: 1119186261 CPF: 055.059.453-17	
OBSERVAÇÕES	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 824691/2020, em 25/03/2020 em  
emita



Certidão n° 824691/2020  
30/01/2022 19:06

Chave de impressão: 5yb86

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/03/2020 e contém 3 folhas



163



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.434.217/0001-78



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO - MA  
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO PROFUNDO COM RESERVATÓRIO.  
 Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - AGOSTO - 2017 COM DESONERAÇÃO  
 Local: POVOADO PASSAGEM BOA - LAJEADO NOVO - MA

Prof.(m): 400,00  
 Data: jan/18

Leis sociais = 87,61%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POÇO TUBULAR PROFUNDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>732,41</b>
1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRI T INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL, TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC, TRANSP/CARGA/DESCARGA.	mês	1,00	585,93	732,41	732,41
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO</b>					<b>27.404,00</b>
2.1	PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO PARA DIÂMETRO DE 12 1/4"	m	400,00	54,81	68,51	27.404,00
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇO DE REVESTIMENTO</b>					<b>86.964,65</b>
3.1	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO DN = 200 MM COMPRIMENTO = 2 M	m	400,00	170,15	212,69	85.076,00
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO	m³	5,20	92,10	115,33	1.059,41
3.3	PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES	m³	0,95	456,79	570,99	542,44
3.4	LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO	m²	4,00	57,36	71,70	286,80
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO POÇO</b>					<b>3.333,12</b>
4.1	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR	h	24,00	70,70	88,38	2.121,12
4.2	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSIVEL	h	24,00	40,40	50,50	1.212,00
<b>5.0</b>	<b>SUCÇÃO / RECALQUE</b>					<b>184,78</b>
5.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1 1/2" F.G.	un	1,00	70,52	88,15	88,15
5.2	REGISTRO DE ESPERA 1 1/2" C/ADAPTADORES DE F.G.	un	1,00	77,30	96,63	96,63
<b>VALOR TOTAL - (R\$)</b>						<b>112.518,96</b>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824691/2020, em 25/03/2020 em emita

*Raimundinho Gomes Barros*  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 RAIMUNDINHO GOMES BARROS  
 CPF: 146.881.403-63

*Edla Maria Campos Pereira*  
 EDLA MARIA CAMPOS PEREIRA  
 ENGENHEIRA FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO NOVO  
 RNP: 1119136761  
 CPF: 055.059.453-17

*Alexandre Marcus Madeira Santos*  
 ALEXANDRE MARCUS MADEIRA SANTOS  
 ENGENHEIRO  
 RNP: 111715215-4

Rua 91, nº 95 - Quadra 48 - Bairro Aldeia Velha - CEP: 85922-000 - Fone: (99) 99129-1364 - João Lisboa-MA  
 E-mail: licitacao@triangular.com.br / engenh@triangular.com.br / engenh@triangular@hotmail.com

Certidão nº 824691/2020  
 30/01/2022, 19:06  
 Chave de acesso: 5yb8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/03/2020 e contém 3 folhas

