

**ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA  
CONTRATO Nº: 112/2021**

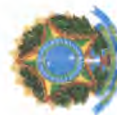
2.3	Solo para base de remendo profundo, p/ remendo profundo	m³	108,34
2.4	Recomposição de camada granular com incorporação do revestimento existente e adição de material de jazida - para acostamento	m3	182,00
2.5	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais, p/ remendo profundo	m3	27,09
2.6	Tratamento Superficial simples TSS com banho diluído p/ acostamentos	m2	36.020,00
2.7	Imprimação com asfalto diluído, p/ remendo profundo e recomposição de camada granular	m²	678,92
2.8	Pintura de ligação, p/ recapeamento	m²	108.060,00
2.9	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, p/ remendo profundo e recapeamento	t	10.647,56
2.10	Aquisição de asfalto diluído CM-30, p/ remendo profundo e recomposição de camada granular	t	0,87
2.11	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C, p/ pintura de ligação, p/ acostamentos	t	69,88
2.12	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C, p/ pintura de ligação, p/ usina de asfalto	t	48,63
2.13	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70, (CBUQ) p/ usina de asfalto, p/ recapeamento	t	585,62
2.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - com DMT=7,09Km - (solo jazida-pista), p/ remendo profundo e recomposição de camada granular	tkm	1.922,42
2.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - com DMT=120,0Km - (fornecedor-trecho), brita p/ acostamento	tkm	28.830,41
2.16	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - com DMT=17,80Km - (fornecedor-usina), brita e pedrisco p/ massa asfáltica	tkm	74.569,23
2.17	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - com DMT=30,00Km - (fornecedor-usina), areia p/ massa asfáltica	tkm	158.228,07
2.18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - com DMT=5,00Km - (fornecedor-usina), filler p/ massa asfáltica	tkm	2.991,96
2.19	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - com DMT=118,0Km - (usina-pista), p/ massa asfáltica	tkm	1.256.412,08
2.20	Transporte com. mat. betuminoso rod. pav. com DMT=475,00Km - (fornecedor-pista), p/ CM-30 RR-2C e RR-1C	t	119,38
2.21	Transporte com. mat. betuminoso rod. pav. com DMT=431,00Km - (fornecedor-usina), p/ CAP 50/70	t	585,62

Walmir Rodrigues de C. Leite  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 1901842550

Antônio Marcos Silva Lima  
Diretor de Engenharia - IDEPI  
CREA - 190070337-8

Atestado de capacidade técnica

Página 2 de 3



**ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA**  
**CONTRATO Nº: 112/2021**

2.22	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada - com DMT=5,50Km complementar - (Fonte d'água-pista), p/ remendo profundo e recomposição de camada granular	tkm	87,52
2.23	Recomposição manual de aterro - material de jazida	m³	54,03
2.24	Compactação manual com soquete vibratório	m³	54,03
2.25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - com DMT=7,09Km - (solo jazida-pista), p/ recomposição manual de aterro	tkm	790,09
2.26	Capina manual	m²	12.607,00
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.260,00
3.2	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	31,00
3.3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	124,00
3.4	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	640,00
3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada com DMT=16,80Km - (fornecedor-pista), p/ brita drenagem superficial	tkm	859,95
3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada com DMT=15,70Km - (fornecedor-pista), p/ areia drenagem superficial	tkm	692,42
3.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada com DMT=20,5Km - (fornecedor-pista), p/ cimento portland drenagem superficial	tkm	268,52
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	6.303,50
4.2	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	m²	61,23

Os serviços descritos na planilha de quantitativos dos serviços contratados, foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança das normas de engenharia em vigor, conforme as especificações contratuais.

Teresina (PI), 21 de novembro de 2022.

*Malthus Nobrega de Carvalho*  
Malthus Nobrega de Carvalho  
Fiscalização - IDEPI  
Art. N° 1920210076582  
*Antônio Marcos Silva Lima*  
Antônio Marcos Silva Lima  
Diretor de Engenharia - IDEPI  
CREA - 190670337-8

Atestado de capacidade técnica

Página 3 de 3



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**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**

**800854/2018**

Atividade concluída

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

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

Profissional: **WELLINGTON MELO BORGES**  
 Registro: **100000088** RNP: **0602283779**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20170095122** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **12/05/2017** Baixada em: **05/03/2018**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **MIG EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP**

Contratante: **MOTA BARROS EMPREENDIMENTOS LTDA** CPF/CNPJ: **11.973.231/0001-06**  
 Endereço do contratante: **RODOVIA BR 316** Nº: **07**  
 Complemento: **KM 358 No. 05** Bairro: **COHAB III**  
 Cidade: **Bacabal** UF: **MA** CEP: **65700000**

Contrato: **S/N** Celebrado em: **02/05/2017**  
 Valor do contrato: **R\$ 11.965.999,14** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR 316** Nº: **07**  
 Complemento: **KM 358 No. 05** Bairro: **COHAB III**  
 Cidade: **Bacabal** UF: **MA** CEP: **65700000**

Data de início: **02/05/2017** Conclusão efetiva: **02/11/2017**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **MOTA BARROS EMPREENDIMENTOS LTDA** CPF/CNPJ: **11.973.231/0001-06**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0214 - ARRUAMENTO 53 - EXECUCAO 13683.41 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 3629.33 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS 53 - EXECUCAO 13683.41 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0614 - MOVIMENTO DE TERRA 53 - EXECUCAO 210982.40 metro cúbico;**

**Observações**

Obras e Serviços de Implantação do Loteamento Cidade Bella com 300.008,75m<sup>2</sup> e 768 (setecentos e sessenta e oito) lotes no município de Bacabal - MA

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 14 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 800854/2018**

**28/12/2018, 10:23**

**DA2xy**

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: **DA2xy**

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

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

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



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





MOTA BARROS EMPREENDIMENTOS LTDA  
 ESTRADA BR 116 No. 07 KM 358 – BAIRRO COHAB III  
 CNPJ: 11.973.231/00001-06  
 CEP: 65.700-000 - BACABAL/MA



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS, para os devidos fins de direito, que a empresa **MIG EMPREENDIMENTOS E CONTRUÇÕES LTDA - EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o no. 14.128.772/0001-18, com sede e foro em Caxias/MA, na Av. Pirajá, no. 4500, Sala A, Bairro: Pirajá, CEP: 65.608-420, executou fielmente os serviços de "Obras e Serviços de Implantação do Loteamento Cidade Bella com 300.008,75m<sup>2</sup> e 768 (setecentos e sessenta e oito) lotes no município de Bacabal – MA, sito à Rod BR 316, KM 358 No. 005, Bairro COHAB III", Conforme o Contrato firmado entre as partes, registrada na ART CREA-MA no. MA20170095122 e constantes em planilha orçamentária aprovada e no contrato firmado entre as partes.

Os serviços constam de limpeza das ruas a serem pavimentadas, escavação mecânica e retirada de materiais inservíveis, fornecimento e aplicação de materiais para reforço dos sub-leitos, fornecimento e aplicação de Base de solo estabilizado granulometricamente, compactação mecânica de aterros, pavimentações em paralelepípedos e CBUQ, fornecimento e aplicação de emulsões asfálticas, meio-fios e sarjetas de concreto, implantação dos sistemas de drenagem, abastecimento de águas, sinalização correspondente e delimitação de lotes.

Área total: 300.008,75m<sup>2</sup> (trezentos mil e oito, vírgula setenta e cinco metros quadrados).

Os serviços aqui atestados foram executados pela contratada MIG EMPREENDIMENTOS E CONTRUÇÕES LTDA - EPP, tendo como seu responsável técnico o ENGENHEIRO CIVIL WELLINGTON MELO BORGES – CREA 060228377-9 e foram executados no período determinado entre os dias 02/05/2017 a 02/11/2017.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018 emitida



Certidão nº 800854/2018

04/01/2019, 10:10

Chave de impressão: DA2xy

© Documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 2 folhas



# MB

MOTA BARROS EMPREENDIMENTOS LTDA  
ESTRADA BR 116 No. 07 KM 358 – BAIRRO COMAB II  
CNPJ: 11.973.231/00001-06  
CEP: 65.700-000 - BACABAL/MA



Pelo que firmamos o presente ATESTADO, tornando-o firme e valiosa em todo o tempo, para que produza seus efeitos legais, pelo que também declaramos a boa conduta da empresa na execução dos serviços, inexistindo algum fato que desabone a boa idoneidade da contratada.

Os serviços pertinentes a este contrato estão plenamente relacionados e quantificados em LAUDO TÉCNICO específico para esse fim.

Bacabal-MA, 05 de fevereiro de 2018.

**FIRMA 1º OFÍCIO**

**MOTA BARROS EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ 11.973.231/00001-06  
**ANTÔNIO IVANILDO SOUSA BARROS**  
RG NO. 042298282011-3 SSP - MA  
CPE/MF 114.613.903-97

1º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE CARIAS-MA  
Resenha por SEMELHANÇA a(s) assinatura(s) de:  
[00000001]-ANTÔNIO IVANILDO SOUSA BARROS  
do que dou fé. Caxias - MA 04 de Dezembro de 2018.  
Emolumentos: R\$ 3,60 / PERJ: R\$ 0,00 / PERC: R\$ 0,10  
SELO: 000031430458

**CÉLIA VIVIANE MARINHO MONIZ - ESCRIVENTE AUTORIZADA**



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018



Certidão nº 800854/2018  
04/01/2019, 10:10  
Chave de Impressão: IDA2xy  
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 2 folhas



**LAUDO TÉCNICO PERICIAL**

Atestamos e declaramos para os devidos fins que a empresa **MIG EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, portadora do CNPJ 14.128.772/0001-18, com sede à Av. Pirajá, 4500 - Sala A - bairro: Pirajá, CEP: 65.608-420, Caxias-MA, registrada do CREA-MA sob o número no. 536824-3, através de seu responsável técnico, Engo. Civil Wellington Melo Borges - CREA/CE 10.876/D - RNP 0602283779, executou para a **MOTA BARROS EMPREENDIMENTOS LTDA** - CNPJ 11.973.231/00001-06, as Obras e Serviços de Implantação do Loteamento Cidade Bella com 300.008,70m<sup>2</sup> e 768 (setecentos e sessenta e oito) lotes no município de Bacabal - MA, conforme o Contrato firmado entre as partes firmado entre as partes, registrada na ART CREA-MA no. MA20170095122, no prazo de 06 (seis) meses, até então cumprindo portanto a obra rigorosamente dentro do prazo previsto no cronograma de execução, como também satisfazendo plenamente as diretrizes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e, tendo como relevante os seguintes serviços:

Área Construída: 300.008,75m<sup>2</sup>

ITEM	DESCRICAO	UNID.	QUANT.
01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA)		
1.1	RECURSOS HUMANOS C/ ENCARGOS		
1.1.1	ALMOXARIFE	H/MÊS	18,00
1.1.2	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H/MÊS	18,00
1.1.3	ENGENHEIRO JÚNIOR	H/MÊS	18,00
1.1.4	MESTRE DE OBRAS / ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H/MÊS	18,00
1.1.5	SERVEENTE	H/MÊS	18,00
1.1.6	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	H/MÊS	18,00
1.1.7	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H/MÊS	18,00
1.1.8	VIGIA	H/MÊS	18,00
1.2	CUSTOS GERAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018 emitida



Certidão nº 800854/2018  
04/01/2019, 10:10

Chave de Impressão: DA2xy

Este documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas



1.2.1	ALIMENTAÇÃO PESSOAL			4.260,00
1.2.2	VALE TRANSPORTE			8.555,00
1.2.3	DESPESAS C/ CONCESSIONÁRIAS (ÁGUA, ENERGIA E TEL.)	UND/MÊS	*	18,00
1.2.4	INTERNET	UND/MÊS		18,00
1.2.5	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	UND/MÊS		18,00
1.2.6	MATERIAL DE LIMPEZA	UND/MÊS		18,00
1.2.7	PLOTTER (IMPRESSORES A3, A2, A1 E A0)	UND/MÊS		12,00
1.2.8	IMPRESSORA (IMPRESSORES A4)	UND/MÊS		18,00
1.2.9	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UND/MÊS		18,00
<b>02.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>			
2.1.1	ABRIGO PROV. C/1 PAVTO. P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2		180,00
2.1.2	BARRACÃO ABERTO	M2		450,00
2.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UND		1,00
2.1.4	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND		1,00
2.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND		1,00
2.1.6	INSTALAÇÕES PROV. DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND		1,00
2.1.7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		40,00
2.1.8	REFEITÓRIOS	M2		120,00
2.1.9	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2		40,00
2.1.10	LOCAÇÃO DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ		24,00
<b>03.</b>	<b>TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>			
3.1.1	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		61.890,88
3.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,45 X + 0,66) ENTULHO DMT=13,60Km	T		92.831,05



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018 emitida



Certidão nº 800854/2018  
04/01/2019, 10:10  
Chave de impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas





3.2	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
3.2.1	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>		
3.2.1.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	304,00
3.2.1.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	210,00
3.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	36.055,00
3.2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.452,00
3.3	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8.595,37
3.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	648,21
3.3.3	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	7.594,07
3.3.4	<b>FORMAS</b>		
3.3.4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1.023,00
3.3.5	<b>ARMADURAS</b>		
3.3.5.1	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	296,00
3.3.5.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,00
3.3.5.3	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.318,00
3.3.6	<b>CONCRETOS</b>		
3.3.6.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	163,00
3.3.6.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	163,00
3.3.7	<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.3.7.1	<b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>		
3.3.7.1.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M	4.691,00
3.3.8	<b>INDENIZAÇÕES</b>		
3.3.8.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.691,00
3.3.9	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800654/2018, em 28/12/2018 emitida em



Certidão nº 800654/2018

04/01/2019, 10:10

Chave de Impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas





3.3.9.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		13.683,41
3.3.9.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO		713,00
3.4	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>		
3.4.1	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO ÁRVORE E LIMPEZA	M2	300.008,76
3.4.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	13.959,18
3.4.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	45.051,75
3.4.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	33.788,82
3.4.5	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	22.525,88
3.4.6	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	11.262,94
3.4.7	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	9.307,61
3.4.8	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	30.034,47
3.4.9	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	22.525,88
3.4.10	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	15.017,23
3.4.11	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	7.508,04
3.5	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
3.5.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	210.982,40
3.6	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>		
3.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7.557,18
3.7	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
3.7.1	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>		
3.7.1.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	12,00
3.7.1.2	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,00
3.7.1.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	88,00
3.7.1.4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00
3.7.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.7.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.520,00
3.7.2.2	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	233,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018 emitida



Certidão nº 800854/2018  
04/01/2018, 10:10

Chave de impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas



3.7.2.3	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA		76,00
3.7.2.4	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m		2.020,00
<b>3.7.3</b>	<b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODVIÁRIAS (DRENAGEM)</b>		
3.7.3.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 21,00	T	2.118,54
3.7.3.2	TRANSPORTE LOCAL DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - (BRITA) - (ACAMP/PISTA) - DMT = 6,00	T	2.318,80
3.7.3.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - (PEDRA) - DMT = 18,00	T	2.756,21
3.7.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (CIMENTO) - DMT = 20,00	T	495,38
3.7.3.5	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (MADEIRA) - DMT = 20,00	T	142,29
3.7.3.6	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (FERRO) - DMT = 20,00	T	5,27
3.7.3.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (TUBO) - DMT = 20,00	T	2.197,59
<b>3.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
<b>3.8.1</b>	<b>BASE E SUB-BASE</b>		
3.8.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	46.448,26
3.8.1.2	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - SUBBASE	M3	35.927,91
<b>3.8.2</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>		
3.8.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	72.152,18
3.8.2.2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	21,12
<b>3.8.3</b>	<b>TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>		
3.8.3.1	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	183,36
3.8.3.2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA 3º BANHO - (BDI = 15,00%)	T	92,00
3.8.3.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	721,55
3.8.3.4	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - (BDI = 15,00%)	T	550,18



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018



Certidão nº 800854/2018

04/01/2019, 10:10

Chave de impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas





<b>3.8.4</b>	<b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)</b>		
3.8.4.1	TRANSPORTE LOCAL DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69)- (SOLO PARA SUB-BASE) - DMT = 10,00	T	1.295,36
3.8.4.2	TRANSPORTE LOCAL DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69)- (SOLO P/BASE) - DMT = 13,00	T	1.480,70
3.8.4.3	TRANSPORTE LOCAL DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,69) - (BRITA P/BASE) - DMT = 30,00	T	370,18
3.8.4.4	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,55X + 2,77) - (BRITA) - DMT = 30,00	T	107,56
3.8.4.5	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO FRIO (Y=0,31X + 31,15) - (CM 30 IMPRIMAÇÃO)-(BDI=15,00%) - DMT = 304,00	T	5,54
3.8.4.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (RR 2C P/3º BANHO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 304,00	T	1,38
3.8.4.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (RR 2C P/TSS) - (BDI = 15,00%) - DMT = 304,00	T	9,24
3.8.4.8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (RR 2C P/TS) - (BDI= 15,00%) - DMT = 304,00	T	9,13
<b>3.8.5</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>		
3.8.5.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.629,33
3.8.5.2	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 P/CBUQ - (BDI = 15,00%)	T	479,33
3.8.5.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,02) - (CAP 50/70 PARA CBUQ) (FOR- TALEZA P/USINA DE CBUQ) - BDI = 15,00 - DMT = 328,60	T	479,33
3.8.5.4	AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70	KG	2.395,67
3.8.5.5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,70) - (ARISCO P/USINA DE CBUQ) - DMT = 8,80	T	1.677,00
3.8.5.6	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,37X + 0,70) - (AREIA P/USINA DE CBUQ) - DMT = 91,30	T	1.677,00
3.8.5.7	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,37X + 0,70) - (BRITA P/USINA DE CBUQ) - DMT = 63,20	T	3.992,33
3.8.5.8	TRANSPORTE LOCAL DE MIS- TURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,56X + 2,11) - (CBUQ P/PISTA) - DMT = 9,10	T	7.984,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018 emitida



Certidão nº 800854/2018

04/01/2019, 10:10

Chave de Impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas





3.8.5.9	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (FILLER P/USINA DE CBUQ) - DMT = 328,60		160,00
3.8.5.10	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (DOPE P/USINA DE CBUQ) - DMT = 328,60		2,67
04.	<b>URBANIZAÇÃO DE QUADRAS</b>		
4.1	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		
4.1.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	159,00
4.2	<b>DRENAGEM</b>		
4.2.1	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 1,00X0,25X0,15m MF-02	M	1.549,00
4.2.2	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO 0,07X0,30X1,00m C/ REJUNTAMENTO MF-03	M	287,00
4.3	<b>PISOS</b>		
4.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.988,44
4.3.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	205,00
4.3.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	191,00
4.3.4	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	191,00
4.3.5	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,10
4.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,74
4.3.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	22,48
4.3.8	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	628,00
4.5	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>		
4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.251,76
05.	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018 emitida



Certidão nº 800854/2018

04/01/2019, 10:10

Chave de impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA		13.890,00
5.2	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)		13.890,00
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6.100,80
5.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6.100,80
5.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	6.885,00
5.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	1.330,00
5.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	1.585,00
5.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4.090,00
<b>06. REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>			
6.1	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	7.057,15
6.2	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	1.363,25
6.3	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1.624,65
6.4	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	4.192,25
6.5	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	60,00
6.6	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	10,00
6.7	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	15,00
6.8	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UND	5,00
6.9	CURVA 90 PVC PBS DN 150	UND	10,00
6.10	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UND	5,00
6.11	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UND	5,00
6.12	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UND	10,00
6.13	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	15,00
6.14	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UND	10,00
6.15	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UND	15,00
6.16	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UND	10,00
6.17	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UND	10,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018 emitida



Certidão nº 800854/2018  
04/01/2019, 10:10

Chave de Impressão: DM2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas



6.18	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UND	15,00
6.19	CAP PBA DN 50	UND	20,00
6.20	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100mm	UND	260,00
6.21	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50mm	UND	1.145,00
6.22	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 85mm	UND	220,00
07.	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>		
7.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	768,00
7.2	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	13.744,00
08.	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>		
8.1	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"	UND	768,00
8.2	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UND	768,00
8.3	HIDROMETRO 5 m <sup>3</sup> /H DN 3/4"	UND	768,00
09.	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>		
9.1	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE - R DN 100mm, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1m. COMPOSTO POR 10,50m DE TUBO PVC SERIE - R ESGOTO DN 100mm, JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESGOTO	UND	768,00
9.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60mm COM TAMPA H=60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	768,00
9.1.3	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	UND	768,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018.



Certidão nº 800854/2018  
04/01/2019, 10:10

Chave de impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2018 e contém 12 folhas



9.2 LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			
9.2.1	SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100mm		4.940,00
9.2.2	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200X100mm	M	805,00
9.2.3	CURVA PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100mm	M	10.800,00
10. REDE COLETORA - SERVIÇOS			
10.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETAORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 50mm	M	16.668,00
10.2	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	180,00
10.3	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	5.000,40
10.4	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	5.000,40
10.5	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	UND	1.668,00
10.6	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELATICA DN 150 P /ESGOTO	M	14.368,00
10.7	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELATICA DN 200 P /ESGOTO	M	2.310,00
10.8	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	9.166,20
10.9	ESCAVAÇÃO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M- EXCLUSIVE ESGOT E ESCORAMENTO	M3	9.043,20
10.10	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	3.338,40
10.11	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA ESQV ESQUADRIAS/FER/VIDROS	M2	15.021,00
10.12	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	13.334,40
10.13	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	21.221,70
10.14	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	326,10



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018.



Certidão nº 800854/2018  
04/01/2019, 10:10

Chave de Impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas

10





10.15	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM		326,10
10.16	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	720,00
10.17	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UND	132,00
10.18	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	26,40
10.19	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	12,00
10.20	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	6,00
10.21	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	12,00
10.22	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	12,00
10.23	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	24,00
10.24	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	12,00
10.25	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	48,00
10.26	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	6,00
10.27	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	12,00
10.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	35,04
10.29	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL DN 600mm CL-400 PADRAO CAGECE	UND	276,00
10.30	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500mm	M	18.668,00
11.	REDE COLETORA - MATERIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/12/2018 emitida



Certidão nº 800854/2018  
04/01/2019, 10:10

Chave de impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2018 e contém 12 folhas

*[Handwritten signature]*

11

*[Large handwritten flourish]*







11.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150mm	UND	1.998,00
11.2	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200mm	UND	1.188,00
11.3	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESG EB 644 DN 150mm	UND	1.197,00
11.4	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESG EB 644 DN 200mm	UND	195,00
11.5	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P REDE COLET ESG DN 150mm	UND	21,00
11.6	JUNÇÃO PVC 45G NBR 10569 P REDE COLET ESG JE BBB DN 150mm	UND	21,00
11.7	CURVA PVC 45G NBR 10569 P REDE COLET ESG PB JE DN 150mm	UND	21,00
11.8	CURVA PVC 90G NBR 10569 P REDE COLET ESG PB JE DN 150mm	UND	21,00
<b>13.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
13.1	LIMPEZA FINAL		
13.1.1	LIMPEZA EM ÁREA URBANIZADA E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS	M2	300.008,75

**Valor Global dos Serviços:** R\$ 11.965.999,14 (onze milhões, novecentos e sessenta e cinco mil, novecentos e noventa e nove reais e quatorze centavos).

**Período de execução:** 02/05/2017 a 01/11/2017.

Pelo que firmamos o presente Laudo Pericial para fins de emissão de Certidão de Acervo Técnico, tornando-o firme e valioso em todo o tempo, para que produza seus efeitos legais, pelo que também declaramos a boa conduta da empresa na execução dos serviços, inexistindo algum fato que desabone a boa idoneidade da contratada.

Bacabal-MA, 09 de fevereiro de 2018.

*João Moraes Neto*  
 Engº Civil  
 CREA: 1105972080  
 CPF: 124.212.703-68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800854/2018, em 28/11/2018



Certidão nº 800854/2018  
 04/01/2019, 10:10  
 Chave de impressão: DA2xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2018 e contém 12 folhas

*[Handwritten signature]*

