

MATÕES DO NORTE/MA
PROC. 2308002 021
FLS. 943
RUB. <i>MD</i>

JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Junto aos autos do processo licitatório nº 12/2021, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, a **PROPOSTA DE PREÇOS** apresentada para o presente certame.

Matões do Norte - MA, em 28 de outubro de 2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MATÕES DO NORTE/MA
CNPJ Nº 01.612.831/0001-87
AV. DR. ANTÔNIO SAMPAIO, 100 - CENTRO, CEP: 65.468-000

Processo Administrativo nº 2308002/2021
Modalidade: Tomada de Preços nº 12/2021
Tipo: Menor Preço Global

MATÕES DO NORTE/MA
PROC. 2308002
FLS.
RUB.

Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento D'água – Povoado Palmeiral II no município de Matões do Norte/MA.

Proposta de Preços:

**BX EMPREENDIMENTOS
TRANSPORTES E SERVIÇOS
EIRELI**

CNPJ: 25.453.894/0001-04



**TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2021-CPL/PMMN
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2308002/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MATÕES DO NORTE-MA**

**Ilmo. Sr.
Presidente e demais membros da CPL/Matões do Norte-Ma
Data da Sessão: 04/10/2021 às 08:00hs**

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC. 2308002	12021
FLS. 945	
RUB.	110

CARTA RESUMO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ nº 25.453.894/0001-04, com sede na Avenida do Comércio, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte-MA, submete a V.Sª nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA-POVOADO PALMEIRAL II NO MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE**, inerente do TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2021-CPL.

O VALOR TOTAL GLOBAL DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 399.960,00 (TREZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SESENTA REAIS), CONFORME PLANILHA ORÇAMENTARIA E DE ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços é de 06 (seis) meses.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Matões do Norte-Ma, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos serviços.

DADOS BANCÁRIOS:

Banco Bradesco S.A
AGÊNCIA: 6229
C/C: 7738-0
Email: bxempreendimentos42@gmail.com
Inscrição Estadual: 125826419
Inscrição Municipal: 210675525453894000104

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome: Isac da Conceição Silva
CPF: 932.508.273-04
C.I: 014623512000-1 SSP-MA
Função: Procurador

Isac da Conceição Silva
BX EMPREENDIMENTOS
TRANSPORTES E SERVIÇOS
CNPJ: 25.453.894/0001-04
Isac da Conceição Silva
CPF: 932.508.273-04
Administrador

Miranda do Norte-Ma, 04 de Outubro de 2021.

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE N.05896
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 001

DATA 04/10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 001 **	Planilha excel - 001				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				49.667,94
0101	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,50 X 5,00)	m²	12.500	338,63	4.232,87
0102	BARRAÇÃO DE OBRAS	m²	24.000	865,40	20.769,60
0103	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6.000	3.883,50	23.301,00
0104	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA	m³	11.470	118,96	1.364,47
02	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO				88.612,50
0201	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	m	10.000	252,50	2.525,00
0202	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	m	150.000	176,00	26.400,00
0203	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 12" 1/4" ATÉ 250 M	m	250.000	238,75	59.687,50
03	SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO				42.483,36
0301	REVESTIMENTO TUBO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	170.000	112,00	19.040,00
0302	FILTRO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	80.000	202,00	16.160,00
0303	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA TIPO GEOMECÂNICO DE 6"	m	1.000	302,63	302,63
0304	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	un	13.000	56,00	728,00
0305	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	un	250.000	2,90	725,00
0306	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	un	15.000	290,00	4.350,00
0307	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	0,810	381,00	308,61
0308	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	m³	12.000	60,38	724,56
0309	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO	un	0,250	578,26	144,56
04	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO				11.085,71
0401	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	38.000	54,90	2.086,20
0402	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	12.000	54,90	658,80
0403	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	und.	1.000	6.312,50	6.312,50
0404	DESINFECÇÃO	m³	8,140	24,17	196,74
0405	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	und.	1.000	625,01	625,01
0406	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	und.	1.000	41,66	41,66
0407	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS (TEXTO A4)	und.	1.000	1.164,80	1.164,80

Kc

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE N.05896
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 002

DATA 04/10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05	ADUTORA DE RECALQUE				2.261,66
0501	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	10.000	1,08	10,80
0502	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50M	m	2.500	51,13	127,82
0503	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	2.470	24,06	59,42
0504	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	0,030	27,58	0,82
0505	TESTE HIDRÁULICO	m	10.000	2,46	24,60
0506	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	m	10.000	22,57	225,70
0507	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN	1.000	1.812,50	1.812,50
06	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS				23.515,18
0601	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS-205, 2CV, (OU SIMILAR)	un	1.000	5.477,97	5.477,97
0602	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	un	1.000	7.518,22	7.518,22
0603	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRIÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	un	1.000	5,77	5,77
0604	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	un	50.000	7,80	390,00
0605	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO C/ DERIV. 10 KVA 13800/230/115V	un	1.000	5.120,00	5.120,00
0606	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1.000	281,08	281,08
0607	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	un	24.000	49,91	1.197,84
0608	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	un	1.000	3.524,30	3.524,30
07	ELEVATÓRIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				6.143,47
0701	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7.290	9,71	70,78

Kc

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE N.05896
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 003

DATA 04/10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0702	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M³	1.200	58,23	69,87
0703	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	2.400	22,40	53,76
0704	REATERRO APILOADO	m³	0,240	44,48	10,67
0705	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	0,710	283,28	201,12
0706	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	1,440	426,22	613,75
0707	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	0,180	2.370,56	426,70
0708	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	13,500	49,93	674,05
0709	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,040	170,18	517,34
0710	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27,000	5,45	147,15
0711	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	27,000	29,76	803,52
0712	PINTURA HIDRACOR	m²	27,000	11,91	321,57
0713	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	M²	1,440	68,26	98,29
0714	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	5,040	76,80	387,07
0715	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,440	42,88	61,74
0716	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	0,800	246,15	196,92
0717	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	1,600	36,45	58,32
0718	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E.	UN	1,000	1.430,85	1.430,85
08	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO				31.215,43
0801	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 20M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	UN	1,000	31.215,43	31.215,43



BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE N.05896
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 004

DATA 04/10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				84.712,47
0901	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	1290,440	1,08	1.393,67
0902	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	154,850	37,22	5.763,51
0903	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	126,460	24,06	3.042,62
0904	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	10,870	27,58	299,79
0905	TESTE HIDRÁULICO	m	1290,440	1,93	2.490,54
0906	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 60 MM (2")	m	1290,440	53,92	69.580,52
0907	FORNECIMENTO DE COLAR DE TOMADA DE PVC, COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVE, DN 60MM X 2"	UN	92,000	13,93	1.281,56
0908	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	un	1,000	147,20	147,20
0909	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	un	1,000	713,06	713,06
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES				43.580,40
1001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	UN	92,000	473,70	43.580,40
11	ÁREA DO POÇO				15.352,73
1101	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	150,000	2,51	376,50
1102	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	150,000	8,45	1.267,50
1103	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	150,000	19,26	2.889,00
1104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,360	37,22	13,39
1105	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 (PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO);	m³	0,360	487,00	175,32
1106	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOIADAS	m	200,000	45,40	9.080,00
1107	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,060	442,17	1.353,04
1108	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	6,120	32,35	197,98

[assinatura]

MATÔES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 FLS. 950
 RUB. 110

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE N.05896
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 005
 DATA 04/10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.329,15
1201	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	un	1290,440	1,03	1.329,15
	TOTAL				399.960,00

O presente orçamento importa o valor de Trezentos e Noventa e Nove Mil, Novecentos e Sessenta****
 Reais*****

Isac da Conceição Silva
 BX EMPREENDIMENTOS
 TRANSPORTES E SERVIÇOS
 CNPJ: 25.453.894/0001-04
 Isac da Conceição Silva
 CPF: 932.508.273-04
 Administrador

José Driano Teixeira
 Engenheiro Civil
 CPF: 080.206.053-20
 CRA: 110096141-0

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 001
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
225217	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,50 X 5,00)		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0101
CO 82301	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	0,010000000	244,25	2,440000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,35	16,350000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	12,36	24,720000
	SUB-TOTAL:				43,510000
MA 4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000000	4,75	4,750000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000000000	6,26	25,040000
MA 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000000	196,00	196,000000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000000	14,64	1,610000
	SUB-TOTAL:				227,400000
	TOTAL SEM BDI:				270,910000
	BDI: 25,00 %				67,220000
	TOTAL COM BDI:				338,630000
	VALOR ADOTADO:				338,63
020254	BARRACÃO DE OBRAS		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0102
CO 20256	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	M²	0,513600000	96,08	49,340000
CO 20257	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	M²	0,591100000	98,07	57,960000
CO 20260	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	M²	0,802300000	115,86	92,950000
CO 20261	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	M²	0,625500000	148,61	92,960000
CO 31170	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	1,719200000	15,13	26,010000
CO 31230	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M²	1,719200000	50,43	86,690000
CO 61777	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	0,066200000	584,92	38,720000
CO 61792	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	0,187000000	485,40	90,760000
CO 81885	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M²	0,009300000	11,45	0,100000
CO 81886	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	1,233000000	19,10	23,550000
CO 102451	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,080200000	5,62	0,450000
CO 102460	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,132500000	6,42	0,850000

[assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 002

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 102468	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,172200000	7,28	1,250000
CO 102558	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,675500000	1,97	1,330000
CO 102633	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,132500000	15,95	2,110000
CO 102789	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,066200000	35,21	2,330000
CO 102805	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,066200000	91,83	6,070000
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,132500000	2,06	0,270000
CO 124694	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,172200000	1,05	0,180000
CO 154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M²	0,040400000	40,91	1,650000
CO 154948	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M²	0,018600000	35,59	0,660000
CO 162331	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,070200000	660,49	46,360000
CO 182519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	7,660000000	8,99	68,860000
	SUB-TOTAL:				691,410000
MA 11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,066200000	13,75	0,910000
	SUB-TOTAL:				0,910000
	TOTAL SEM BDI:				692,320000
	BDI:	25,00 %			173,080000
	TOTAL COM BDI:				865,400000
	VALOR ADOTADO:				865,40
3245	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		BDI: 25,000	UNIDADE: mês	ITEM: 0103
CO 213254	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	30,000000000	14,84	445,200000
CO 213263	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	30,000000000	17,04	511,200000
CO 213264	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	30,000000000	71,68	2.150,400000
	SUB-TOTAL:				3.106,800000
	TOTAL SEM BDI:				3.106,800000
	BDI:	25,00 %			776,700000
	TOTAL COM BDI:				3.883,500000
	VALOR ADOTADO:				3.883,50
154876	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA		BDI: 25,000	UNIDADE: m³	ITEM: 0104
CO 213241	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,700000000	12,36	95,170000
	SUB-TOTAL:				95,170000
	TOTAL SEM BDI:				95,170000
	BDI:	25,00 %			23,790000
	TOTAL COM BDI:				118,960000
	VALOR ADOTADO:				118,96

KC

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 003

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
155194	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	BDI:	25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0201
SB 28	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	M	1,000000000	202,00	202,000000
	SUB-TOTAL:				202,000000
	TOTAL SEM BDI:				202,000000
	BDI: 25,00 %				50,500000
	TOTAL COM BDI:				252,500000
	VALOR ADOTADO:				252,50
155195	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	BDI:	25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0202
MA 45240	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	M	1,000000000	140,80	140,800000
	SUB-TOTAL:				140,800000
	TOTAL SEM BDI:				140,800000
	BDI: 25,00 %				35,200000
	TOTAL COM BDI:				176,000000
	VALOR ADOTADO:				176,00
155196	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 12" 1/4" ATÉ 250 M	BDI:	25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0203
SB 29	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 12" 1/4" ATÉ 250 M	M	1,000000000	191,00	191,000000
	SUB-TOTAL:				191,000000
	TOTAL SEM BDI:				191,000000
	BDI: 25,00 %				47,750000
	TOTAL COM BDI:				238,750000
	VALOR ADOTADO:				238,75
155198	REVESTIMENTO TUBO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	BDI:	25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0301
MA 45242	REVESTIMENTO TUBO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	M	1,000000000	89,60	89,600000
	SUB-TOTAL:				89,600000
	TOTAL SEM BDI:				89,600000
	BDI: 25,00 %				22,400000
	TOTAL COM BDI:				112,000000
	VALOR ADOTADO:				112,00
155197	FILTRO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	BDI:	25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0302
MA 45241	FILTRO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	M	1,000000000	161,60	161,600000
	SUB-TOTAL:				161,600000
	TOTAL SEM BDI:				161,600000
	BDI: 25,00 %				40,400000
	TOTAL COM BDI:				202,000000
	VALOR ADOTADO:				202,00
155199	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA TIPO GEOMECÂNICO DE 6"	BDI:	25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0303
MA 45243	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	UN	1,000000000	242,11	242,110000
	SUB-TOTAL:				242,110000
	TOTAL SEM BDI:				242,110000
	BDI: 25,00 %				60,520000
	TOTAL COM BDI:				302,630000
	VALOR ADOTADO:				302,63
155201	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	BDI:	25,000	UNIDADE: un	ITEM: 0304
MA 45244	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	1,000000000	44,80	44,800000

(assinatura)

MUNICÍPIO DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1202 L
 FLS. 954
 RUB. *[assinatura]*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 004

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				44,800000
	TOTAL SEM BDI:				44,800000
	BDI:	25,00 %			11,200000
	TOTAL COM BDI:				56,000000
	VALOR ADOTADO:				56,00
155202	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC			BDI: 25,000	UNIDADE: un ITEM: 0305
MA 45245	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	UN	1,000000000	2,32	2,320000
	SUB-TOTAL:				2,320000
	TOTAL SEM BDI:				2,320000
	BDI:	25,00 %			0,580000
	TOTAL COM BDI:				2,900000
	VALOR ADOTADO:				2,90
155203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO			BDI: 25,000	UNIDADE: un ITEM: 0306
MA 45246	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	UN	1,000000000	232,00	232,000000
	SUB-TOTAL:				232,000000
	TOTAL SEM BDI:				232,000000
	BDI:	25,00 %			58,000000
	TOTAL COM BDI:				290,000000
	VALOR ADOTADO:				290,00
223389	PROTEÇÃO SANITÁRIA			BDI: 25,000	UNIDADE: m³ ITEM: 0307
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,090000000	49,40	53,840000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	450,000000000	0,52	234,000000
MA 44731	Água	M3	0,373600000	7,07	2,640000
	SUB-TOTAL:				290,480000
MO 41783	Auxiliar de Sondador	H	0,800000000	6,00	4,800000
MO 41784	Sondador	H	0,400000000	8,00	3,200000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			6,32
	SUB-TOTAL:				14,320000
	TOTAL SEM BDI:				304,800000
	BDI:	25,00 %			76,200000
	TOTAL COM BDI:				381,000000
	VALOR ADOTADO:				381,00
103463	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"			BDI: 25,000	UNIDADE: m³ ITEM: 0308
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,320000000	12,53	4,000000
213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,320000000	16,05	5,130000
	SUB-TOTAL:				9,130000
MA 9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,000000000	39,00	39,000000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,110000000	1,64	0,180000
	SUB-TOTAL:				39,180000
	TOTAL SEM BDI:				48,310000
	BDI:	25,00 %			12,070000
	TOTAL COM BDI:				60,380000
	VALOR ADOTADO:				60,38
155200	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO			BDI: 25,000	UNIDADE: un ITEM: 0309
CO 82574	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	M³	1,000000000	462,61	462,610000
	SUB-TOTAL:				462,610000
	TOTAL SEM BDI:				462,610000
	BDI:	25,00 %			115,650000
	TOTAL COM BDI:				578,260000
	VALOR ADOTADO:				578,26

[assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
155204 LIMPEZA COM COMPRESSOR BDI: 25,000 UNIDADE: h ITEM: 0401					
EQ 42550	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	H	1,000000000	20,00	20,000000
	SUB-TOTAL:				20,000000
MO 41785	Ajudante de compressorista	H	0,600000000	8,60	5,160000
MO 41786	Compressorista	H	1,000000000	8,20	8,200000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			10,56
	SUB-TOTAL:				23,920000
	TOTAL SEM BDI:				43,920000
	BDI:	25,00 %			10,980000
	TOTAL COM BDI:				54,900000
	VALOR ADOTADO:				54,90
155204 DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR BDI: 25,000 UNIDADE: h ITEM: 0402					
EQ 42550	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	H	1,000000000	20,00	20,000000
	SUB-TOTAL:				20,000000
MO 41785	Ajudante de compressorista	H	0,600000000	8,60	5,160000
MO 41786	Compressorista	H	1,000000000	8,20	8,200000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			10,56
	SUB-TOTAL:				23,920000
	TOTAL SEM BDI:				43,920000
	BDI:	25,00 %			10,980000
	TOTAL COM BDI:				54,900000
	VALOR ADOTADO:				54,90
155209 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 BDI: 25,000 UNIDADE: und. ITEM: 0403					
SB 32	TESTES DE VAZÃO DO POÇO. DN 6	UN	1,000000000	5.050,00	5.050,000000
	SUB-TOTAL:				5.050,000000
	TOTAL SEM BDI:				5.050,000000
	BDI:	25,00 %			1.262,500000
	TOTAL COM BDI:				6.312,500000
	VALOR ADOTADO:				6.312,50
155205 DESINFECÇÃO BDI: 25,000 UNIDADE: m³ ITEM: 0404					
EQ 42550	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	H	0,280000000	20,00	5,600000
	SUB-TOTAL:				5,600000
MA 44730	Hipoclorito de cálcio	KG	0,000500000	28,08	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,010000
MO 41785	Ajudante de compressorista	H	0,617000000	8,60	5,300000
MO 41786	Compressorista	H	0,290000000	8,20	2,370000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			6,06
	SUB-TOTAL:				13,730000
	TOTAL SEM BDI:				19,340000
	BDI:	25,00 %			4,830000
	TOTAL COM BDI:				24,170000
	VALOR ADOTADO:				24,17
155206 ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO BDI: 25,000 UNIDADE: und. ITEM: 0405					
SB 30	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	un	1,000000000	500,01	500,010000
	SUB-TOTAL:				500,010000
	TOTAL SEM BDI:				500,010000
	BDI:	25,00 %			125,000000
	TOTAL COM BDI:				625,010000
	VALOR ADOTADO:				625,01
155207 ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO BDI: 25,000 UNIDADE: und. ITEM: 0406					

KC

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABAST. DE ÁGUA

PÁGINA 006
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SB 31	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	un	1,000000000	33,33	33,330000
	SUB-TOTAL:				33,330000
	TOTAL SEM BDI:				33,330000
	BDI: 25,00 %				8,330000
	TOTAL COM BDI:				41,660000
	VALOR ADOTADO:				41,66
155208	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS (TEXTO A4)		BDI: 25,000	UNIDADE: und.	ITEM: 0407
CO 213264	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	13,000000000	71,68	931,840000
	SUB-TOTAL:				931,840000
	TOTAL SEM BDI:				931,840000
	BDI: 25,00 %				232,960000
	TOTAL COM BDI:				1.164,800000
	VALOR ADOTADO:				1.164,80
222	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO		BDI: 25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0501
CO 233220	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UND	0,013500000	65,01	0,870000
	SUB-TOTAL:				0,870000
	TOTAL SEM BDI:				0,870000
	BDI: 25,00 %				0,210000
	TOTAL COM BDI:				1,080000
	VALOR ADOTADO:				1,08
154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50M		BDI: 25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0502
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,310000000	12,36	40,910000
	SUB-TOTAL:				40,910000
	TOTAL SEM BDI:				40,910000
	BDI: 25,00 %				10,220000
	TOTAL COM BDI:				51,130000
	VALOR ADOTADO:				51,13
154947	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		BDI: 25,000	UNIDADE: m³	ITEM: 0503
CO 20364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,200000000	26,14	5,220000
CO 20508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,200000000	20,34	4,060000
CO 154963	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M³	1,000000000	1,32	1,320000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	12,36	8,650000
	SUB-TOTAL:				19,250000
	TOTAL SEM BDI:				19,250000
	BDI: 25,00 %				4,810000
	TOTAL COM BDI:				24,060000
	VALOR ADOTADO:				24,06
155140	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)		BDI: 25,000	UNIDADE: m³	ITEM: 0504
CO 20277	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000830000	123,84	0,100000
CO 20363	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,061000000	162,43	9,900000

Yc

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 007

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20422	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,156000000	52,28	8,150000
CO 20505	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,092000000	42,68	3,920000
	SUB-TOTAL:				22,070000
	TOTAL SEM BDI:				22,070000
	BDI:	25,00 %			5,510000
	TOTAL COM BDI:				27,580000
	VALOR ADOTADO:				27,58
082572	TESTE HIDRÁULICO			BDI: 25,000 UNIDADE: m ITEM: 0505	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,075000000	12,53	0,930000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	16,05	1,040000
	SUB-TOTAL:				1,970000
	TOTAL SEM BDI:				1,970000
	BDI:	25,00 %			0,490000
	TOTAL COM BDI:				2,460000
	VALOR ADOTADO:				2,46
010144	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50			BDI: 25,000 UNIDADE: m ITEM: 0506	
CO 213179	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	15,55	1,550000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	12,36	1,230000
	SUB-TOTAL:				2,780000
MA 20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,000000000	15,20	15,200000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,004300000	18,91	0,080000
	SUB-TOTAL:				15,280000
	TOTAL SEM BDI:				18,060000
	BDI:	25,00 %			4,510000
	TOTAL COM BDI:				22,570000
	VALOR ADOTADO:				22,57
082573	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO			BDI: 25,000 UNIDADE: UN ITEM: 0507	
45229	Pastilha Genco De Cloro 3 Em 1 - 200 Grs - Kit C/ 200 Pçs	UN	1,000000000	700,00	700,000000
MA 45230	Dosador De Cloro Automático Para Tratamento De Água Por Cloração Contínua.	UN	1,000000000	750,00	750,000000
	SUB-TOTAL:				1.450,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.450,000000
	BDI:	25,00 %			362,500000
	TOTAL COM BDI:				1.812,500000
	VALOR ADOTADO:				1.812,50
092487	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS-205, 2CV, (OU SIMILAR)			BDI: 25,000 UNIDADE: un ITEM: 0601	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,83	37,660000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	12,36	24,720000
	SUB-TOTAL:				62,380000
MA 44746	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,000000000	4.320,00	4.320,000000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 008

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				SUB-TOTAL:	4.320,000000
				TOTAL SEM BDI:	4.382,380000
			25,00 %	BDI:	1.095,590000
				TOTAL COM BDI:	5.477,970000
				VALOR ADOTADO:	5.477,97
103479	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DPI1710-02		BDI: 25,000	UNIDADE: un	ITEM: 0602
CO 61974	PORTAO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4". INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADICAS - PORTAO DE FUNDO	M2	1,600000000	353,74	565,980000
CO 81886	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	7,000000000	19,10	133,700000
CO 82314	CONCRETO FCK - 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,810000000	389,60	315,570000
CO 82413	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 À 25,0MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	39,000000000	8,75	341,250000
CO 82469	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,440000000	226,63	99,710000
CO 82470	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,900000000	340,98	306,880000
CO 82477	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,440000000	24,72	35,590000
CO 82543	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	10,220000000	182,15	1.861,570000
CO 155142	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	M³	1,070000000	105,26	112,620000
CO 162519	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	M²	11,200000000	74,97	839,660000
CO 172425	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	9,000000000	0,06	0,540000
CO 182617	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	M²	22,000000000	9,53	209,660000
CO 192638	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	9,000000000	34,31	308,790000
CO 202699	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	27,500000000	5,58	153,450000
CO 202982	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	M3	27,500000000	24,09	662,470000
CO 233228	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	9,000000000	5,17	46,530000
CO 233233	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	M3	1,590000000	0,85	1,350000
CO 243249	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	9,000000000	2,14	19,260000
				SUB-TOTAL:	6.014,580000
				TOTAL SEM BDI:	6.014,580000
			25,00 %	BDI:	1.503,640000
				TOTAL COM BDI:	7.518,220000
				VALOR ADOTADO:	7.518,22
102903	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRICÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		BDI: 25,000	UNIDADE: un	ITEM: 0603

[assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 009

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002900000	18,83	0,050000
	SUB-TOTAL:				0,050000
MA 1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,040100000	4,40	4,570000
	SUB-TOTAL:				4,570000
	TOTAL SEM BDI:				4,620000
	BDI:	25,00 %			1,150000
	TOTAL COM BDI:				5,770000
	VALOR ADOTADO:				5,77
103480	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL.			BDI: 25,000 UNIDADE: un ITEM: 0604	
MA 45247	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm ²	M	1,000000000	6,24	6,240000
	SUB-TOTAL:				6,240000
	TOTAL SEM BDI:				6,240000
	BDI:	25,00 %			1,560000
	TOTAL COM BDI:				7,800000
	VALOR ADOTADO:				7,80
103004	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO C/ DERIV. 10 KVA 13800/230/115V			BDI: 25,000 UNIDADE: un ITEM: 0605	
MA 7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,000000000	4.096,00	4.096,000000
	SUB-TOTAL:				4.096,000000
	TOTAL SEM BDI:				4.096,000000
	BDI:	25,00 %			1.024,000000
	TOTAL COM BDI:				5.120,000000
	VALOR ADOTADO:				5.120,00
103366	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL.			BDI: 25,000 UNIDADE: un ITEM: 0606	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	18,83	56,490000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,900000000	12,36	48,200000
	SUB-TOTAL:				104,690000
MA 940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,000000000	3,79	3,790000
MA 39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,000000000	0,80	2,400000
MA 44777	Conector para haste de aterramento 3/4"	UN	1,000000000	5,20	5,200000
MA 44779	Arruela de aluminio p/eletroduto d= 3/4"	UN	3,000000000	0,49	1,470000
MA 44780	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	UN	1,000000000	56,16	56,160000
MA 44781	Eletroduto condutele pvc rigido, d= 3/4"	M	1,500000000	6,24	9,360000
MA 44782	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	M	2,000000000	5,51	11,020000
MA 44783	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	UN	1,000000000	30,78	30,780000
	SUB-TOTAL:				120,180000
	TOTAL SEM BDI:				224,870000
	BDI:	25,00 %			56,210000
	TOTAL COM BDI:				281,080000
	VALOR ADOTADO:				281,08
124961	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM			BDI: 25,000 UNIDADE: un ITEM: 0607	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	16,05	3,210000

Handwritten signature

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 010

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,245000000	12,36	3,020000
	SUB-TOTAL:				6,230000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,080000000	51,66	4,130000
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,010000000	28,80	29,080000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,011000000	44,86	0,490000
	SUB-TOTAL:				33,700000
	TOTAL SEM BDI:				39,930000
	BDI:	25,00 %			9,980000
	TOTAL COM BDI:				49,910000
	VALOR ADOTADO:				49,91
124657	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS		BDI: 25,000	UNIDADE: un	ITEM: 0608
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,000000000	12,53	275,660000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,000000000	16,05	353,100000
	SUB-TOTAL:				628,760000
MA 813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	4,02	4,020000
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000000	0,70	1,400000
MA 3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000000	5,41	10,820000
MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,025200000	3,58	10,830000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,445500000	16,40	7,300000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,110000000	44,86	4,930000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,446000000	1,64	0,730000
MA 45248	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	UN	1,000000000	209,60	209,600000
MA 45249	TUBO AÇO GALVANIZADO DN - 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	M	2,500000000	31,76	79,400000
MA 45250	MACROMEDIDOR O 2"	UN	1,000000000	1.170,00	1.170,000000
MA 45251	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	UN	5,000000000	15,45	77,250000
MA 45252	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	UN	1,000000000	44,00	44,000000
MA 45253	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	UN	2,000000000	159,20	318,400000
MA 45254	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	UN	1,000000000	124,80	124,800000
MA 45255	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm²	UN	1,000000000	127,20	127,200000
	SUB-TOTAL:				2.190,680000
	TOTAL SEM BDI:				2.819,440000
	BDI:	25,00 %			704,860000
	TOTAL COM BDI:				3.524,300000
	VALOR ADOTADO:				3.524,30
233226	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0701
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	16,35	1,300000
CO 213241	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	12,36	0,980000
	SUB-TOTAL:				2,280000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200000000	6,26	1,250000

[assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 011

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000000	13,20	0,130000
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,222000000	17,00	3,770000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	17,00	0,340000
	SUB-TOTAL:				5,490000
	TOTAL SEM BDI:				7,770000
	BDI:	25,00 %			1,940000
	TOTAL COM BDI:				9,710000
	VALOR ADOTADO:				9,71
155210	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016		BDI: 25,000	UNIDADE: M³	ITEM: 0702
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,770000000	12,36	46,590000
	SUB-TOTAL:				46,590000
	TOTAL SEM BDI:				46,590000
	BDI:	25,00 %			11,640000
	TOTAL COM BDI:				58,230000
	VALOR ADOTADO:				58,23
202988	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0703
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,450000000	12,36	17,920000
	SUB-TOTAL:				17,920000
	TOTAL SEM BDI:				17,920000
	BDI:	25,00 %			4,480000
	TOTAL COM BDI:				22,400000
	VALOR ADOTADO:				22,40
154948	REATERRO APILOADO		BDI: 25,000	UNIDADE: m³	ITEM: 0704
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,880000000	12,36	35,590000
	SUB-TOTAL:				35,590000
	TOTAL SEM BDI:				35,590000
	BDI:	25,00 %			8,890000
	TOTAL COM BDI:				44,480000
	VALOR ADOTADO:				44,48
082469	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRACO 1:7		BDI: 25,000	UNIDADE: m³	ITEM: 0705
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	16,55	49,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,000000000	12,36	61,800000
	SUB-TOTAL:				111,450000
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,243200000	54,60	13,270000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,400000000	0,52	30,360000
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000000	65,05	71,550000
	SUB-TOTAL:				115,180000
	TOTAL SEM BDI:				226,630000
	BDI:	25,00 %			56,650000
	TOTAL COM BDI:				283,280000
	VALOR ADOTADO:				283,28
082470	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRACO 1:7		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0706
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,325000000	12,85	4,170000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,325000000	16,35	5,310000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,600000000	16,55	92,680000

Handwritten signature

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 012

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,000000000	12,36	98,880000
	SUB-TOTAL:				201,040000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,243200000	54,60	13,270000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,400000000	0,52	30,360000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,100000000	5,09	0,500000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125000000	3,17	0,390000
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000000	65,05	71,550000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,037500000	13,20	0,490000
MA 6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,750000000	31,18	23,380000
	SUB-TOTAL:				139,940000
	TOTAL SEM BDI:				340,980000
	BDI: 25,00 %				85,240000
	TOTAL COM BDI:				426,220000
	VALOR ADOTADO:				426,22
082541	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0707
CO 82418	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M³	1,000000000	458,17	458,170000
CO 82425	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	80,000000000	9,41	752,800000
CO 82456	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	10,520000000	65,16	685,480000
	SUB-TOTAL:				1.896,450000
	TOTAL SEM BDI:				1.896,450000
	BDI: 25,00 %				474,110000
	TOTAL COM BDI:				2.370,560000
	VALOR ADOTADO:				2.370,56
082550	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0708
CO 202912	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,040200000	354,47	14,240000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	16,55	9,930000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	12,36	6,180000
	SUB-TOTAL:				30,350000
MA 45079	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	UN	24,000000000	0,40	9,600000
	SUB-TOTAL:				9,600000
	TOTAL SEM BDI:				39,950000
	BDI: 25,00 %				9,980000
	TOTAL COM BDI:				49,930000
	VALOR ADOTADO:				49,93
031215	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0709
CO 20381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,037200000	23,62	0,870000
CU 20526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,051600000	22,77	1,170000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABAST. DE AGUA

PÁGINA 013

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,399000000	12,36	4,930000
CO 213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,133000000	16,35	2,170000
CO 223241	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 14cm x 25cm, com abertura de encaixes	M	0,310000000	335,92	104,130000
	SUB-TOTAL:				113,270000
MA 7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA. NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM. RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,027500000	832,00	22,880000
	SUB-TOTAL:				22,880000
	TOTAL SEM BDI:				136,150000
	BDI:	25,00 %			34,030000
	TOTAL COM BDI:				170,180000
	VALOR ADOTADO:				170,18
202698	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0710
212973	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,004200000	407,28	1,710000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,55	1,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,081000000	12,36	1,000000
	SUB-TOTAL:				4,360000
	TOTAL SEM BDI:				4,360000
	BDI:	25,00 %			1,090000
	TOTAL COM BDI:				5,450000
	VALOR ADOTADO:				5,45
202736	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0711
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,037600000	370,64	13,930000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,470000000	16,55	7,770000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	12,36	2,110000
	SUB-TOTAL:				23,810000
	TOTAL SEM BDI:				23,810000
	BDI:	25,00 %			5,950000
	TOTAL COM BDI:				29,760000
	VALOR ADOTADO:				29,76
182617	PINTURA HIDRACOR		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0712
CO 213237	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,370000000	17,59	6,500000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	12,36	2,470000
	SUB-TOTAL:				8,970000
MA 7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,330000000	1,70	0,560000
	SUB-TOTAL:				0,560000
	TOTAL SEM BDI:				9,530000
	BDI:	25,00 %			2,380000
	TOTAL COM BDI:				11,910000
	VALOR ADOTADO:				11,91
192674	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATAÇOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO		BDI: 25,000	UNIDADE: M²	ITEM: 0713

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 014

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82303	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,097000000	303,36	29,420000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,101000000	16,35	1,650000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,122000000	16,55	2,010000
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,222000000	12,36	2,740000
	SUB-TOTAL:				35,820000
MA 3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128000000	1,36	1,530000
MA 4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGE LIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,250000000	6,15	1,530000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200000000	2,19	0,430000
MA 7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,020000000	15,00	15,300000
	SUB-TOTAL:				18,790000
	TOTAL SEM BDI:				54,610000
	BDI:	25,00 %			13,650000
	TOTAL COM BDI:				68,260000
	VALOR ADOTADO:				68,26
192672	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0714
CO 82303	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,072700000	303,36	22,050000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	16,35	6,540000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,550000000	16,55	9,100000
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,357000000	12,36	4,410000
	SUB-TOTAL:				42,100000
MA 3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128000000	1,36	1,530000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,450000000	2,19	0,980000
MA 7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122400000	15,00	16,830000
	SUB-TOTAL:				19,340000
	TOTAL SEM BDI:				61,440000
	BDI:	25,00 %			15,360000
	TOTAL COM BDI:				76,800000
	VALOR ADOTADO:				76,80
192638	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0715
CO 212903	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,031000000	431,93	13,380000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	16,55	9,930000
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	12,36	7,410000
	SUB-TOTAL:				30,720000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,000000000	0,52	2,080000
MA 3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000000	0,91	1,510000

Yc

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 015

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				SUB-TOTAL:	3,590000
				TOTAL SEM BDI:	34,310000
			25,00 %	BDI:	8,570000
				TOTAL COM BDI:	42,880000
				VALOR ADOTADO:	42,88
061968	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0716
CO 202911	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoilas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,012700000	337,93	4,290000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	16,55	7,440000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	12,36	5,190000
				SUB-TOTAL:	16,920000
MA 45064	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	M2	1,000000000	180,00	180,000000
				SUB-TOTAL:	180,000000
				TOTAL SEM BDI:	196,920000
			25,00 %	BDI:	49,230000
				TOTAL COM BDI:	246,150000
				VALOR ADOTADO:	246,15
182582	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 0717
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	17,59	7,380000
				SUB-TOTAL:	7,380000
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,012400000	13,08	0,160000
MA 7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,870000000	24,86	21,620000
				SUB-TOTAL:	21,780000
				TOTAL SEM BDI:	29,160000
			25,00 %	BDI:	7,290000
				TOTAL COM BDI:	36,450000
				VALOR ADOTADO:	36,45
103477	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E.		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 0718
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	18,83	56,490000
CO 213211	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	17,27	8,630000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	12,36	37,080000
				SUB-TOTAL:	102,200000
EQ 4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,060000000	21,00	1,260000
EQ 42547	TRANSPORTE QQ NAÍ CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 1 EXCL DESPE- SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHÃO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX	rxkm	0,704000000	0,82	0,570000
EQ 42548	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M). ALTURA MAX = 6,6M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR) .	H	0,200000000	20,04	4,000000
EQ 42549	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL - CARROCERIA - 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE ICARGA SECA -	H	0,000020000	167.997,09	3,350000
				SUB-TOTAL:	9,180000
MA 3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	1,000000000	28,44	28,440000
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	2,600000000	3,59	9,330000
MA 4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,017000000	32,05	0,540000

Handwritten signature

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 016

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	3,000000000	79,77	239,310000
MA 45231	CABO DE COBRE ISOLAMENTO AN11-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,000000000	1,57	31,400000
MA 45232	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 1400W	UN	4,000000000	180,96	723,840000
MA 45233	CONJUNTO PNEUS CAMINHÃO TOCO 3.5T	UN	0,000120000	3.693,04	0,440000
	SUB-TOTAL:				1.033,300000
	TOTAL SEM BDI:				1.144,680000
	BDI:	25,00 %			286,170000
	TOTAL COM BDI:				1.430,850000
	VALOR ADOTADO:				1.430,85
155193	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO C/CAPACIDADE DE 20M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTEURA DE 8M.		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 0801
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	12,000000000	12,53	150,360000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	12,000000000	16,05	192,600000
CO 223233	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	UN	1,000000000	8.286,80	8.286,800000
	SUB-TOTAL:				8.629,760000
MA 3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27,000000000	2,10	56,700000
MA 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,000000000	8,04	289,440000
MA 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	42,000000000	27,24	1.144,080000
MA 11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA. 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	42,000000000	13,63	572,460000
MA 45234	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D'AGUA 1/2"	UN	45,000000000	9,02	405,900000
MA 45235	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA 32MM X 1"	UN	31,000000000	14,99	464,690000
MA 45236	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D'AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	46,000000000	14,12	649,520000
MA 45237	ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 75G	UN	15,000000000	4,00	60,000000
MA 45238	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	36,000000000	2,88	103,680000
MA 45239	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	36,000000000	2,67	96,120000
	SUB-TOTAL:				3.842,590000
27	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 20.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 8,00m, incluso montagem no local, ref: Citel ou similar	UN	1,000000000	12.500,00	12.500,000000
	SUB-TOTAL:				12.500,000000
	TOTAL SEM BDI:				24.972,350000
	BDI:	25,00 %			6.243,080000
	TOTAL COM BDI:				31.215,430000
	VALOR ADOTADO:				31.215,43
233222	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO		BDI: 25,000	UNIDADE: m	ITEM: 0901
CO 233220	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UND	0,013500000	65,01	0,870000
	SUB-TOTAL:				0,870000
	TOTAL SEM BDI:				0,870000
	BDI:	25,00 %			0,210000
	TOTAL COM BDI:				1,080000
	VALOR ADOTADO:				1,08
155117	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		BDI: 25,000	UNIDADE: m³	ITEM: 0902

PC

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 017

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,410000000	12,36	29,780000
	SUB-TOTAL:				29,780000
	TOTAL SEM BDI:				29,780000
	BDI: 25,00 %				7,440000
	TOTAL COM BDI:				37,220000
	VALOR ADOTADO:				37,22
154947	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			BDI: 25,000	UNIDADE: m³ ITEM: 0903
CO 20364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,200000000	26,14	5,220000
CO 20508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,200000000	20,34	4,060000
CO 154963	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,32	1,320000
213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	12,36	8,650000
	SUB-TOTAL:				19,250000
	TOTAL SEM BDI:				19,250000
	BDI: 25,00 %				4,810000
	TOTAL COM BDI:				24,060000
	VALOR ADOTADO:				24,06
155140	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)			BDI: 25,000	UNIDADE: m³ ITEM: 0904
CO 20277	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000830000	123,84	0,100000
CO 20363	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,061000000	162,43	9,900000
CO 20422	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,156000000	52,28	8,150000
CO 20505	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,092000000	42,68	3,920000
	SUB-TOTAL:				22,070000
	TOTAL SEM BDI:				22,070000
	BDI: 25,00 %				5,510000
	TOTAL COM BDI:				27,580000
	VALOR ADOTADO:				27,58
082575	TESTE HIDRÁULICO			BDI: 25,000	UNIDADE: m ITEM: 0905
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	12,53	0,750000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	16,05	0,800000
	SUB-TOTAL:				1,550000
	TOTAL SEM BDI:				1,550000
	BDI: 25,00 %				0,380000
	TOTAL COM BDI:				1,930000
	VALOR ADOTADO:				1,93
103138	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 60 MM (2")			BDI: 25,000	UNIDADE: m ITEM: 0906
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	12,53	7,510000

Ka

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 018

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	16,05	9,630000
	SUB-TOTAL:				17,140000
MA 9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000000	26,00	26,000000
	SUB-TOTAL:				26,000000
	TOTAL SEM BDI:				43,140000
	BDI:	25,00 %			10,780000
	TOTAL COM BDI:				53,920000
	VALOR ADOTADO:				53,92
103468	FORNECIMENTO DE COLAR DE TOMADA DE PVC, COM TRAVAS E SAÍDA ROSCAVE, DN 60MM X 2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 0907
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	12,53	1,250000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,05	1,600000
	SUB-TOTAL:				2,850000
MA 1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000000	8,30	8,300000
	SUB-TOTAL:				8,300000
	TOTAL SEM BDI:				11,150000
	BDI:	25,00 %			2,780000
	TOTAL COM BDI:				13,930000
	VALOR ADOTADO:				13,93
124606	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		BDI: 25,000	UNIDADE: un	ITEM: 0908
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	12,53	5,630000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	16,05	9,630000
	SUB-TOTAL:				15,260000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,038000000	13,18	0,500000
MA 6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,000000000	102,00	102,000000
	SUB-TOTAL:				102,500000
	TOTAL SEM BDI:				117,760000
	BDI:	25,00 %			29,440000
	TOTAL COM BDI:				147,200000
	VALOR ADOTADO:				147,20
1392	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)		BDI: 25,000	UNIDADE: un	ITEM: 0909
CO 82422	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M³	0,200000000	368,66	73,730000
CO 82423	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	M³	2,400000000	72,21	173,300000
CO 82425	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	10,000000000	9,41	94,100000
CO 82452	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M³	0,100000000	350,54	35,050000
CO 82537	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	M2	1,020000000	61,64	62,870000
CO 202913	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M3	2,200000000	24,42	53,720000
CO 202914	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,800000000	37,08	66,740000
CO 202915	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	2,400000000	4,56	10,940000
	SUB-TOTAL:				570,450000
	TOTAL SEM BDI:				570,450000
	BDI:	25,00 %			142,610000
	TOTAL COM BDI:				713,060000
	VALOR ADOTADO:				713,06

Handwritten signature

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 019

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103478	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1001
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	12,53	75,180000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	16,05	96,300000
	SUB-TOTAL:				171,480000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	1,000000000	51,66	51,660000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,000000000	3,57	14,280000
MA 3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	UN	2,000000000	7,45	14,900000
MA 9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,000000000	4,00	24,000000
MA 11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,000000000	27,96	27,960000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	1,000000000	44,86	44,860000
MA 38925	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX. DN 20 MM X 1/2"	UN	2,000000000	14,91	29,820000
	SUB-TOTAL:				207,480000
	TOTAL SEM BDI:				378,960000
	BDI:	25,00 %			94,740000
	TOTAL COM BDI:				473,700000
	VALOR ADOTADO:				473,70
155116	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	BDI:	25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 1101
CO 20330	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,001662000	115,91	0,190000
CO 20473	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,009020000	43,49	0,390000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113900000	12,36	1,400000
CO 213619	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002000000	19,01	0,030000
	SUB-TOTAL:				2,010000
	TOTAL SEM BDI:				2,010000
	BDI:	25,00 %			0,500000
	TOTAL COM BDI:				2,510000
	VALOR ADOTADO:				2,51
155188	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	BDI:	25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 1102
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	12,36	4,440000
	SUB-TOTAL:				4,440000
EQ 42538	Compactador manual com soquete vibratório - 4.1 kW	H	0,345000000	6,74	2,320000
	SUB-TOTAL:				2,320000
	TOTAL SEM BDI:				6,760000
	BDI:	25,00 %			1,690000
	TOTAL COM BDI:				8,450000
	VALOR ADOTADO:				8,45
23225	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	BDI:	25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 1103
CO 213186	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,320000000	13,74	4,390000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,35	1,630000

[assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 020

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213216	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08000000	14,82	1,180000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13000000	12,36	1,600000
	SUB-TOTAL:				8,800000
EQ 7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,10000000	2,25	0,220000
EQ 7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,10000000	2,25	0,220000
	SUB-TOTAL:				0,440000
MA 344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG. D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,02000000	22,93	0,450000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04000000	17,07	0,680000
MA 5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01200000	16,40	0,190000
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,28530000	17,90	4,850000
	SUB-TOTAL:				6,170000
	TOTAL SEM BDI:				15,410000
	BDI:	25,00 %			3,850000
	TOTAL COM BDI:				19,260000
	VALOR ADOTADO:				19,26
155117	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	BDI:	25,000	UNIDADE:	m³ ITEM: 1104
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,41000000	12,36	29,780000
	SUB-TOTAL:				29,780000
	TOTAL SEM BDI:				29,780000
	BDI:	25,00 %			7,440000
	TOTAL COM BDI:				37,220000
	VALOR ADOTADO:				37,22
082314	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO)	BDI:	25,000	UNIDADE:	m² ITEM: 1105
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,02000000	12,36	123,840000
	SUB-TOTAL:				123,840000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800000	49,40	40,400000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,00000000	0,52	184,600000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	69,21	40,760000
	SUB-TOTAL:				265,760000
	TOTAL SEM BDI:				389,600000
	BDI:	25,00 %			97,400000
	TOTAL COM BDI:				487,000000
	VALOR ADOTADO:				487,00
243229	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	BDI:	25,000	UNIDADE:	m ITEM: 1106
CO 82301	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,00900000	244,25	2,190000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,47000000	16,55	7,770000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,47000000	12,36	5,800000
	SUB-TOTAL:				15,760000
MA 346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,18000000	20,66	3,710000
MA 4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,40000000	40,88	16,350000

[assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 021

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0.048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0.026 KG/M)	KG	0,028700000	17,44	0,500000
	SUB-TOTAL:				20,560000
	TOTAL SEM BDI:				36,320000
	BDI:	25,00 %			9,080000
	TOTAL COM BDI:				45,400000
	VALOR ADOTADO:				45,40
061974	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 1107
CO 202911	Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,003000000	337,93	1,010000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	16,55	49,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	12,36	37,080000
	SUB-TOTAL:				87,740000
MA 45114	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	M2	1,000000000	266,00	266,000000
	SUB-TOTAL:				266,000000
	TOTAL SEM BDI:				353,740000
	BDI:	25,00 %			88,430000
	TOTAL COM BDI:				442,170000
	VALOR ADOTADO:				442,17
182602	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS		BDI: 25,000	UNIDADE: m²	ITEM: 1108
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,100000000	17,59	19,340000
	SUB-TOTAL:				19,340000
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,025500000	13,08	0,330000
MA 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,254900000	24,40	6,210000
	SUB-TOTAL:				6,540000
	TOTAL SEM BDI:				25,880000
	BDI:	25,00 %			6,470000
	TOTAL COM BDI:				32,350000
	VALOR ADOTADO:				32,35
243268	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE		BDI: 24,096	UNIDADE: un	ITEM: 1201
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,067500000	12,36	0,830000
	SUB-TOTAL:				0,830000
	TOTAL SEM BDI:				0,830000
	BDI:	24,09 %			0,200000
	TOTAL COM BDI:				1,030000
	VALOR ADOTADO:				1,03
020256	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,008200000	22,02	0,180000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,035900000	19,61	0,700000
CO 82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,001500000	320,66	0,480000
CU 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,251200000	12,85	3,220000

[Handwritten signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 022

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,753500000	16,35	12,310000
SUB-TOTAL:					16,890000
MA 1350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM	UN	0,433900000	53,56	23,230000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	20,26	34,280000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,230800000	17,07	21,000000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	13,20	0,680000
SUB-TOTAL:					79,190000
TOTAL SEM BDI:					96,080000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					96,080000
VALOR ADOTADO:					96,08
020257	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007600000	22,02	0,160000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,033200000	19,61	0,650000
CO 82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,001500000	320,66	0,480000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,284400000	12,85	3,650000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,853200000	16,35	13,940000
SUB-TOTAL:					18,880000
MA 1350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM	UN	0,433900000	53,56	23,230000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	20,26	34,280000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,230800000	17,07	21,000000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	13,20	0,680000
SUB-TOTAL:					79,190000
TOTAL SEM BDI:					98,070000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					98,070000
VALOR ADOTADO:					98,07
020260	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011900000	22,02	0,260000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,051800000	19,61	1,010000
CO 82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,002100000	320,66	0,670000

[assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 023

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,364700000	12,85	4,680000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,094100000	16,35	17,880000
SUB-TOTAL:					24,500000
MA 1350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM	UN	0,433900000	53,56	23,230000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300000	20,26	36,530000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUIA	M	1,803300000	17,07	30,780000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,062800000	13,20	0,820000
SUB-TOTAL:					91,360000
TOTAL SEM BDI:					115,860000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					115,860000
VALOR ADOTADO:					115,86
020261	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHIP	0,017000000	22,02	0,370000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,074400000	19,61	1,450000
CO 82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,003100000	320,66	0,990000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,601800000	12,85	7,730000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,805300000	16,35	29,510000
SUB-TOTAL:					40,050000
MA 1350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM	UN	0,433900000	53,56	23,230000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,960400000	20,26	39,710000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,613900000	17,07	44,610000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,078400000	13,20	1,030000
SUB-TOTAL:					108,580000
TOTAL SEM BDI:					148,630000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					148,630000
VALOR ADOTADO:					148,63
020277	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHIP	ITEM: Sub-Composição
CO 20568	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	26,32	26,320000
CO 20569	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,57	3,570000

[Assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 024

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20570	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	32,90	32,900000
CO 20571	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	38,66	38,660000
CO 213220	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,39	22,390000
	SUB-TOTAL:				123,840000
	TOTAL SEM BDI:				123,840000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				123,840000
	VALOR ADOTADO:				123,84
020299	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	29,98	29,980000
CO 20646	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	115,45	115,450000
CO 20909	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	15,99	15,990000
CO 20910	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,35	3,350000
CO 20911	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,30	1,300000
CO 213211	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,27	17,270000
	SUB-TOTAL:				183,340000
	TOTAL SEM BDI:				183,340000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				183,340000
	VALOR ADOTADO:				183,34
020303	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20606	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	39,48	39,480000
CO 20649	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	50,22	50,220000
CO 20758	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	24,56	24,560000
CO 20759	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	4,42	4,420000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 025

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213226	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,33	22,330000
	SUB-TOTAL:				141,010000
	TOTAL SEM BDI:				141,010000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				141,010000
	VALOR ADOTADO:				141,01
020325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20698	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,25	0,250000
CO 20699	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
CO 20700	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,23	0,230000
CO 20701	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,93	0,930000
	SUB-TOTAL:				1,440000
	TOTAL SEM BDI:				1,440000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,440000
	VALOR ADOTADO:				1,44
020330	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20590	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	34,95	34,950000
CO 20642	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	37,47	37,470000
CO 20740	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	19,55	19,550000
CO 20741	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	4,40	4,400000
CO 213248	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,54	19,540000
	SUB-TOTAL:				115,910000
	TOTAL SEM BDI:				115,910000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				115,910000
	VALOR ADOTADO:				115,91
020332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20754	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,02	1,020000
CO 20755	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
CO 20756	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,96	0,960000
CO 20757	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,87	1,870000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 026

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				3,970000
	TOTAL SEM BDI:				3,970000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,970000
	VALOR ADOTADO:				3,97
020363	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE:	CHP
				ITEM:	Sub-Composição
CO 20901	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,49	18,490000
CO 20902	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,41	3,410000
CO 20903	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,33	1,330000
CO 20904	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	34,67	34,670000
CO 20905	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	HRS	1,000000000	85,08	85,080000
CO 213210	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,45	19,450000
	SUB-TOTAL:				162,430000
	TOTAL SEM BDI:				162,430000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				162,430000
	VALOR ADOTADO:				162,43
020364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE:	CHP
				ITEM:	Sub-Composição
CO 20919	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,71	0,710000
CO 20920	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
CO 20921	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,90	0,900000
CO 20922	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	4,90	4,900000
CO 213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,54	19,540000
	SUB-TOTAL:				26,140000
	TOTAL SEM BDI:				26,140000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				26,140000
	VALOR ADOTADO:				26,14

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 027
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20933	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
CO 20934	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,01	0,010000
CO 20935	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
CO 20936	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	2,37	2,370000
CO 213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,54	19,540000
	SUB-TOTAL:				22,020000
	TOTAL SEM BDI:				22,020000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				22,020000
	VALOR ADOTADO:				22,02
020381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20994	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,28	0,280000
CO 20995	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
CO 20996	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,27	0,270000
CO 20997	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,58	0,580000
CO 213221	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,46	22,460000
	SUB-TOTAL:				23,620000
	TOTAL SEM BDI:				23,620000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				23,620000
	VALOR ADOTADO:				23,62
020422	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20568	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	26,32	26,320000
CO 20569	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,57	3,570000
CO 213220	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,39	22,390000
	SUB-TOTAL:				52,280000
	TOTAL SEM BDI:				52,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				52,280000
	VALOR ADOTADO:				52,28

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 028

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020445	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20909	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	15,99	15,990000
CO 20910	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,35	3,350000
CO 20911	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,30	1,300000
CO 213211	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,27	17,270000
	SUB-TOTAL:				37,910000
	TOTAL SEM BDI:				37,910000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				37,910000
	VALOR ADOTADO:				37,91
020447	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20758	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	24,56	24,560000
CO 20759	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	4,42	4,420000
CO 213226	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,33	22,330000
	SUB-TOTAL:				51,310000
	TOTAL SEM BDI:				51,310000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				51,310000
	VALOR ADOTADO:				51,31
020468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20698	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,25	0,250000
CO 20699	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,280000
	TOTAL SEM BDI:				0,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,280000
	VALOR ADOTADO:				0,28
020473	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20740	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	19,55	19,550000
CO 20741	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	4,40	4,400000

PC

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 029

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213248	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,54	19,540000
	SUB-TOTAL:				43,490000
	TOTAL SEM BDI:				43,490000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				43,490000
	VALOR ADOTADO:				43,49
020476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20754	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	HRS	1,000000000	1,02	1,020000
CO 20755	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
	SUB-TOTAL:				1,140000
	TOTAL SEM BDI:				1,140000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,140000
	VALOR ADOTADO:				1,14
020505	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20901	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	HRS	1,000000000	18,49	18,490000
CO 20902	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,41	3,410000
CO 20903	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	HRS	1,000000000	1,33	1,330000
CO 213210	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,45	19,450000
	SUB-TOTAL:				42,680000
	TOTAL SEM BDI:				42,680000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				42,680000
	VALOR ADOTADO:				42,68
020508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20919	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	HRS	1,000000000	0,71	0,710000
CO 20920	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
CO 213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,54	19,540000
	SUB-TOTAL:				20,340000
	TOTAL SEM BDI:				20,340000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				20,340000
	VALOR ADOTADO:				20,34

MATÔES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1202 L
 970
 [Assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 030

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20933	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
CO 20934	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,01	0,010000
CO 213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,54	19,540000
	SUB-TOTAL:				19,610000
	TOTAL SEM BDI:				19,610000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				19,610000
	VALOR ADOTADO:				19,61
526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20994	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,28	0,280000
CO 20995	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
CO 213221	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,46	22,460000
	SUB-TOTAL:				22,770000
	TOTAL SEM BDI:				22,770000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				22,770000
	VALOR ADOTADO:				22,77
020568	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA III HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA IIIHP	UN	0,000056000	470.000,00	26,320000
	SUB-TOTAL:				26,320000
	TOTAL SEM BDI:				26,320000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				26,320000
	VALOR ADOTADO:				26,32
020569	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA III HP - JUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA IIIHP	UN	0,000007600	470.000,00	3,570000
	SUB-TOTAL:				3,570000
	TOTAL SEM BDI:				3,570000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,570000
	VALOR ADOTADO:				3,57
020570	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA III HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA IIIHP	UN	0,000070000	470.000,00	32,900000

[Assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 031

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				32,900000
	TOTAL SEM BDI:				32,900000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				32,900000
	VALOR ADOTADO:				32,90
020571	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,770000000	3,59	38,660000
	SUB-TOTAL:				38,660000
	TOTAL SEM BDI:				38,660000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				38,660000
	VALOR ADOTADO:				38,66
020590	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000055600	628.666,55	34,950000
	SUB-TOTAL:				34,950000
	TOTAL SEM BDI:				34,950000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				34,950000
	VALOR ADOTADO:				34,95
020603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	403.807,90	25,960000
	SUB-TOTAL:				25,960000
MA 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000064300	62.556,00	4,020000
	SUB-TOTAL:				4,020000
	TOTAL SEM BDI:				29,980000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				29,980000
	VALOR ADOTADO:				29,98
020606	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000064300	614.000,00	39,480000
	SUB-TOTAL:				39,480000
	TOTAL SEM BDI:				39,480000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				39,480000
	VALOR ADOTADO:				39,48
020642	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 032

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,440000000	3,59	37,470000
	SUB-TOTAL:				37,470000
	TOTAL SEM BDI:				37,470000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				37,470000
	VALOR ADOTADO:				37,47
020646	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,160000000	3,59	115,450000
	SUB-TOTAL:				115,450000
	TOTAL SEM BDI:				115,450000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				115,450000
	VALOR ADOTADO:				115,45
020649	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	13,990000000	3,59	50,220000
	SUB-TOTAL:				50,220000
	TOTAL SEM BDI:				50,220000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				50,220000
	VALOR ADOTADO:				50,22
020698	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064000	3.950,00	0,250000
	SUB-TOTAL:				0,250000
	TOTAL SEM BDI:				0,250000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,250000
	VALOR ADOTADO:				0,25
020699	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000007600	3.950,00	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,030000
	TOTAL SEM BDI:				0,030000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,030000
	VALOR ADOTADO:				0,03
020700	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000060000	3.950,00	0,230000
	SUB-TOTAL:				0,230000



MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 FL. 483
 [Assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 033
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI:			0,230000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			0,230000
		VALOR ADOTADO:			0,23
020701	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,75	0,930000
		SUB-TOTAL:			0,930000
		TOTAL SEM BDI:			0,930000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			0,930000
		VALOR ADOTADO:			0,93
740	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000031100	628.666,55	19,550000
		SUB-TOTAL:			19,550000
		TOTAL SEM BDI:			19,550000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			19,550000
		VALOR ADOTADO:			19,55
020741	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP. PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000007000	628.666,55	4,400000
		SUB-TOTAL:			4,400000
		TOTAL SEM BDI:			4,400000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			4,400000
		VALOR ADOTADO:			4,40
020754	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000064000	16.067,79	1,020000
		SUB-TOTAL:			1,020000
		TOTAL SEM BDI:			1,020000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			1,020000
		VALOR ADOTADO:			1,02
020755	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000007600	16.067,79	0,120000
		SUB-TOTAL:			0,120000
		TOTAL SEM BDI:			0,120000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			0,120000
		VALOR ADOTADO:			0,12

[Assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 034

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020756	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000060000	16.067,79	0,960000
	SUB-TOTAL:				0,960000
	TOTAL SEM BDI:				0,960000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,960000
	VALOR ADOTADO:				0,96
020757	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,500000000	0,75	1,870000
	SUB-TOTAL:				1,870000
	TOTAL SEM BDI:				1,870000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,870000
	VALOR ADOTADO:				1,87
020758	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000040000	614.000,00	24,560000
	SUB-TOTAL:				24,560000
	TOTAL SEM BDI:				24,560000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				24,560000
	VALOR ADOTADO:				24,56
020759	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000007200	614.000,00	4,420000
	SUB-TOTAL:				4,420000
	TOTAL SEM BDI:				4,420000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				4,420000
	VALOR ADOTADO:				4,42
020901	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 31134	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000040000	58.561,36	2,340000
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000040000	403.807,90	16,150000
	SUB-TOTAL:				18,490000
	TOTAL SEM BDI:				18,490000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,490000
	VALOR ADOTADO:				18,49

[assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 035

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020902	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000007400	58.561,36	0,430000
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007400	403.807,90	2.980000
	SUB-TOTAL:				3,410000
	TOTAL SEM BDI:				3,410000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,410000
	VALOR ADOTADO:				3,41
020903	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000002900	58.561,36	0,160000
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002900	403.807,90	1,170000
	SUB-TOTAL:				1,330000
	TOTAL SEM BDI:				1,330000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,330000
	VALOR ADOTADO:				1,33
020904	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000075000	58.561,36	4,390000
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000075000	403.807,90	30,280000
	SUB-TOTAL:				34,670000
	TOTAL SEM BDI:				34,670000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				34,670000
	VALOR ADOTADO:				34,67
020905	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,700000000	3,59	85,080000
	SUB-TOTAL:				85,080000
	TOTAL SEM BDI:				85,080000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				85,080000
	VALOR ADOTADO:				85,08
020909	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

Handwritten signature or initials.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 036

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	403.807,90	13,850000
	SUB-TOTAL:				13,850000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000034300	62.556,00	2,140000
	SUB-TOTAL:				2,140000
	TOTAL SEM BDI:				15,990000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				15,990000
	VALOR ADOTADO:				15,99
020910	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	403.807,90	2,900000
	SUB-TOTAL:				2,900000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000007200	62.556,00	0,450000
	SUB-TOTAL:				0,450000
	TOTAL SEM BDI:				3,350000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,350000
	VALOR ADOTADO:				3,35
020911	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	403.807,90	1,130000
	SUB-TOTAL:				1,130000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000002800	62.556,00	0,170000
	SUB-TOTAL:				0,170000
	TOTAL SEM BDI:				1,300000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,300000
	VALOR ADOTADO:				1,30
020919	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053300	13.494,13	0,710000

Kc

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 12021
 PLS 987
 RLS *AB*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 037

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				0,710000
	TOTAL SEM BDI:				0,710000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,710000
	VALOR ADOTADO:				0,71
020920	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000007400	13.494,13	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,090000
	TOTAL SEM BDI:				0,090000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,090000
	VALOR ADOTADO:				0,09
021	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000066700	13.494,13	0,900000
	SUB-TOTAL:				0,900000
	TOTAL SEM BDI:				0,900000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,900000
	VALOR ADOTADO:				0,90
020922	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	1,030000000	4,76	4,900000
	SUB-TOTAL:				4,900000
	TOTAL SEM BDI:				4,900000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				4,900000
	VALOR ADOTADO:				4,90
020933	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000072000	954,59	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
	TOTAL SEM BDI:				0,060000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,060000
	VALOR ADOTADO:				0,06
020934	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000014400	954,59	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,010000
	TOTAL SEM BDI:				0,010000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,010000
	VALOR ADOTADO:				0,01

YK

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 / 1202 / 288
 [Assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 038

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020935	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000050000	954,59	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,040000
	TOTAL SEM BDI:				0,040000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,040000
	VALOR ADOTADO:				0,04
020936	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,170000000	0,75	2,370000
	SUB-TOTAL:				2,370000
	TOTAL SEM BDI:				2,370000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				2,370000
	VALOR ADOTADO:				2,37
020994	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000064000	4.525,50	0,280000
	SUB-TOTAL:				0,280000
	TOTAL SEM BDI:				0,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,280000
	VALOR ADOTADO:				0,28
020995	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000007600	4.525,50	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,030000
	TOTAL SEM BDI:				0,030000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,030000
	VALOR ADOTADO:				0,03
020996	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000060000	4.525,50	0,270000
	SUB-TOTAL:				0,270000
	TOTAL SEM BDI:				0,270000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,270000
	VALOR ADOTADO:				0,27
020997	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,780000000	0,75	0,580000

[Assinatura]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 039

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				0,580000
	TOTAL SEM BDI.:				0,580000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,580000
	VALOR ADOTADO:				0,58
031170	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			BDI: 0,00 UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004600000	23,62	0,100000
CO 20526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,006400000	22,17	0,140000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	12,85	0,830000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,118000000	16,35	1,920000
	SUB-TOTAL:				2,990000
MA 4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,634000000	18,46	11,700000
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000000	14,75	0,440000
	SUB-TOTAL:				12,140000
	TOTAL SEM BDI.:				15,130000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				15,130000
	VALOR ADOTADO:				15,13
031230	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019			BDI: 0,00 UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005300000	23,62	0,120000
CO 20526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,007300000	22,77	0,160000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,166000000	12,36	2,050000
CO 213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,128000000	16,35	2,090000
	SUB-TOTAL:				4,420000
MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,260000000	0,22	0,270000
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000000	3,55	4,470000
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357000000	30,42	41,270000
	SUB-TOTAL:				46,010000
	TOTAL SEM BDI.:				50,430000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				50,430000
	VALOR ADOTADO:				50,43
061777	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			BDI: 0,00 UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição

PC

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 040

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213005	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,021000000	409,90	8,600000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,581000000	16,55	75,810000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,291000000	12,36	28,310000
	SUB-TOTAL:				112,720000
MA 11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778000000	169,98	472,200000
	SUB-TOTAL:				472,200000
	TOTAL SEM BDI:				584,920000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				584,920000
	VALOR ADOTADO:				584,92
061792	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,382600000	16,55	6,330000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,191000000	12,36	2,360000
	SUB-TOTAL:				8,690000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900000	34,71	30,640000
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,816600000	0,63	3,030000
MA 36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,850400000	5,52	37,810000
MA 39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,547300000	740,43	405,230000
	SUB-TOTAL:				476,710000
	TOTAL SEM BDI:				485,400000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				485,400000
	VALOR ADOTADO:				485,40
061974	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		BDI: 0,00	UNIDADE: m²	ITEM: Sub-Composição
CO 202911	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,003000000	337,93	1,010000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	16,55	49,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	12,36	37,080000
	SUB-TOTAL:				87,740000
MA 45114	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e-1/2", inclusive fechadura e dobradiças	M2	1,000000000	266,00	266,000000
	SUB-TOTAL:				266,000000
	TOTAL SEM BDI:				353,740000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				353,740000
	VALOR ADOTADO:				353,74
081885	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 82307	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,033900000	242,52	8,220000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,163100000	16,55	2,690000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044400000	12,36	0,540000



MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1202
 FLS. 991
 RUS. *[assinatura]*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 041

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SUB-TOTAL:			11,450000
		TOTAL SEM BDI:			11,450000
		BDI: 0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			11,450000
		VALOR ADOTADO:			11,45
081886	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 82307	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,056500000	242,52	13,700000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,271800000	16,55	4,490000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,074100000	12,36	0,910000
		SUB-TOTAL:			19,100000
		TOTAL SEM BDI:			19,100000
		BDI: 0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			19,100000
		VALOR ADOTADO:			19,10
082301	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,760000000	1,44	1,090000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,720000000	0,28	0,200000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,340000000	12,36	28,920000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,480000000	15,50	22,940000
		SUB-TOTAL:			53,150000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827000000	49,40	40,850000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,020000000	0,52	110,250000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578000000	69,21	40,000000
		SUB-TOTAL:			191,100000
		TOTAL SEM BDI:			244,250000
		BDI: 0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			244,250000
		VALOR ADOTADO:			244,25
082303	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,830000000	1,44	1,190000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,780000000	0,28	0,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,530000000	12,36	31,270000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,600000000	15,50	24,800000
		SUB-TOTAL:			57,470000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,755800000	49,40	37,330000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,980000000	0,52	167,940000

[assinatura]

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 030802 / 2021
 FLS. 990
 RUB. AAA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 042

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587000000	69,21	40,620000
	SUB-TOTAL:				245,890000
	TOTAL SEM BDI:				303,360000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				303,360000
	VALOR ADOTADO:				303,36
082307	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,690000000	3,97	2,730000
CU 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,650000000	1,14	0,740000
213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,110000000	12,36	26,070000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,330000000	15,50	20,610000
	SUB-TOTAL:				50,150000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,832000000	49,40	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000000	0,52	110,990000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582000000	69,21	40,280000
	SUB-TOTAL:				192,370000
	TOTAL SEM BDI:				242,520000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				242,520000
	VALOR ADOTADO:				242,52
082313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,000000000	12,36	123,600000
	SUB-TOTAL:				123,600000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,853000000	49,40	42,130000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,650000000	0,52	113,690000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,596000000	69,21	41,240000
	SUB-TOTAL:				197,060000
	TOTAL SEM BDI:				320,660000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				320,660000
	VALOR ADOTADO:				320,66
082314	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO)		BDI: 0,00	UNIDADE: m³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,020000000	12,36	123,840000
	SUB-TOTAL:				123,840000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,818000000	49,40	40,400000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,000000000	0,52	184,600000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589000000	69,21	40,760000
	SUB-TOTAL:				265,760000

KC

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 043

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI:			389,600000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			389,600000
		VALOR ADOTADO:			389,60
082413	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 À 25,0MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	16,46	1,150000
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	12,36	0,860000
		SUB-TOTAL:			2,010000
MA 43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,100000000	5,67	6,230000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D - 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D - 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,030000000	17,00	0,510000
		SUB-TOTAL:			6,740000
		TOTAL SEM BDI:			8,750000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			8,750000
		VALOR ADOTADO:			8,75
082415	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	16,46	2,960000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	16,35	5,880000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	16,55	5,950000
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,620000000	12,36	20,020000
		SUB-TOTAL:			34,810000
		TOTAL SEM BDI:			34,810000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			34,810000
		VALOR ADOTADO:			34,81
082418	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 82415	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	M³	1,000000000	34,81	34,810000
		SUB-TOTAL:			34,810000
MA 25950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,000000000	38,56	38,560000
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,000000000	384,80	384,800000
		SUB-TOTAL:			423,360000
		TOTAL SEM BDI:			458,170000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			458,170000
		VALOR ADOTADO:			458,17
082420	Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	12,36	74,160000
		SUB-TOTAL:			74,160000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,913000000	54,60	49,840000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,000000000	0,52	152,360000
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627000000	68,64	43,030000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 044

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209000000	69,21	14,460000
	SUB-TOTAL:				259,690000
	TOTAL SEM BDI:				333,850000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				333,850000
	VALOR ADOTADO:				333,85
082421	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura		BDI : 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	16,46	2,960000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	16,35	5,880000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	16,55	5,950000
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,620000000	12,36	20,020000
	SUB-TOTAL:				34,810000
	TOTAL SEM BDI:				34,810000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				34,810000
	VALOR ADOTADO:				34,81
082422	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		BDI : 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 82420	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M³	1,000000000	333,85	333,850000
CO 82421	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	M³	1,000000000	34,81	34,810000
	SUB-TOTAL:				368,660000
	TOTAL SEM BDI:				368,660000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				368,660000
	VALOR ADOTADO:				368,66
082423	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - RI		BDI : 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 202912	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.15 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,032000000	354,47	11,340000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,520000000	16,55	25,150000
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,910000000	12,36	11,240000
	SUB-TOTAL:				47,730000
43820	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	UN	68,000000000	0,36	24,480000
	SUB-TOTAL:				24,480000
	TOTAL SEM BDI:				72,210000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				72,210000
	VALOR ADOTADO:				72,21
082425	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - RI		BDI : 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	16,46	1,310000
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	12,36	0,980000
	SUB-TOTAL:				2,290000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,400000000	0,15	0,060000
MA 39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,400000000	0,24	0,090000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 045

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,020000000	17,00	0,340000
MA 43782	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	KG	1,000000000	6,63	6,630000
	SUB-TOTAL:				7,120000
	TOTAL SEM BDI:				9,410000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				9,410000
	VALOR ADOTADO:				9,41
082430	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	12,36	74,160000
	SUB-TOTAL:				74,160000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,943000000	54,60	51,480000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,000000000	0,52	132,600000
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627000000	68,64	43,030000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209000000	69,21	14,460000
	SUB-TOTAL:				241,570000
	TOTAL SEM BDI:				315,730000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				315,730000
	VALOR ADOTADO:				315,73
082432	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,000000000	12,36	98,880000
	SUB-TOTAL:				98,880000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,900000000	54,60	49,140000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	366,000000000	0,52	190,320000
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,880000000	68,64	60,400000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,420000000	69,21	29,060000
	SUB-TOTAL:				328,920000
	TOTAL SEM BDI:				427,800000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				427,800000
	VALOR ADOTADO:				427,80
082452	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 82421	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	M³	1,000000000	34,81	34,810000
CO 82430	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	M³	1,000000000	315,73	315,730000
	SUB-TOTAL:				350,540000
	TOTAL SEM BDI:				350,540000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				350,540000
	VALOR ADOTADO:				350,54
082456	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,973000000	16,35	15,900000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 046

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,350000000	12,36	16,680000
	SUB-TOTAL:				32,580000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020000000	5,09	0,100000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,089000000	3,17	3,450000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,025000000	14,64	0,360000
MA 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,100000000	14,92	1,490000
MA 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,122000000	12,34	1,500000
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D - 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D - 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,150000000	17,44	2,610000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	1,227000000	9,51	11,660000
MA 43821	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	M2	0,234000000	48,77	11,410000
	SUB-TOTAL:				32,580000
	TOTAL SEM BDI:				65,160000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				65,160000
	VALOR ADOTADO:				65,16
082469	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7		BDI: 0,00	UNIDADE: m²	ITEM: Sub-Composição
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	16,55	49,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,000000000	12,36	61,800000
	SUB-TOTAL:				111,450000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,243200000	54,60	13,270000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,400000000	0,52	30,360000
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000000	65,05	71,550000
	SUB-TOTAL:				115,180000
	TOTAL SEM BDI:				226,630000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				226,630000
	VALOR ADOTADO:				226,63
082470	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7		BDI: 0,00	UNIDADE: m³	ITEM: Sub-Composição
213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,325000000	12,85	4,170000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,325000000	16,35	5,310000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,600000000	16,55	92,680000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,000000000	12,36	98,880000
	SUB-TOTAL:				201,040000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,243200000	54,60	13,270000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,400000000	0,52	30,360000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,100000000	5,09	0,500000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125000000	3,17	0,390000
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000000	65,05	71,550000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,037500000	13,20	0,490000

Yc

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABASTEC. DE ÁGUA

PÁGINA 047

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,750000000	31,18	23,380000
	SUB-TOTAL:				139,940000
	TOTAL SEM BDI:				340,980000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				340,980000
	VALOR ADOTADO:				340,98
082477	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	12,36	24,720000
	SUB-TOTAL:				24,720000
	TOTAL SEM BDI:				24,720000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				24,720000
	VALOR ADOTADO:				24,72
537	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos		BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,300000000	16,35	21,250000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,300000000	12,36	16,060000
	SUB-TOTAL:				37,310000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015000000	5,09	0,070000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,240000000	3,17	0,760000
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,300000000	15,60	4,680000
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,730000000	17,00	12,410000
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,150000000	17,44	2,610000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,400000000	9,51	3,800000
	SUB-TOTAL:				24,330000
	TOTAL SEM BDI:				61,640000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				61,640000
	VALOR ADOTADO:				61,64
082543	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição
213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,933000000	16,35	31,600000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,483000000	12,36	5,960000
	SUB-TOTAL:				37,560000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020000000	5,09	0,100000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,444000000	3,17	17,250000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,025000000	14,64	0,360000
MA 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,100000000	14,92	1,490000
MA 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,612000000	12,34	7,550000
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,150000000	17,44	2,610000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	6,133000000	9,51	58,320000
MA 43821	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	M2	1,167000000	48,77	56,910000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 048

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				144,590000
	TOTAL SEM BDI:				182,150000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				182,150000
	VALOR ADOTADO:				182,15
082574	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 82421	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	M³	1,000000000	34,81	34,810000
CO 82432	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M³	1,000000000	427,80	427,800000
	SUB-TOTAL:				462,610000
	TOTAL SEM BDI:				462,610000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				462,610000
	VALOR ADOTADO:				462,61
451	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129000000	14,70	1,890000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129000000	18,83	2,420000
	SUB-TOTAL:				4,310000
MA 2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017000000	1,29	1,310000
	SUB-TOTAL:				1,310000
	TOTAL SEM BDI:				5,620000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,620000
	VALOR ADOTADO:				5,62
102460	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,06	2,060000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	14,70	0,950000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	18,83	1,220000
	SUB-TOTAL:				4,230000
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,16	2,190000
	SUB-TOTAL:				2,190000
	TOTAL SEM BDI:				6,420000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				6,420000
	VALOR ADOTADO:				6,42
102468	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152000000	14,70	2,230000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152000000	18,83	2,860000
	SUB-TOTAL:				5,090000

Handwritten signature

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 049

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,017000000	2,16	2,190000
	SUB-TOTAL:				2,190000
	TOTAL SEM BDI:				7,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				7,280000
	VALOR ADOTADO:				7,28
102558	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024000000	14,70	0,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024000000	18,83	0,450000
	SUB-TOTAL:				0,800000
MA 1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000000	0,97	1,150000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,04	0,020000
	SUB-TOTAL:				1,170000
	TOTAL SEM BDI:				1,970000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,970000
	VALOR ADOTADO:				1,97
102633	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,288900000	14,70	4,240000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,288900000	18,83	5,430000
	SUB-TOTAL:				9,670000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO/ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	2,000000000	0,20	0,400000
MA 12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000000	5,88	5,880000
	SUB-TOTAL:				6,280000
	TOTAL SEM BDI:				15,950000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				15,950000
	VALOR ADOTADO:				15,95
102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,124000000	18,83	2,330000
	SUB-TOTAL:				2,330000
MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,60	2,600000
MA 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,35	1,350000
	SUB-TOTAL:				3,950000
	TOTAL SEM BDI:				6,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				6,280000
	VALOR ADOTADO:				6,28
102788	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 050

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,472000000	14,70	6,930000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,472000000	18,83	8,880000
	SUB-TOTAL:				15,810000
MA 38101	TOMADA 2P-T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	6,98	6,980000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	6,14	6,140000
	SUB-TOTAL:				13,120000
	TOTAL SEM BDI:				28,930000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				28,930000
	VALOR ADOTADO:				28,93
102789	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição	
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	6,28	6,280000
CO 102788	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	28,93	28,930000
	SUB-TOTAL:				35,210000
	TOTAL SEM BDI:				35,210000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				35,210000
	VALOR ADOTADO:				35,21
102805	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,172700000	14,70	2,530000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,414400000	18,83	7,800000
	SUB-TOTAL:				10,330000
MA 3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000000	81,50	81,500000
	SUB-TOTAL:				81,500000
	TOTAL SEM BDI:				91,830000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				91,830000
	VALOR ADOTADO:				91,83
124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			BDI: 0,00 UNIDADE: M ITEM: Sub-Composição	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	12,53	0,120000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	16,05	1,100000
	SUB-TOTAL:				1,220000
MA 392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,650000000	1,30	0,840000
	SUB-TOTAL:				0,840000
	TOTAL SEM BDI:				2,060000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				2,060000
	VALOR ADOTADO:				2,06

[assinatura]


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABAST. DE ÁGUA

PÁGINA 051

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
124694	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	12,53	0,060000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,035000000	16,05	0,560000
	SUB-TOTAL:				0,620000
MA 392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,333000000	1,30	0,430000
	SUB-TOTAL:				0,430000
	TOTAL SEM BDI:				1,050000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,050000
	VALOR ADOTADO:				1,05
124900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		BDI: 0,00	UNIDADE: m	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,310000000	12,36	40,910000
	SUB-TOTAL:				40,910000
	TOTAL SEM BDI:				40,910000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				40,910000
	VALOR ADOTADO:				40,91
154948	REATERRO APILOADO		BDI: 0,00	UNIDADE: m³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,880000000	12,36	35,590000
	SUB-TOTAL:				35,590000
	TOTAL SEM BDI:				35,590000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				35,590000
	VALOR ADOTADO:				35,59
154963	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20299	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	183,34	1,100000
CO 20443	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	37,91	0,110000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	12,36	0,110000
	SUB-TOTAL:				1,320000
	TOTAL SEM BDI:				1,320000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,320000
	VALOR ADOTADO:				1,32
155142	Aterro de áreas com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,500000000	12,36	30,900000
	SUB-TOTAL:				30,900000
MA 366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,300000000	57,20	74,360000
	SUB-TOTAL:				74,360000




RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 052
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				105,260000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				105,260000
	VALOR ADOTADO:				105,26
162331	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,130000000	370,64	48,180000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,263000000	16,55	169,850000
CO 213241	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,132000000	12,36	63,430000
	SUB-TOTAL:				281,460000
MA 34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,270000000	3,10	379,030000
	SUB-TOTAL:				379,030000
	TOTAL SEM BDI:				660,490000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				660,490000
	VALOR ADOTADO:				660,49
162519	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,013800000	370,64	5,110000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,180000000	16,55	19,520000
CO 213241	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,590000000	12,36	7,290000
	SUB-TOTAL:				31,920000
MA 34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D - *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,785000000	4,10	3,210000
MA 37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CEN...	0,018900000	40,09	0,750000
MA 37594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURAS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	16,220000000	2,41	39,090000
	SUB-TOTAL:				43,050000
	TOTAL SEM BDI:				74,970000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				74,970000
	VALOR ADOTADO:				74,97
172425	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20303	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000100000	141,01	0,010000
CO 20447	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000900000	51,31	0,040000
CO 213241	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001000000	12,36	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,060000
	TOTAL SEM BDI:				0,060000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,060000
	VALOR ADOTADO:				0,06

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 FLS. 3003
 RUB. 

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 053

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
182519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	17,59	2,280000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048000000	12,36	0,590000
	SUB-TOTAL:				2,870000
MA 7345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000000	18,55	6,120000
	SUB-TOTAL:				6,120000
	TOTAL SEM BDI:				8,990000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				8,990000
	VALOR ADOTADO:				8,99
182617	PINTURA HIDRACOR		BDI: 0,00	UNIDADE: m²	ITEM: Sub-Composição
CO 213237	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,370000000	17,59	6,500000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	12,36	2,470000
	SUB-TOTAL:				8,970000
MA 7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,330000000	1,70	0,560000
	SUB-TOTAL:				0,560000
	TOTAL SEM BDI:				9,530000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				9,530000
	VALOR ADOTADO:				9,53
192638	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		BDI: 0,00	UNIDADE: m²	ITEM: Sub-Composição
CO 212903	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,031000000	431,93	13,380000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	16,55	9,930000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	12,36	7,410000
	SUB-TOTAL:				30,720000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,000000000	0,52	2,080000
MA 3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,670000000	0,91	1,510000
	SUB-TOTAL:				3,590000
	TOTAL SEM BDI:				34,310000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				34,310000
	VALOR ADOTADO:				34,31
202699	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 212913	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,004200000	342,97	1,440000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,183000000	16,55	3,020000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091000000	12,36	1,120000
	SUB-TOTAL:				5,580000
	TOTAL SEM BDI:				5,580000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,580000
	VALOR ADOTADO:				5,58




RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 054

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202911	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	12,36	49,440000
	SUB-TOTAL:				49,440000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	49,40	53,350000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,200000000	0,52	235,140000
	SUB-TOTAL:				288,490000
	TOTAL SEM BDI:				337,930000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				337,930000
	VALOR ADOTADO:				337,93
202912	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	12,36	49,440000
	SUB-TOTAL:				49,440000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,216000000	54,60	66,390000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	180,000000000	0,80	144,000000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,000000000	0,52	94,640000
	SUB-TOTAL:				305,030000
	TOTAL SEM BDI:				354,470000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				354,470000
	VALOR ADOTADO:				354,47
202913	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1-5 (1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 202912	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,020000000	354,47	7,080000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	16,55	9,930000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	12,36	7,410000
	SUB-TOTAL:				24,420000
	TOTAL SEM BDI:				24,420000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				24,420000
	VALOR ADOTADO:				24,42
202914	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	12,36	37,080000
	SUB-TOTAL:				37,080000
	TOTAL SEM BDI:				37,080000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				37,080000
	VALOR ADOTADO:				37,08
202915	Chapisco em parede com argamassa traço 1-1 (1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição
CO 202911	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,005000000	337,93	1,680000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,55	1,650000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 055

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	12,36	1,230000
	SUB-TOTAL:				4,560000
	TOTAL SEM BDI:				4,560000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				4,560000
	VALOR ADOTADO:				4,56
202982	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 202911	Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,020000000	337,93	6,750000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	16,55	9,930000
CO 213241	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	12,36	7,410000
	SUB-TOTAL:				24,090000
	TOTAL SEM BDI:				24,090000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				24,090000
	VALOR ADOTADO:				24,09
212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,050000000	1,44	1,510000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,450000000	0,28	0,960000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,500000000	15,50	69,750000
	SUB-TOTAL:				72,220000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	49,40	57,300000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000000	0,80	139,280000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000000	0,52	101,840000
	SUB-TOTAL:				298,420000
	TOTAL SEM BDI:				370,640000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				370,640000
	VALOR ADOTADO:				370,64
212903	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,030000000	1,44	1,480000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,390000000	0,28	0,940000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,420000000	15,50	68,510000
	SUB-TOTAL:				70,930000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,270000000	49,40	62,730000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,610000000	0,52	298,270000
	SUB-TOTAL:				361,000000

PC

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 / 2021
 FLS. 3006
 RUB. *FD*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 056

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI:			431,930000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			431,930000
		VALOR ADOTADO:			431,93
212913	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BDI:	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1.010000000	1,44	1,450000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3.310000000	0,28	0,920000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4.320000000	15,50	66,960000
		SUB-TOTAL:			69,330000
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,950000000	54,60	51,870000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426.490000000	0,52	221,770000
		SUB-TOTAL:			273,640000
		TOTAL SEM BDI:			342,970000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			342,970000
		VALOR ADOTADO:			342,97
212973	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI:	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11.020000000	12,36	136,200000
		SUB-TOTAL:			136,200000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,940000000	54,60	51,320000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422.630000000	0,52	219,760000
		SUB-TOTAL:			271,080000
		TOTAL SEM BDI:			407,280000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			407,280000
		VALOR ADOTADO:			407,28
213005	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI:	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8.570000000	12,36	105,920000
		SUB-TOTAL:			105,920000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.070000000	49,40	52,850000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482.960000000	0,52	251,130000
		SUB-TOTAL:			303,980000
		TOTAL SEM BDI:			409,900000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			409,900000
		VALOR ADOTADO:			409,90
213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1.000000000	0,08	0,080000
		SUB-TOTAL:			0,080000

KC

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1202 L
 FLS. 1007
 RUS. *AD*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 057
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,39	0,390000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,08	1,080000
	SUB-TOTAL:				1,470000
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,000000000	5,66	5,660000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		4,47
	SUB-TOTAL:				10,130000
	TOTAL SEM BDI:				12,850000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				12,850000
	VALOR ADOTADO:				12,85
213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,98	0,980000
	SUB-TOTAL:				1,580000
MO 3/8	ARMADOR	H	1,000000000	7,60	7,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,01
	SUB-TOTAL:				13,610000
	TOTAL SEM BDI:				16,460000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,460000
	VALOR ADOTADO:				16,46
213179	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
	SUB-TOTAL:				0,120000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
	SUB-TOTAL:				0,650000

Handwritten signature

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 058

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,000000000	7,60	7,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,01
	SUB-TOTAL:				13,610000
	TOTAL SEM BDI:				15,550000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				15,550000
	VALOR ADOTADO:				15,55
213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,30	0,300000
	SUB-TOTAL:				0,300000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,940000
	SUB-TOTAL:				1,580000
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000000	6,51	6,510000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		5,14
	SUB-TOTAL:				11,650000
	TOTAL SEM BDI:				14,700000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				14,700000
	VALOR ADOTADO:				14,70
213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
	SUB-TOTAL:				0,120000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,83	0,830000
	SUB-TOTAL:				1,110000
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	5,66	5,660000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		4,47
	SUB-TOTAL:				10,130000
	TOTAL SEM BDI:				12,530000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				12,530000
	VALOR ADOTADO:				12,53
213186	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição

Handwritten signature

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 / 2021
 FLS. 1009
 RUB. 110

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 059
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				0,070000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,560000
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,05	0,050000
MA 43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,53	0,530000
	SUB-TOTAL:				0,580000
MO 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,000000000	7,00	7,000000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		5,53
	SUB-TOTAL:				12,530000
	TOTAL SEM BDI.:				13,740000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				13,740000
	VALOR ADOTADO:				13,74
213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,39	0,390000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,08	1,080000
	SUB-TOTAL:				1,470000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000000	7,60	7,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,01
	SUB-TOTAL:				13,610000
	TOTAL SEM BDI.:				16,350000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				16,350000
	VALOR ADOTADO:				16,35
213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,41	0,410000
	SUB-TOTAL:				0,410000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,940000

[Handwritten signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 060

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					1,580000
	SUB-TOTAL:				1,580000
MO 2436	ELETRICISTA	H	1,000000000	8,75	8,750000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,92
	SUB-TOTAL:				15,670000
	TOTAL SEM BDI.:				18,830000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				18,830000
	VALOR ADOTADO:				18,83
213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,16	0,160000
	SUB-TOTAL:				0,160000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,83	0,830000
	SUB-TOTAL:				1,110000
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	7,60	7,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,91
	SUB-TOTAL:				13,610000
	TOTAL SEM BDI.:				16,050000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				16,050000
	VALOR ADOTADO:				16,05
213210	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
	SUB-TOTAL:				0,050000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
	SUB-TOTAL:				0,650000
MO 20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,000000000	9,82	9,820000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		7,76
	SUB-TOTAL:				17,580000
	TOTAL SEM BDI.:				19,450000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				19,450000
	VALOR ADOTADO:				19,45

Handwritten signature

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 061

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
213211	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,05	0,050000	
	SUB-TOTAL:				0,050000	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000	
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000	
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
	SUB-TOTAL:				1,170000	
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000	
	SUB-TOTAL:				0,650000	
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,000000000	8,60	8,600000	
	LEIS SOCIAIS:	79,10			6,80	
	SUB-TOTAL:				15,400000	
	TOTAL SEM BDI:				17,270000	
	BDI:	0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				17,270000	
	VALOR ADOTADO:				17,27	
213216	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,07	0,070000	
	SUB-TOTAL:				0,070000	
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000	
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
	SUB-TOTAL:				0,560000	
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,05	0,050000	
MA 43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,53	0,530000	
	SUB-TOTAL:				0,580000	
MO 7595	NIVELADOR	H	1,000000000	7,60	7,600000	
	LEIS SOCIAIS:	79,10			6,01	
	SUB-TOTAL:				13,610000	
	TOTAL SEM BDI:				14,820000	
	BDI:	0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				14,820000	
	VALOR ADOTADO:				14,82	
213220	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,16	0,160000	
	SUB-TOTAL:				0,160000	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000	
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000	
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
	SUB-TOTAL:				1,170000	
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	

PC

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 062

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000	
	SUB-TOTAL:				0,650000	
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000000	11,40	11,400000	
	LEIS SOCIAIS:		79,10		9,01	
	SUB-TOTAL:				20,410000	
	TOTAL SEM BDI:				22,390000	
	BDI:		0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				22,390000	
	VALOR ADOTADO:				22,39	
213221	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,23	0,230000	
	SUB-TOTAL:				0,230000	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000	
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000	
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
	SUB-TOTAL:				1,170000	
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000	
	SUB-TOTAL:				0,650000	
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,000000000	11,40	11,400000	
	LEIS SOCIAIS:		79,10		9,01	
	SUB-TOTAL:				20,410000	
	TOTAL SEM BDI:				22,460000	
	BDI:		0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				22,460000	
	VALOR ADOTADO:				22,46	
213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000	
	SUB-TOTAL:				0,140000	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000	
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000	
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
	SUB-TOTAL:				1,170000	
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000	
	SUB-TOTAL:				0,650000	
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,000000000	9,82	9,820000	
	LEIS SOCIAIS:		79,10		7,76	
	SUB-TOTAL:				17,580000	
	TOTAL SEM BDI:				19,540000	
	BDI:		0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				19,540000	
	VALOR ADOTADO:				19,54	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 063

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213226	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213542	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
	SUB-TOTAL:				0,650000
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000000	11,40	11,400000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		9,01
	SUB-TOTAL:				20,410000
	TOTAL SEM BDI:				22,330000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				22,330000
	VALOR ADOTADO:				22,33
213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,19	0,190000
	SUB-TOTAL:				0,190000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,98	0,980000
	SUB-TOTAL:				1,580000
MO 4750	PEDREIRO	H	1,000000000	7,60	7,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,01
	SUB-TOTAL:				13,610000
	TOTAL SEM BDI:				16,550000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,550000
	VALOR ADOTADO:				16,55
213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
	SUB-TOTAL:				0,120000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000



MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 / 2021
 FLS. 5014
 R.S. #10

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 064
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SUB-TOTAL:			1,170000
MA 43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,32	1,320000
MA 43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,37	1,370000
		SUB-TOTAL:			2,690000
MO 4783	PINTOR	H	1,000000000	7,60	7,600000
		LEIS SOCIAIS:	79,10		6,01
		SUB-TOTAL:			13,610000
		TOTAL SEM BDI:			17,590000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			17,590000
		VALOR ADOTADO:			17,59
213237	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
213353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
		SUB-TOTAL:			0,120000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:			1,170000
MA 43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,32	1,320000
MA 43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,37	1,370000
		SUB-TOTAL:			2,690000
MO 4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	1,000000000	7,60	7,600000
		LEIS SOCIAIS:	79,10		6,01
		SUB-TOTAL:			13,610000
		TOTAL SEM BDI:			17,590000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			17,590000
		VALOR ADOTADO:			17,59
213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
213357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
		SUB-TOTAL:			0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:			1,170000
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,42	0,420000
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,04	1,040000
		SUB-TOTAL:			1,460000
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000000	5,36	5,360000
		LEIS SOCIAIS:	79,10		4,23
		SUB-TOTAL:			9,590000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 065

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI:			12,360000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			12,360000
		VALOR ADOTADO:			12,36
213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS
ITEM:					Sub-Composição
CO 213363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
		SUB-TOTAL:			0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:			1,170000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,39	0,390000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,08	1,080000
		SUB-TOTAL:			1,470000
MO 12869	TELHADOR	II	1,000000000	7,60	7,600000
		LEIS SOCIAIS:	79,10		6,01
		SUB-TOTAL:			13,610000
		TOTAL SEM BDI:			16,350000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			16,350000
		VALOR ADOTADO:			16,35
213248	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS
ITEM:					Sub-Composição
CO 213364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
		SUB-TOTAL:			0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:			1,170000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
		SUB-TOTAL:			0,650000
MO 4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,000000000	9,82	9,820000
		LEIS SOCIAIS:	79,10		7,76
		SUB-TOTAL:			17,580000
		TOTAL SEM BDI:			19,540000
		BDI:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI:			19,540000
		VALOR ADOTADO:			19,54
213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS
ITEM:					Sub-Composição
CO 213367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,07	0,070000
		SUB-TOTAL:			0,070000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 066

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
	SUB-TOTAL:				0,650000
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,000000000	7,60	7,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,01
	SUB-TOTAL:				13,610000
	TOTAL SEM BDI:				15,500000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				15,500000
	VALOR ADOTADO:				15,50
213252	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,030000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,98	0,980000
	SUB-TOTAL:				1,580000
MO 25964	JARDINEIRO	H	1,000000000	7,60	7,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,01
	SUB-TOTAL:				13,610000
	TOTAL SEM BDI:				16,390000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,390000
	VALOR ADOTADO:				16,39
213254	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,030000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,560000
MA 43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,04	0,040000
MA 43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,600000
	SUB-TOTAL:				0,640000
MO 253	ALMOXARIFE	H	1,000000000	7,60	7,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,01
	SUB-TOTAL:				13,610000

[Assinatura]

MATÔES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 / 2021
 PLS. JOUT
 #10

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÔES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 067

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				14,840000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				14,840000
	VALOR ADOTADO:				14,84
213263	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,21	0,210000
	SUB-TOTAL:				0,210000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,560000
MA 43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,08	0,080000
MA 43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,97	0,970000
	SUB-TOTAL:				1,050000
MO 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,000000000	8,50	8,500000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		6,72
	SUB-TOTAL:				15,220000
	TOTAL SEM BDI:				17,040000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				17,040000
	VALOR ADOTADO:				17,04
213264	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,71	0,710000
	SUB-TOTAL:				0,710000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,560000
MA 43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,56	0,560000
	SUB-TOTAL:				0,570000
MO 2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,000000000	39,00	39,000000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		30,84
	SUB-TOTAL:				69,840000
	TOTAL SEM BDI:				71,680000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				71,680000
	VALOR ADOTADO:				71,68
213268	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
	SUB-TOTAL:				0,120000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,560000
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,05	0,050000

Handwritten signature

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 1802/2021
 5018
 JD

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 068

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,53	0,530000
	SUB-TOTAL:				0,580000
MO 7592	TOPOGRAFO	H	1,000000000	12,20	12,200000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			9,65
	SUB-TOTAL:				21,850000
	TOTAL SEM BDI:				23,110000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				23,110000
	VALOR ADOTADO:				23,11
213289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,010500000	5,66	0,050000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,03
	SUB-TOTAL:				0,080000
	TOTAL SEM BDI:				0,080000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,080000
	VALOR ADOTADO:				0,08
213294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 378	ARMADOR	H	0,008200000	7,60	0,060000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,010500000	7,60	0,070000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,05
	SUB-TOTAL:				0,120000
	TOTAL SEM BDI:				0,120000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,120000
	VALOR ADOTADO:				0,12
213296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,026600000	6,51	0,170000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,13
	SUB-TOTAL:				0,300000
	TOTAL SEM BDI:				0,300000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,300000
	VALOR ADOTADO:				0,30
213297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,012800000	5,66	0,070000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,05
	SUB-TOTAL:				0,120000
	TOTAL SEM BDI:				0,120000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,120000
	VALOR ADOTADO:				0,12

Handwritten signature or initials.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 069

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,005900000	7,00	0,040000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,03
	SUB-TOTAL:				0,070000
	TOTAL SEM BDI:				0,070000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,070000
	VALOR ADOTADO:				0,07
213310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,008200000	7,60	0,060000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 2436	ELETRICISTA	H	0,026600000	8,75	0,230000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,18
	SUB-TOTAL:				0,410000
	TOTAL SEM BDI:				0,410000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,410000
	VALOR ADOTADO:				0,41
213315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,012800000	7,60	0,090000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,07
	SUB-TOTAL:				0,160000
	TOTAL SEM BDI:				0,160000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,160000
	VALOR ADOTADO:				0,16
213326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,003600000	9,82	0,030000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,02
	SUB-TOTAL:				0,050000
	TOTAL SEM BDI:				0,050000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,050000
	VALOR ADOTADO:				0,05
213327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,003600000	8,60	0,030000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,02
	SUB-TOTAL:				0,050000
	TOTAL SEM BDI:				0,050000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,050000
	VALOR ADOTADO:				0,05

[assinatura]

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 FLS. 5000
 RUB. *AB*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 070

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 7595	NIVELADOR	H	0,005900000	7,60	0,040000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,03
	SUB-TOTAL:				0,070000
	TOTAL SEM BDI:				0,070000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,070000
	VALOR ADOTADO:				0,07
213336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,008200000	11,40	0,090000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,07
	SUB-TOTAL:				0,160000
	TOTAL SEM BDI:				0,160000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,160000
	VALOR ADOTADO:				0,16
213337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,011700000	11,40	0,130000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,10
	SUB-TOTAL:				0,230000
	TOTAL SEM BDI:				0,230000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,230000
	VALOR ADOTADO:				0,23
213339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,008200000	9,82	0,080000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,06
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,005900000	11,40	0,060000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4750	PEDREIRO	H	0,015100000	7,60	0,110000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,08
	SUB-TOTAL:				0,190000
	TOTAL SEM BDI:				0,190000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,190000
	VALOR ADOTADO:				0,19

AB

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 071

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4783	PINTOR	H	0,010500000	7,60	0,070000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,05
	SUB-TOTAL:				0,120000
	TOTAL SEM BDI:				0,120000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,120000
	VALOR ADOTADO:				0,12
213353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	0,010500000	7,60	0,070000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,05
	SUB-TOTAL:				0,120000
	TOTAL SEM BDI:				0,120000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,120000
	VALOR ADOTADO:				0,12
213357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,015100000	5,36	0,080000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,06
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 12869	TELHADOR	H	0,008200000	7,60	0,060000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPPECUARIA	H	0,008200000	9,82	0,080000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,06
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,005900000	7,60	0,040000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		0,03
	SUB-TOTAL:				0,070000
	TOTAL SEM BDI:				0,070000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,070000
	VALOR ADOTADO:				0,07

KC

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 FLS. 5077
 RUB. JMD

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

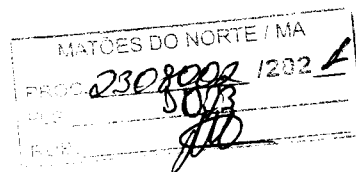
BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 072

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
MO 25964	JARDINEIRO	H	0,003600000	7,60	0,020000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,01
	SUB-TOTAL:				0,030000
	TOTAL SEM BDI:				0,030000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,030000
	VALOR ADOTADO:				0,03
213370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
MO 253	ALMOXARIFE	H	0,003600000	7,60	0,020000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,01
	SUB-TOTAL:				0,030000
	TOTAL SEM BDI:				0,030000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,030000
	VALOR ADOTADO:				0,03
213379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
MO 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,015100000	8,50	0,120000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,09
	SUB-TOTAL:				0,210000
	TOTAL SEM BDI:				0,210000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,210000
	VALOR ADOTADO:				0,21
213380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
MO 2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,010500000	39,00	0,400000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,31
	SUB-TOTAL:				0,710000
	TOTAL SEM BDI:				0,710000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,710000
	VALOR ADOTADO:				0,71
213384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
MO 7592	TOPOGRAFO	H	0,005900000	12,20	0,070000
	LEIS SOCIAIS:	79,10			0,05
	SUB-TOTAL:				0,120000
	TOTAL SEM BDI:				0,120000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,120000
	VALOR ADOTADO:				0,12
213619	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,21	0,210000
	SUB-TOTAL:				0,210000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,560000

Handwritten signature



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 073

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,08	0,080000
MA 43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,97	0,970000
	SUB-TOTAL:				1,050000
MO 41779	Encarregado de turna - Fonte DN11 - Mês de ref.: 10/20	H	1,000000000	9,60	9,600000
	LEIS SOCIAIS:		79,10		7,59
	SUB-TOTAL:				17,190000
	TOTAL SEM BDI:				19,010000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				19,010000
	VALOR ADOTADO:				19,01
223233	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros		BDI: 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 82418	Concreto simples usinado fck=21mpa. bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M³	0,200000000	458,17	91,630000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	16,05	64,200000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	12,36	49,440000
	SUB-TOTAL:				205,270000
MA 70	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,000000000	28,10	56,200000
MA 71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000000	19,83	19,830000
MA 85	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000000	40,79	40,790000
MA 3510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000000	13,02	26,040000
MA 3876	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000000	3,72	7,440000
MA 3877	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000000	6,46	12,920000
MA 3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	14,27	14,270000
MA 6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	48,96	48,960000
MA 9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000000	39,00	93,600000
MA 11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	23,38	23,380000
MA 43848	Fita veda rosca 18mm	M	6,700000000	0,23	1,540000
MA 43951	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	UN	1,000000000	7.736,56	7.736,560000
	SUB-TOTAL:				8.081,530000
	TOTAL SEM BDI:				8.286,800000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				8.286,800000
	VALOR ADOTADO:				8.286,80
223241	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 14cm x 25cm, com abertura de encaixes		BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,300000000	16,55	37,600000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,380000000	12,36	17,050000
	SUB-TOTAL:				54,650000
MA 43979	Peça em Madeira massaranduba serrada 14cm x 25cm (0,035m³/m)	M	1,000000000	281,27	281,270000
	SUB-TOTAL:				281,270000
	TOTAL SEM BDI:				335,920000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				335,920000
	VALOR ADOTADO:				335,92

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 1308002/2021
 FLN. 5074
 RUB. 110

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 074

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
233220	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHIP	0,006600000	22,02	0,140000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,028900000	19,61	0,560000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,804400000	12,85	10,330000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,608800000	16,35	26,300000
CO 233221	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1,000000000	1,50	1,500000
	SUB-TOTAL:				38,830000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,100000000	17,07	18,770000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,045200000	14,64	0,660000
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,029000000	21,46	0,620000
MA 10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,866300000	7,08	6,130000
	SUB-TOTAL:				26,180000
	TOTAL SEM BDI:				65,010000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				65,010000
	VALOR ADOTADO:				65,01
233221	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,032300000	12,85	0,410000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064500000	16,35	1,050000
	SUB-TOTAL:				1,460000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,003400000	14,64	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,040000
	TOTAL SEM BDI:				1,500000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,500000
	VALOR ADOTADO:				1,50
233228	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira		BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição
CO 213186	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	13,74	0,270000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	16,35	0,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	12,36	0,490000
CO 213268	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	23,11	0,460000
	SUB-TOTAL:				1,870000
MA 345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D - 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,020000000	24,88	0,490000
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,012000000	15,60	0,180000
MA 10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,150000000	7,08	1,060000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D - 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D - 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	17,00	0,340000

Yc

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAÇÃO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 075
 DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,130000000	9,51	1,230000
	SUB-TOTAL:				3,300000
	TOTAL SEM BDI:				5,170000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,170000
	VALOR ADOTADO:				5,17
233233	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006000000	12,36	0,070000
CO 213619	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006000000	19,01	0,110000
	SUB-TOTAL:				0,180000
EQ 42465	TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,003652000	185,18	0,670000
	SUB-TOTAL:				0,670000
	TOTAL SEM BDI:				0,850000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,850000
	VALOR ADOTADO:				0,85
243249	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080200000	12,36	0,990000
CO 213252	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070200000	16,39	1,150000
	SUB-TOTAL:				2,140000
	TOTAL SEM BDI:				2,140000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				2,140000
	VALOR ADOTADO:				2,14

-> Fim de relatório ...

Frederico Conceição Silva
 EMPREENDIMENTOS
 TRANSPORTES E SERVIÇOS
 25.453.894/0001-04
 da Conceição Silva
 932.508.273-04
 Administrador

José Orlando Teixeira
 Engenheiro Civil
 CPF: 000.285.053-20
 CREA: 110096141-0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 103138	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ AGUA, D = 60 MM (2")	m	53,92	1290,44	69.580,52	17,39 %	17,39
CO 155196	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 12" 1/4" ATÉ 250 M	m	238,75	250,00	59.687,50	14,92 %	32,31
CO 103478	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM. INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	UN	473,70	92,00	43.580,40	10,89 %	43,20
CO 155193	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 20M³. ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	UN	31.215,43	1,00	31.215,43	7,80 %	51,00
CO 155195	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	m	176,00	150,00	26.400,00	6,60 %	57,60
CO 223245	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.	mês	3.883,50	6,00	23.301,00	5,82 %	63,42
CO 020254	BARRACÃO DE OBRAS	m²	865,40	24,00	20.769,60	5,15 %	68,61
CO 155198	REVESTIMENTO TUBO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	112,00	170,00	19.040,00	4,76 %	73,37
CO 155197	FILTRO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	202,00	80,00	16.160,00	4,04 %	77,41
CO 243229	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	m	45,40	200,00	9.080,00	2,27 %	79,68
CO 103479	CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X 1.70M. (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DPI1710-02	un	7.518,22	1,00	7.518,22	1,81 %	81,55
CO 155209	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	und.	6.312,50	1,00	6.312,50	1,51 %	83,12
CO 155117	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	37,22	155,21	5.776,90	1,44 %	84,56
CO 092487	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS-205, 2CV. (OU SIMILAR)	un	5.477,97	1,00	5.477,97	1,36 %	85,92
CO 103004	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO C/ DERIV. 10 KVA 13800/230/115V	un	5.120,00	1,00	5.120,00	1,28 %	87,20
CO 155203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	un	290,00	15,00	4.350,00	1,08 %	88,28
CO 223217	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,50 X 5,00)	m²	338,63	12,50	4.232,87	1,05 %	89,33
CO 124657	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	un	3.524,30	1,00	3.524,30	0,88 %	90,21
CO 154947	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,06	128,93	3.102,04	0,77 %	90,98
CO 233225	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	19,26	150,00	2.889,00	0,72 %	91,70
CO 155204	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	54,90	50,00	2.745,00	0,68 %	92,38
CO 155194	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	m	252,50	10,00	2.525,00	0,63 %	93,01
CO 082575	TESTE HIDRÁULICO	m	1,93	1290,44	2.490,54	0,62 %	93,63
CO 082573	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN	1.812,50	1,00	1.812,50	0,45 %	94,08
CO 103477	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E.	UN	1.430,85	1,00	1.430,85	0,35 %	94,43
CO 233222	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	1,08	1300,44	1.404,47	0,35 %	94,78
CO 154876	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA	m³	118,96	11,47	1.364,47	0,34 %	95,12

[assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 061974	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	442,17	3,06	1.353,04	0,33 %	95,45
CO 243268	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	un	1,03	1290,44	1.329,15	0,33 %	95,78
CO 103468	FORNECIMENTO DE COLAR DE TOMADA DE PVC, COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVE. DN 60MM X 2"	UN	13,93	92,00	1.281,56	0,32 %	96,10
CO 155188	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	8,45	150,00	1.267,50	0,31 %	96,41
CO 124961	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	un	49,91	24,00	1.197,84	0,29 %	96,70
CO 155208	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS (TEXTO A4)	und.	1.164,80	1,00	1.164,80	0,29 %	96,99
CO 202736	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	29,76	27,00	803,52	0,20 %	97,19
CO 155201	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	un	56,00	13,00	728,00	0,18 %	97,37
CO 155202	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	un	2,90	250,00	725,00	0,18 %	97,55
CO 103463	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	m³	60,38	12,00	724,56	0,18 %	97,73
CO 103392	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	un	713,06	1,00	713,06	0,17 %	97,90
CO 082550	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	49,93	13,50	674,05	0,16 %	98,06
CO 155206	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	und.	625,01	1,00	625,01	0,15 %	98,21
CO 082470	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	426,22	1,44	613,75	0,15 %	98,36
CO 031215	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	170,18	3,04	517,34	0,12 %	98,48
CO 082541	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	2.370,56	0,18	426,70	0,10 %	98,58
CO 103480	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	un	7,80	50,00	390,00	0,09 %	98,67
CO 192672	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	76,80	5,04	387,07	0,09 %	98,76
CO 155116	DESMATAIMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	2,51	150,00	376,50	0,09 %	98,85
CO 182617	PINTURA HIDRACOR	m²	11,91	27,00	321,57	0,08 %	98,93
CO 223389	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	381,00	0,81	308,61	0,07 %	99,00
CO 155199	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA TIPO GEOMECÂNICO DE 6"	m	302,63	1,00	302,63	0,07 %	99,07
CO 155140	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	27,58	10,90	300,61	0,07 %	99,14
CO 103366	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	281,08	1,00	281,08	0,07 %	99,21
CO 010144	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	m	22,57	10,00	225,70	0,05 %	99,26

[Assinatura]

MAFÓES DO NORTE / MA
 PROJ: 2308002 1202 4
 DATA: 10/10/2021
 ASS: [assinatura]


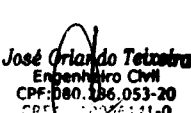
BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PÁGINA 003

CURVA A B C DE SERVIÇOS

05896 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

DATA 04/10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 082469	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	283,28	0,71	201,12	0,05 %	99,31
CO 182602	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	32,35	6,12	197,98	0,04 %	99,35
CO 061968	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	246,15	0,80	196,92	0,04 %	99,39
CO 155205	DESINFECÇÃO	m³	24,17	8,14	196,74	0,04 %	99,43
CO 082314	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO)	m³	487,00	0,36	175,32	0,04 %	99,47
CU 124606	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	un	147,20	1,00	147,20	0,03 %	99,50
CO 202698	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	5,45	27,00	147,15	0,03 %	99,53
CO 155200	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANCADO E ADENSADO	un	578,26	0,25	144,56	0,03 %	99,56
CO 154906	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m	51,13	2,50	127,82	0,03 %	99,59
CO 192674	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAI. LEVANTADO	M²	68,26	1,44	98,29	0,02 %	99,61
CO 233226	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	m²	9,71	7,29	70,78	0,01 %	99,62
CO 155210	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	58,23	1,20	69,87	0,01 %	99,63
CO 192638	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	42,88	1,44	61,74	0,01 %	99,64
CO 182582	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	36,45	1,60	58,32	0,01 %	99,65
CO 202988	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	22,40	2,40	53,76	0,01 %	99,66
CO 155207	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	und.	41,66	1,00	41,66	0,01 %	99,67
CO 082572	TESTE HIDRÁULICO	m	2,46	10,00	24,60	0,00 %	99,67
CO 154948	REATERRO APILOADO	m³	44,48	0,24	10,67	0,00 %	99,67
CO 102903	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRIÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	un	5,77	1,00	5,77	0,00 %	99,67
TOTAL GERAL					399.960,00		
-> Fim de relatório ...							
<p style="text-align: center;">  BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS CNPJ: 25.453.894/0001-04 Isac da Conceição Silva CPF: 932.508.273-04 Administrador </p> <p style="text-align: center;">  José Orlando Teixeira Engenheiro Civil CPF: 080.186.053-20 CPF: 080.186.053-20 </p>							

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO PLANEJADO

BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04

PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE

TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021

OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

PÁGINA 001

DATA 04/10/2021

ITEM	SERVICO	UNID. QUANT.	01 MES	02 MES	03 MES	04 MES	05 MES	06 MES	VALOR
**001 **	Planilha excel - 001								
01	SERVICOS PRELIMINARES		50,00000000 % ***** 24.833,97	50,00000000 % ***** 24.833,97					12,41820000 % 49.667,94 22,15530000 %
02	SERVICOS DE PERFURAO		50,00000000 % ***** 44.306,25	50,00000000 % ***** 44.306,25					88.612,50 10,62190000 %
03	SERVICOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAO		50,00000000 % ***** 21.241,68	50,00000000 % ***** 21.241,68	50,00000000 % ***** 21.241,68				10,62190000 % 42.483,36 2,77170000 %
04	SERVICOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUO E DESINFECO		50,00000000 % ***** 5.542,85	50,00000000 % ***** 5.542,85	50,00000000 % ***** 5.542,85	50,00000000 % ***** 5.542,85			11,085,71 0,56550000 %
05	ADUTORA DE RECALQUE		50,00000000 % ***** 565,41	50,00000000 % ***** 565,41	50,00000000 % ***** 565,41	50,00000000 % ***** 565,41			2,261,66 5,87940000 %
06	INSTALAOES ELETRO-MECANICAS								
07	ELEVATORIA ABRIGO PARA QUADRO ELTRICO								
08	RESERVAO TORRE DE 8M E CALXA DE POLIETILENO								
09	REDE DE DISTRIBUO		20,00000000 % ***** 16.942,49	20,00000000 % ***** 16.942,49	20,00000000 % ***** 16.942,49	20,00000000 % ***** 16.942,49	20,00000000 % ***** 16.942,49	20,00000000 % ***** 16.942,49	21,18020000 % 84.712,47 10,89620000 %
10	LIGAOES DOMICILIARES		25,00000000 % ***** 10.895,10	25,00000000 % ***** 10.895,10	25,00000000 % ***** 10.895,10	25,00000000 % ***** 10.895,10	25,00000000 % ***** 10.895,10	25,00000000 % ***** 10.895,10	43.580,40

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. AD. 2308002/2021
 2021
 RUC

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
 BX EMPREENDIMENTOS TRANSP E SERV. EIRELI - 25.453.894/0001-04 PÁGINA 002
 PREF. MUN. DE MATÕES DO NORTE DATA 04/10/2021
 TOMADA DE PREÇO Nº12/2021 - PROC. AD. 2308002/2021
 OBJETO: IMPLANT. DE SIST. SIMPLIFICAO DE ABASTC. DE AGUA

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC 2308002 1202
 PLS 5030
 RUB

ITEM	SERVICO	UNID. QUANT.	01 MES	02 MES	03 MES	04 MES	05 MES	06 MES	VALOR
11	ÁREA DO POÇO						50,00000000 % ***** 7.676,36	50,00000000 % ***** 7.676,37	3.83860000 % 15.352,73
12	SERVICOS COMPLEMENTARES						100,00000000 % ***** 1.329,15	100,00000000 % ***** 1.329,15	0,33230000 % 1.329,15
	Valor simples		69.140,22	107.324,39	55.187,53	45.703,45	66.516,39	56.088,02	
	PERCENTUAL SIMPLES		17,29 %	26,83 %	13,80 %	11,43 %	16,63 %	14,02 %	
	Valor acumulado		69.140,22	176.464,61	231.652,14	277.355,59	343.871,98	399.960,00	
	PERCENTUAL ACUMULADO		17,29 %	44,12 %	57,92 %	69,35 %	85,98 %	100,00 %	

BX EMPREENDIMENTOS
 TRANSPORTES E SERVIÇOS
 CNPJ: 25.453.894/0001-04
 Isac da Conceição Sifoa
 CPF: 932.508.273-04
 Administrador

José Orlando Teixeira
 Engenheiro Civil
 CPF: 080.166.053-20
 CREM: 11096141-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS

ESTADOS DO NORTE / MA
 PROJ. 2308002 / 202 A
 FL. 3031
 P. 110

1.0	CUSTOS INDIRECTOS	4,71%
1.1	Administração Central	3,43%
1.2	Seguros	0,14%
1.3	Riscos	1,00%
1.4	Garantia	0,14%
2	Despesas Financeiras	0,94%
3.0	LUCRO	5,67%
3.1	Lucro	5,67%
4	TRIBUTOS	10,65%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	2,00%
5	IMPOSTOS	4,50%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB a partir nov/15 - 4,50%	

Isac da Conceição Silva
 ISAC DA CONCEIÇÃO SILVA
 TRANSPORTES E SERVIÇOS
 CNPJ: 25.453.894/0001-04
 Isac da Conceição Silva
 CPF: 932.508.273-04
 Administrador

José Orlando Teixeira
 José Orlando Teixeira
 Engenheiro CIVIL
 CPF: 000.186.053-20
 CREA: 110096141-0

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2022
 FLS 5032
 RUB. *ALD*

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL GRUPO A		11,00	11,00
GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,63	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,74	7,45
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL GRUPO B		46,01	17,20
GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37	4,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	4,29	3,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,19	3,97
C2	Indenização Adicional	0,54	0,41
TOTAL GRUPO C		16,54	12,64
GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,06	1,89
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,53	0,40
TOTAL GRUPO D		5,59	2,29
TOTAL GERAL A + B + C + D		79,14	43,13

Obs.: Fonte - SINAPI/MA.

Isac da Conceição Silva
 ISAC DA CONCEIÇÃO SILVA
 EX EMPREENDEMENTOS
 TRANSPORTES E SERVIÇOS
 CNPJ: 25.453.894/0001-04
 Isac da Conceição Silva
 CPF: 932.508.273-04
 Administrador

José Orlando Teixeira
 José Orlando Teixeira
 Engenheiro Civil
 CPF: 080.288.053-20
 CREA: 110096141-0