

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	2308002/2021
PLS.	5033
ROB.	<i>[Assinatura]</i>

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

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:

**GPA CONSTRUÇÕES E
EMPREENDEIMENTOS EIRELI -
EPP**

CNPJ: 27.068.259/0001-20



GPA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP
CNPJ 27.068.259/0001-20 I.E 125158912
Avenida Principal, nº 51, quadra 1000
Bairro Cumbique, Raposa-MA

gpaconstrucoes@hotmail.com
098 3248-7428
Diretor Administrativo
098 98702-4445 / 098 98285-9176

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC. 2308002	1202
CLAS	3035
DES	

TOMADA DE PREÇOS Nº012/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2308002/2021
DATA DA LICITAÇÃO : 04/10/2021 ÀS 08:00HRS

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 COMERCIAL

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à vossa apreciação o resumo da nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, Assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

- 1.1** GPA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP
- 1.2** C.N.P.J: Nº 27.068.259/0001-20
- 1.3** Endereço: Avenida Principal nº 51, quadra 1000, Bairro Cumbique, Raposa-MA.
- 1.4** Email: gpaconstrucoes@hotmail.com
- 1.5** (98) 3248-7428

2. Representante legal que assina o contrato:

- 2.1** Nome: Glabson de Jesus Pereira
- 2.2** Cédula de identidade:/ órgão emissor: 000043854395-5 / SSPMA
- 2.3** C.P.F: 951.742.813-87
- 2.4** Cargo/Função: Administrador
- 2.5** Email: glabson2@hotmail.com
- 2.6** (DDD) Telefone: (098) 9 87024445 / 9 8285-9176

RF



GPA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP
CNPJ 27.068.259/0001-20 I.E 125158912
Avenida Pincipal , nº 51, quadra 1000
Bairro Cumbique, Raposa-MA

gpaconstrucoes@hotmail.com
098 3248-7428
Diretor Administrativo
098 98702-4445 / 098 98285-9176

3. Responsável técnico que acompanhará a execução da obras e fiscalização pela contratante:

3.1 Nome do profissional 01 : Reginaldo Nunes Saraiva

3.2 Título do Profissional: (X) Engenheiro Civil

3.3 Registro no CREA N°: 110754414-9

3.4 Nome do Responsável Técnico: José Raimundo Vasconcelos de Sousa

3.5 Título do Profissional: (X) GAEOLOGO

3.6 Registro no CREA N°: 1102216526

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC	2308002 / 2021
PLS	3036
RES.	<i>[Handwritten Signature]</i>

4. Proposta de Preços:

VALOR GLOBAL R\$ 393.528,87 (trezentos e noventa e três mil, quinhentos e vinte e oito reais e oitenta e sete centavos)

5. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

6. Prazo de Execução: Conforme o Edital Prefeitura Municipal de Matões do Norte/MA.

7. Dados Bancários:

Banco nº 001

Nome da Instituição Financeira: Banco do Brasil

Agência: 4407-5

Conta corrente: 18074-2

Declaro que os Preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

RAPOSA – MA, 29/09/2021

Glásson de Jesus Pereira
Gpa Construções e Empreendimentos Eireli - EPP
CNPJ: 27.068.259/0001-20
Glásson de Jesus Pereira
CPF: 951.742.813-87
Proprietário

Reginaldo Nunes Saraiva
Reginaldo Nunes Saraiva
Carteira: 1107544149 xxxx
Engenheiro Civil

José Raimundo Vasconcelos de Sousa
José Raimundo Vasconcelos de Sousa
Registro: 1102216526
CPF: 319.437.993-34
Geólogo



Obra

Implantação de Sistema de Abastecimento D'água - Matões do Norte

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Maranhão
ORSE - 10/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 07/2017 - Minas Gerais
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.

23,2%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 74,44%
Mensalista: 40,22%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.623,62	12,61 %
2	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO	85.310,80	21,68 %
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO	42.115,73	10,70 %
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	11.283,97	2,87 %
5	ADUTORA DE RECALQUE	2.308,27	0,59 %
6	INSTALAÇÕES ELEITRO - MECÂNICAS	23.305,67	5,92 %
7	ELEVATÓRIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	6.001,46	1,53 %
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO	30.802,61	7,83 %
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	83.081,23	21,11 %
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	43.307,16	11,00 %
11	ÁREA DO POÇO	15.110,82	3,84 %
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.277,53	0,32 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo

Menor Preço Global
04/10/2021 08:00
2308002/2021

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

319.454,01
74.074,86
393.528,87

MATÕES DO NORTE / MA
PROC. 2308002/2021
FLS. 00317
RUB. *[assinatura]*

Colaborador de João Paulo
GPA Construções e Empreendimentos Ltda - EPP
CNPJ: 27.069.259/0001-20
Glásson de Jesus Pereira
CPF: 951.742.813-87
Proprietário

Reginaldo Nunes Saraiva
Reginaldo Nunes Saraiva & Associado
Carteira: 1107544149 xxxx
Engenheiro Civil

João Paulo
João Paulo
Registro 1402276526
CPF: 319.437.993-34
Geólogo



Obra
Implantação de Sistema de Abastecimento D'água - Matões do Norte

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Maranhão
ORSE - 10/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 07/2017 - Minas Gerais
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
23,2%

Encargos Sociais

Não Desonrado:
Honorária: 74,44%
Mensalistas: 40,22%

MATÕES DO NORTE / Nº
PROC. 2308004 / 1302
FLS. 1038
RUB. *[assinatura]*

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					49.623,62	12,61 %
1.1	11724	Próprio	Placa Indicativa de Obra (2,50 x 5,00) - Matões do Norte I	m²	12,5	273,11	336,47	4.205,87	1,07 %
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	24	696,74	858,38	20.601,12	5,23 %
1.3	11725	Próprio	Administração Local - Matões do Norte I	und	6	3.173,78	3.910,09	23.460,54	5,96 %
1.4	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³	11,47	95,97	118,23	1.358,09	0,34 %
2			SERVIÇO DE PERFURAÇÃO					85.310,80	21,68 %
2.1	5047	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	m	10	204,94	252,48	2.524,80	0,64 %
2.2	6226	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	150	124,31	153,14	22.971,00	5,84 %
2.3	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	m	250	194,21	239,26	59.815,00	15,20 %
3			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO					42.115,73	10,70 %
3.1	6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	170	89,99	110,86	18.846,20	4,79 %
3.2	6289	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	80	182,26	199,90	15.992,00	4,06 %
3.3	6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	242,65	298,94	298,94	0,08 %
3.4	240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	13	44,93	55,35	719,55	0,18 %
3.5	240410	CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	250	2,32	2,85	712,50	0,18 %
3.6	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m³	15	232,38	286,29	4.294,35	1,09 %
3.7	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	0,81	307,37	378,67	306,72	0,08 %
3.8	C2221	SEINFRA	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	m²	12	49,21	60,62	727,44	0,18 %
3.9	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,25	439,05	540,90	135,22	0,03 %
3.10	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	87,22	82,81	82,81	0,02 %
4			SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					11.283,97	2,87 %
4.1	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	38	43,94	54,13	2.056,94	0,52 %
4.2	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12	43,94	54,13	649,56	0,17 %
4.3	C4866	SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1	5.249,75	6.467,69	6.467,69	1,64 %
4.4	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8,14	19,46	23,97	195,11	0,05 %
4.5	E200330001	CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1	538,59	663,54	663,54	0,17 %
4.6	E200330002	CAEMA	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1	33,33	41,06	41,06	0,01 %

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1302 / 3037
 ELS 1
 RUB. 982 / 1.210,07 1.210,07

4.7	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN						0,31 %
5			ADUTORA DE RECALQUE						2.308,27	0,59 %
5.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	10	0,90	1,10	11,00		0,00 %
5.2	050125	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50M	m²	2,5	41,27	50,84	127,10		0,03 %
5.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	2,47	19,46	23,97	59,20		0,02 %
5.4	505206	CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	0,03	22,27	27,43	0,82		0,00 %
5.5	11726	Próprio	Teste Hidráulico - Matões do Norte I	m	10	1,06	1,30	13,00		0,00 %
5.6	11732	Próprio	Aquisição e Assentamento de Tubos e Conexões PVC - PBA Classe 12, DN 50 - Matões do Norte I	m	10	18,19	22,41	224,10		0,06 %
5.7	11727	Próprio	Sistema de Cloração com Pastilha de Cloro - Matões do Norte I	und	1	1.520,34	1.873,05	1.873,05		0,48 %
6			INSTALAÇÕES ELETRO - MECÂNICAS						23.305,67	5,92 %
6.1	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	1	4.425,11	5.451,73	5.451,73		1,39 %
6.2	171034	CAEMA	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	6.062,79	7.469,35	7.469,35		1,90 %
6.3	171428	CAEMA	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	M	1	4,65	5,72	5,72		0,00 %
6.4	170313	CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50	6,28	7,73	386,50		0,10 %
6.5	2956	ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	1	4.096,21	5.046,53	5.046,53		1,28 %
6.6	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	225,83	278,22	278,22		0,07 %
6.7	190164	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	24	40,22	49,55	1.189,20		0,30 %
6.8	190180	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	2.823,40	3.478,42	3.478,42		0,88 %
7			ELEVATÓRIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO						6.001,46	1,53 %
7.1	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,29	7,86	9,68	70,56		0,02 %
7.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	1,2	48,10	59,25	71,10		0,02 %
7.3	2660	ORSE	Apioamento manual de fundo de vala	m²	2,4	18,10	22,29	53,49		0,01 %
7.4	C0098	SEINFRA	REATERRO APILOADO	m²	0,24	35,60	43,85	10,52		0,00 %
7.5	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m²	0,71	232,95	286,99	203,76		0,05 %
7.6	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m²	1,44	341,90	421,22	606,55		0,15 %
7.7	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,18	1.901,30	2.342,40	421,63		0,11 %
7.8	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	13,5	40,59	50,00	675,00		0,17 %
7.9	150213	CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04	136,20	167,79	510,08		0,13 %

PK

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1302/1
 5070
 FLS. m² 27 4,36
 RUB. *(assinatura)*

7.10	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27	4,36	5,37	144,99	0,04 %
7.11	87529	SINAPI	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	24,36	30,01	810,27	0,21 %
7.12	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	27	9,69	11,93	322,11	0,08 %
7.13	140212	CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44	54,76	67,46	97,14	0,02 %
7.14	94992	SINAPI	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	5,04	57,51	70,85	357,08	0,09 %
7.15	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,44	34,97	43,08	62,03	0,02 %
7.16	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	0,8	197,06	242,77	194,21	0,05 %
7.17	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	1,6	29,31	36,10	57,76	0,01 %
7.18	11728	Próprio	Instalação Incluindo fiação, iluminação externa p/ Q.E - Matões do Norte I	UND	1	1.082,13	1.333,18	1.333,18	0,34 %
8			RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO					30.802,61	7,83 %
8.1	11729	Próprio	Aquisição, montagem e Instalação de Reservatório de Fibra de Vidro Capacidade de 20m³, estrutura pré-moldada de concreto c/altura de 8m - Matões do Norte I	und	1	25.002,12	30.802,61	30.802,61	7,83 %
9			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					83.081,23	21,11 %
9.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1290,44	0,90	1,10	1.419,48	0,36 %
9.2	050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	154,85	30,18	37,18	5.757,32	1,46 %
9.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	126,46	19,46	23,97	3.031,24	0,77 %
9.4	505208	CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	m³	10,87	22,27	27,43	298,16	0,08 %
9.5	11730	Próprio	Teste hidráulico II - Matões do Norte I	m	1290,44	0,82	1,01	1.303,34	0,33 %
9.6	1032	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	1290,44	43,54	53,64	69.219,20	17,59 %
9.7	6088	ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, DN 85mm x 1/2"	un	92	10,99	13,53	1.244,76	0,32 %
9.8	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1	119,31	146,98	146,98	0,04 %
9.9	C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	UN	1	536,33	660,75	660,75	0,17 %
10			LIGAÇÕES DOMICILIARES					43.307,16	11,00 %
10.1	11731	Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de agua em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm,incluindo a torneira de Dontade1/2" - Matões do Norte I	und	92	382,09	470,73	43.307,16	11,00 %
11			ÁREA DO POÇO					15.110,82	3,84 %
11.1	020307	CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	150	1,98	2,43	364,50	0,09 %
11.2	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	150	6,60	8,13	1.219,50	0,31 %
11.3	73688	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	150	15,45	19,03	2.854,50	0,73 %

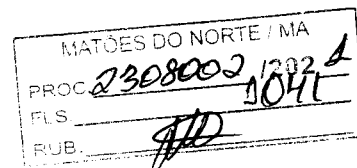
(assinatura) *(assinatura)* *(assinatura)*

11.4	050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,36	30,18	37,18	13,38	0,00 %
11.5	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,36	395,20	486,88	175,27	0,04 %
11.6	74142/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	200	36,33	44,75	8.950,00	2,27 %
11.7	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	m²	3,06	354,19	436,36	1.335,26	0,34 %
11.8	73794/001	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	6,12	26,32	32,42	198,41	0,05 %
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.277,53	0,32 %
12.1	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	m²	1290,44	0,81	0,99	1.277,53	0,32 %

Tipo de Licitação Menor Preço Global
Abertura da Licitação 04/10/2021 08:00
Número do Processo Licitatório 2308002/2021

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

319.454,01
74.074,86
393.528,87



Glásson de Jesus Pereira
Cpa Construções e Empreendimentos Eireli - EPP
CNPJ: 27.068.259/0001-20
Glásson de Jesus Pereira
CPF: 881.742.813-87
Proprietário

Reginaldo Nunes Saraiva
Reginaldo Nunes Saraiva
Carteira: 1107544149 xxxx
Engenheiro Civil

José Raimundo Vasconcelos de Sousa
José Raimundo Vasconcelos de Sousa
Registro: 1102216526
CPF: 319.437.993-34
Geólogo



Obra
Implantação de Sistema de Abastecimento D'água - Matões do Norte

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Maranhão
ORSE - 10/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 07/2017 - Minas Gerais
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

MATÕES DO NORTE / MA
PROC. 2308002
FLS. 1042
B.O.I. 23,2% B.
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 74,44%
Mensalista: 40,22%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										49.623,62
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11724	Próprio	Placa Indicativa de Obra (2,50 x 5,00) - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	273,11	273,11		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,28	12,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,70	9,59		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7641237	4,42	3,37		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7508449	6,03	16,58		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	0,7641237	300,00	229,23		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1146186	13,68	1,56		
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	7,99	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	63,36			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	12,5000000	Preço Total =>		
								4.205,87		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	696,74	696,74		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9368946	107,34	100,56		
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6902636	92,70	63,98		
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5997621	90,43	54,23		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7304346	136,65	99,81		
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	2,0076148	13,98	28,06		
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	2,0076148	46,08	92,51		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1786674	380,73	68,02		
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0773057	592,33	45,79		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0108602	12,31	0,13		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,7644870	20,54	36,24		
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0773057	88,49	6,84		
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0486957	671,35	32,69		
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0773057	5,37	0,41		
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2010884	6,91	1,38		
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0773057	33,90	2,62		
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1547283	6,26	0,96		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1547283	15,38	2,37		
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,7888225	1,82	1,43		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2010884	1,09	0,21		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1547283	2,18	0,33		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0471776	48,10	2,26		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0123783	32,86	0,40		
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 09/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,9145929	9,28	54,88		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

MATÕES DO NORTE / MO
 PROC. 2308002/2024
 FLS. 1043
 RUB. *AD*

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR. 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO			0,0773057	8,21	0,63	
				MO sem LS =>	80,43	LS =>	59,88	MO com LS =>	140,31
				Valor do BDI =>	161,64			Valor com BDI =>	858,38
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	20.601,12
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11725	Próprio	Administração Local - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	3.173,78	3.173,78	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,5158994	88,58	2.083,03	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,5158994	27,45	645,51	
Composição Auxiliar	90786	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,5502092	16,77	445,24	
				MO sem LS =>	1.765,05	LS =>	1.313,91	MO com LS =>	3.078,96
				Valor do BDI =>	736,31			Valor com BDI =>	3.910,09
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	23.460,54
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m²	1,0000000	95,97	95,97	
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m²	0,1602958	20,96	3,35	
Insumo	D02000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0000152	25,00	0,00	
Insumo	B01000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D01000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0127320	0,52	0,00	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
				MO sem LS =>	55,02	LS =>	40,95	MO com LS =>	95,97
				Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI =>	118,23
						Quant. =>	11,4700000	Preço Total =>	1.356,09
2			SERVIÇO DE PERFURAÇÃO					85.310,80	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5047	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	Serviços	m	1,0000000	204,94	204,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,54			Valor com BDI =>	252,48
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.524,80
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6226	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	124,31	124,31	
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	1,0000000	124,31	124,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,83			Valor com BDI =>	153,14
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	22.971,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,0000000	194,21	194,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,05			Valor com BDI =>	239,26
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	59.815,00
3			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO					42.115,73	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	89,99	89,99	
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0694512	84,15	89,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,87			Valor com BDI =>	110,88
						Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	18.846,20
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6299	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	162,26	162,26	
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,1377347	142,62	162,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,64			Valor com BDI =>	199,90
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	15.992,00
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	242,65	242,65	
Insumo	5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,1377303	213,28	242,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,29			Valor com BDI =>	298,94
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	298,94
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93	
Insumo		CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	55,35
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	719,55
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240410	CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	2404	M	1,0000000	2,32	2,32	
Composição Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,0000714	170,54	0,01	
Insumo	B01000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	10,48	1,57	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	14,87	0,74	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,85
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	712,50
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m²	1,0000000	232,38	232,38	

AS

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1202 /
 FLS. 3044
 RUB. #10

Composição Auxiliar	520004	CAEMA	CAMINHAO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,2177230	124,59	27,12	
Composição Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,2177230	170,54	37,13	
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58	
Insumo	D020000008	CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	Material	m²	0,7055181	177,00	124,87	
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	4,2331088	6,84	28,95	
Insumo	D500000052	CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000198	1.579,12	0,03	
				MO sem LS =>		10,77	LS =>	8,02	
				Valor do BDI =>		53,91		MO com LS =>	18,79
								Valor com BDI =>	286,29
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	4.294,35
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1,0000000	307,37	307,37	
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15	
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84	
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25	
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55	
				MO sem LS =>		19,91	LS =>	14,82	
				Valor do BDI =>		71,30		MO com LS =>	34,73
								Valor com BDI =>	378,67
						Quant. =>	0,8100000	Preço Total =>	306,72
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2221	SEINFRA	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES	m²	1,0000000	49,21	49,21	
Insumo	I0092	SEINFRA	APLICADOR REVESTIMENTO	Mão de Obra	H	0,1100000	20,10	2,21	
Insumo	I0814	SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,0463194	14,06	0,65	
Insumo	I1561	SEINFRA	PAPEL DE PAREDE	Material	m²	1,1028428	42,03	46,35	
				MO sem LS =>		1,27	LS =>	0,94	
				Valor do BDI =>		11,41		MO com LS =>	2,21
								Valor com BDI =>	60,62
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	727,44
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	439,05	439,05	
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	439,05	439,05	
				MO sem LS =>		55,84	LS =>	41,56	
				Valor do BDI =>		101,85		MO com LS =>	97,40
								Valor com BDI =>	540,90
						Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	135,22
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	67,22	67,22	
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	67,22	67,22	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		15,59		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	82,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	82,81
4			SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					11.283,97	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	43,94	43,94	
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,0000830	97,77	0,00	
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
				MO sem LS =>		25,19	LS =>	18,75	
				Valor do BDI =>		10,19		MO com LS =>	43,94
								Valor com BDI =>	54,13
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	2.056,94
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	43,94	43,94	
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,0000830	97,77	0,00	
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
				MO sem LS =>		25,19	LS =>	18,75	
				Valor do BDI =>		10,19		MO com LS =>	43,94
								Valor com BDI =>	54,13
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	649,56
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4866	SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.249,75	5.249,75	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000	16,28	1.172,16	
Insumo	I0686	SEINFRA	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	26,0283953	1,35	35,13	
Insumo	I0572	SEINFRA	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHI)	Equipamento	H	26,0283953	0,83	21,60	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	26,0283953	127,86	3.327,99	
Insumo	I2434	SEINFRA	TECNICO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	26,0283953	26,62	692,87	
				MO sem LS =>		1.069,15	LS =>	795,88	
				Valor do BDI =>		1.217,94		MO com LS =>	1.865,03
								Valor com BDI =>	6.467,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.467,69
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m³	1,0000000	19,46	19,46	
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,0506928	97,77	4,95	
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17	
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38	
Insumo	D220000189	CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,000822	11.800,00	0,96	
				MO sem LS =>		7,77	LS =>	5,78	
				Valor do BDI =>		4,51		MO com LS =>	13,55
								Valor com BDI =>	23,97
						Quant. =>	8,1400000	Preço Total =>	195,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E200330001	CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
								MO com LS =>	0,00

Handwritten signature and initials.

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC 2308004/2024
 FLS JOHS

				Valor do BDI =>	124,95	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	663,54
								Preço Total =>	663,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E200330002	CAEMA	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	41,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,06
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SONDAGENS	UN	1,0000000	982,20	982,20	
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	12,0738376	81,35	982,20	
				MO sem LS =>	583,06	LS =>	419,14	MO com LS =>	982,20
				Valor do BDI =>	227,87			Valor com BDI =>	1.210,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.210,07
5			ADUTORA DE RECALQUE						2.308,27
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,90	0,90	
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051980	57,23	0,29	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0467824	13,22	0,61	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,10
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	11,00
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050125	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	501	m³	1,0000000	41,27	41,27	
Insumo	B010000067	CAEMA	FEITOR	Mão de Obra	H	0,2916800	15,76	4,59	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	10,48	36,68	
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	17,61	MO com LS =>	41,27
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	50,84
						Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	127,10
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,46	19,46	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2581435	21,46	5,53	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2393009	16,18	3,87	
Composição	95608	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9421298	1,24	1,16	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	13,70	8,90	
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	6,05	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	23,97
						Quant. =>	2,4700000	Preço Total =>	59,20
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	505206	CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM / ESPALHAMENTO)	5052	m³	1,0000000	22,27	22,27	
Composição	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	5,0000000	0,69	3,45	
Composição	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA FORA	601	m³	1,0000000	15,72	15,72	
Composição	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	3,10	3,10	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	6,80	MO com LS =>	15,93
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	27,43
						Quant. =>	0,0300000	Preço Total =>	0,82
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11726	Próprio	Teste Hidráulico - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	cc4	Próprio	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico	Serviços	h	0,0500000	11,85	0,59	
Insumo	cc5	Próprio	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	Serviços	h	0,0300000	15,80	0,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,30
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	13,00
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11732	Próprio	Aquisição e Assentamento de Tubos e Conexões PVC - PBA Classe 12, DN 50 - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	18,19	18,19	
Composição	92696	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1662462	22,29	3,70	
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1662462	47,17	7,84	
Composição	89844	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1662462	40,01	6,65	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	22,41
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	224,10
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11727	Próprio	Sistema de Cloração com Pastilha de Cloro - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	1.520,34	1.520,34	
Insumo	cc6	Próprio	Pastilha Genco de Cloro 3 em 1 - 200 Grs - Kit c/200 Peças	Material	und	1,0000000	758,34	758,34	
Insumo	cc7	Próprio	Dosador de cloro automático para tratamento de água por cloração	Material	und	1,0000000	762,00	762,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	352,71			Valor com BDI =>	1.873,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.873,05
6			INSTALAÇÕES ELETRO - MECÂNICAS						23.305,67

Handwritten initials and signature at the bottom right of the page.

MATÔES DO NORTE / MA
 PROC. 23080002 1202
 FLS. 5046

6.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10324	ORSE		Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	4.425,11	4.425,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,91	5,82	
Composição Auxiliar	10552	ORSE		Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,78	5,56	
Insumo	591	ORSE		Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	0,9359849	200,00	187,19	
Insumo	11099	ORSE		Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	un	0,9359849	4.459,01	4.173,56	
Insumo	00002436	SINAPI		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,54	31,08	
Insumo	00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,95	21,90	
					MO sem LS =>	30,37	LS =>	22,61	MO com LS =>	52,98
					Valor do BDI =>	1.026,62			Valor com BDI =>	5.451,73
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	5.451,73
6.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171034	CAEMA		CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	1710	UN	1,0000000	6.062,79	6.062,79	
Composição Auxiliar	020301	CAEMA		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	9,0000000	3,29	29,61	
Composição Auxiliar	020313	CAEMA		REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203	m²	9,0000000	0,52	4,68	
Composição Auxiliar	040116	CAEMA		GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401	m²	9,0000000	7,29	65,61	
Composição Auxiliar	050301	CAEMA		ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m²	1,4400000	20,96	30,18	
Composição Auxiliar	050401	CAEMA		EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m²	1,0700000	19,25	20,59	
Composição Auxiliar	060122	CAEMA		CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m²	1,5900000	15,72	24,99	
Composição Auxiliar	060143	CAEMA		ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m²	1,5900000	15,72	24,99	
Composição Auxiliar	090113	CAEMA		CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,8100000	400,61	324,49	
Composição Auxiliar	090301	CAEMA		ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	0,4500000	232,95	104,82	
Composição Auxiliar	090304	CAEMA		BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,1100000	341,90	379,50	
Composição Auxiliar	090601	CAEMA		AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (8,3 ATÉ 25MM)	906	KG	47,2800000	7,63	360,74	
Composição Auxiliar	090904	CAEMA		FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	17,4000000	85,16	1.481,78	
Composição Auxiliar	150101	CAEMA		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501	m²	13,7400000	40,59	557,70	
Composição Auxiliar	150328	CAEMA		JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	1503	m²	0,1200000	198,05	23,76	
Composição Auxiliar	150346	CAEMA		PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=80 CM.	1503	m²	1,6800000	539,61	906,54	
Composição Auxiliar	150401	CAEMA		CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	27,5000000	4,36	119,90	
Composição Auxiliar	150410	CAEMA		REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	27,5000000	24,67	678,42	
Composição Auxiliar	150504	CAEMA		LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E = 8 CM	1505	m²	9,0000000	49,64	446,76	
Composição Auxiliar	150507	CAEMA		PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505	m²	9,0000000	33,74	303,66	
Composição Auxiliar	150701	CAEMA		PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR) DESCRIÇÃO AJUDANTE DE PINTOR PINTOR LIXA TINTA MINERAL EM PO	1507	m²	27,5000000	6,33	174,07	
					MO sem LS =>	1.909,51	LS =>	1.421,44	MO com LS =>	3.330,95
					Valor do BDI =>	1.406,56			Valor com BDI =>	7.469,35
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	7.469,35
6.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171428	CAEMA		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	1714	M	1,0000000	4,65	4,65	
Insumo	B010000016	CAEMA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	12,05	1,92	
Insumo	B010000058	CAEMA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	17,11	2,73	
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,65
					Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,72
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	5,72
6.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170313	CAEMA		RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 8MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	1703	M	1,0000000	6,28	6,28	
Insumo	M100305241	CAEMA		CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	Material	M	2,0000000	3,14	6,28	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,73
						Quant. =>	50,0000000		Preço Total =>	386,50
6.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2956	ORSE		Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	4.096,21	4.096,21	
Insumo	2264	ORSE		Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	Material	un	1,0511918	3.896,73	4.096,21	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	950,32			Valor com BDI =>	5.046,53
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	5.046,53

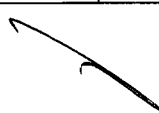
[Handwritten signature]

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	225,83	225,83		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,91	11,64		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	2,78	11,12		
Insumo	207	ORSE	Armeia de alumínio p/ eletroduto d= 3/4"	Material	un	2,8910277	0,48	1,38		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	0,9636759	5,00	4,81		
Insumo	435	ORSE	Caixa de medição monofásica, em noril (poli-carbonato)	Material	un	0,9636759	38,00	36,61		
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	1,9273518	5,30	10,21		
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,4455139	6,97	10,07		
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	0,9636759	29,60	28,52		
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,8910277	0,78	2,25		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	15,54	62,16		
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	0,9636759	3,39	3,26		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,95	43,80		
			MO sem LS =>			60,74	LS =>	45,22	MO com LS =>	105,96
			Valor do BDI =>			52,39			Valor com BDI =>	278,22
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	278,22
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190164	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	1901	M	1,0000000	40,22	40,22		
Insumo	B01000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,62		
Insumo	B01000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,87	0,89		
Insumo		CAEMA	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM	Material	M	1,0000000	35,62	35,62		
Insumo		CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	Material	UN	0,1666670	0,39	0,06		
Insumo		CAEMA	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM	Material	UN	0,1666670	18,22	3,03		
			MO sem LS =>			0,87	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,51
			Valor do BDI =>			9,33			Valor com BDI =>	49,55
					Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	1.189,20
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190180	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	2.823,40	2.823,40		
Insumo	B01000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76		
Insumo	B01000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44		
Insumo		CAEMA	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	Material	PÇ	1,8707221	76,14	142,43		
Insumo		CAEMA	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	Material	PÇ	4,6768049	19,32	90,35		
Insumo		CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	Material	PÇ	0,9353609	55,98	52,36		
Insumo		CAEMA	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	Material	PÇ	0,9353609	70,27	65,72		
Insumo		CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	Material	PÇ	0,9353609	262,18	245,23		
Insumo		CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	0,9353609	1.064,35	995,55		
Insumo		CAEMA	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2"	Material	UN	0,9353609	5,73	5,35		
Insumo		CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	2,3384026	39,71	92,85		
Insumo		CAEMA	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	Material	PÇ	0,9353609	40,37	37,76		
Insumo		CAEMA	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	Material	PÇ	1,8707221	54,62	102,17		
Insumo		CAEMA	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	Material	PÇ	0,9353609	5,50	5,14		
Insumo		CAEMA	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	Material	PÇ	0,9353609	19,31	18,06		
Insumo		CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	Material	PÇ	0,9353609	156,57	146,44		
Insumo	M050301021	CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	Material	PÇ	1,8707221	198,27	370,90		
Insumo	M050201013	CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3	Material	UN	0,9353609	159,18	148,89		
			MO sem LS =>			174,39	LS =>	129,81	MO com LS =>	304,20
			Valor do BDI =>			655,02			Valor com BDI =>	3.478,42
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	3.478,42
7			ELEVATÓRIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					6.001,46		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	7,86	7,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,26	2,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,70	1,78		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1563357	6,03	0,94		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0082535	13,45	0,08		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1982338	12,79	2,53		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0125069	13,26	0,16		
			MO sem LS =>			1,99	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>			1,82			Valor com BDI =>	9,68
					Quant. =>	7,2900000			Preço Total =>	70,56
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,10	48,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5114238	13,70	48,10		
			MO sem LS =>			22,36	LS =>	16,65	MO com LS =>	39,01
			Valor do BDI =>			11,15			Valor com BDI =>	59,25
					Quant. =>	1,2000000			Preço Total =>	71,10
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	18,10	18,10		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3066784	2,91	3,80		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3066784	10,95	14,30		
			MO sem LS =>			8,20	LS =>	6,10	MO com LS =>	14,30
			Valor do BDI =>			4,19			Valor com BDI =>	22,29
					Quant. =>	2,4000000			Preço Total =>	53,49

Handwritten signature and initials.

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1292 2
 FLS 1048

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.4									
Composição	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	RODOVIÁRIA	RUB	1,0000000	35,60	35,60	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	29,21	2,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,2145215	14,76	32,68	
				MO sem LS =>	20,41	LS =>	15,19	MO com LS =>	35,60
				Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	43,85
						Quant. =>	0,2400000	Preço Total =>	10,52
7.5									
Composição	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRACO 1:7	903	m²	1,0000000	232,95	232,95	
Composição Auxiliar	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m³	0,3300000	312,55	103,14	
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	14,87	44,61	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	10,48	31,44	
Insumo	D020000023	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,1000000	48,88	53,76	
				MO sem LS =>	65,40	LS =>	48,69	MO com LS =>	114,09
				Valor do BDI =>	54,04			Valor com BDI =>	286,99
						Quant. =>	0,7100000	Preço Total =>	203,76
7.6									
Composição	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRACO 1:7	903	m²	1,0000000	341,90	341,90	
Composição Auxiliar	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m³	0,3300000	312,55	103,14	
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43	
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	14,87	44,61	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	10,48	94,32	
Insumo	B010000010	CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	10,48	5,24	
Insumo	D020000023	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,1000000	48,88	53,76	
Insumo	D070000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2000000	12,00	2,40	
Insumo	D050000097	CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	2,0000000	13,99	27,98	
Insumo	D050000043	CAEMA	ESTRONCA ROLICA 7,5 CM (3")	Material	M	2,5000000	1,21	3,02	
				MO sem LS =>	108,71	LS =>	80,93	MO com LS =>	189,64
				Valor do BDI =>	79,32			Valor com BDI =>	421,22
						Quant. =>	1,4400000	Preço Total =>	606,55
7.7									
Composição	6458	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	1.901,30	1.901,30	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	83,9640562	9,81	823,68	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0495506	416,85	437,50	
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,4955071	60,99	640,12	
				MO sem LS =>	300,53	LS =>	223,71	MO com LS =>	524,24
				Valor do BDI =>	441,10			Valor com BDI =>	2.342,40
						Quant. =>	0,1800000	Preço Total =>	421,63
7.8									
Composição	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501	m²	1,0000000	40,59	40,59	
Composição Auxiliar	501022	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m³	0,0120000	333,09	3,99	
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,48	10,48	
Insumo	D080000013	CAEMA	TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	25,0000000	0,45	11,25	
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	11,30	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	50,00
						Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	675,00
7.9									
Composição	150213	CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	1502	m²	1,0000000	136,20	136,20	
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0030000	368,44	1,10	
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,87	22,30	
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,87	22,30	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	10,48	15,72	
Insumo	D060000002	CAEMA	MADEIRA DE LEI SERRADA	Material	m³	0,0280000	2.086,64	54,25	
Insumo	D070000020	CAEMA	FERRAGEM PARA TELHADO	Material	KG	0,2300000	9,86	2,26	
Insumo	D070000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,1200000	12,00	1,44	
Insumo	D090000018	CAEMA	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL (33 UN/M2)	Material	UN	33,0000000	0,51	16,83	
				MO sem LS =>	34,76	LS =>	25,87	MO com LS =>	60,63
				Valor do BDI =>	31,59			Valor com BDI =>	167,79
						Quant. =>	3,0400000	Preço Total =>	510,08
7.10									
Composição	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	1504	m²	1,0000000	4,36	4,36	
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0050000	368,44	1,84	
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,87	1,48	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,30	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,37
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	144,99
7.11									
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,36	24,36	



Handwritten initials or signature at the bottom right corner.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				13,34			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,47	8,68			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,70	2,34			
				MO sem LS =>		6,59	LS =>	4,90	MO com LS =>	11,49	
				Valor do BDI =>		5,65			Valor com BDI =>	30,01	
						Quant. =>		27,0000000		Preço Total =>	810,27
7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,69	9,69			
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1218815	0,55	0,06			
Insumo	I2353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,2132577	3,73	0,79			
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,12	6,63			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,76	2,21			
				MO sem LS =>		5,07	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,84	
				Valor do BDI =>		2,24			Valor com BDI =>	11,93	
						Quant. =>		27,0000000		Preço Total =>	322,11
7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	140212	CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	1402	m²	1,0000000	54,76	54,76			
Composição	502098	CAEMA	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	5020	m³	0,0863800	305,69	26,39			
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,87	2,23			
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	14,87	11,89			
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	10,48	8,38			
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	52,50	3,15			
Insumo	D050000070	CAEMA	RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	0,4300000	6,19	2,66			
Insumo	D070000072	CAEMA	PREGO 1 1/2 X 13	Material	KG	0,0050000	13,67	0,06			
				MO sem LS =>		18,09	LS =>	13,46	MO com LS =>	31,55	
				Valor do BDI =>		12,70			Valor com BDI =>	67,46	
						Quant. =>		1,4400000		Preço Total =>	97,14
7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	57,51	57,51			
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	337,80	24,59			
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	18,26	2,47			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	18,47	4,09			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	13,70	4,89			
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,28	1,44			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,11	0,94			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	17,01	19,09			
				MO sem LS =>		7,54	LS =>	5,61	MO com LS =>	13,15	
				Valor do BDI =>		13,34			Valor com BDI =>	70,85	
						Quant. =>		5,0400000		Preço Total =>	357,08
7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,97	34,97			
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0059357	472,56	2,80			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,47	18,47			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,70	13,70			
				MO sem LS =>		15,73	LS =>	11,71	MO com LS =>	27,44	
				Valor do BDI =>		8,11			Valor com BDI =>	43,08	
						Quant. =>		1,4400000		Preço Total =>	62,03
7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	197,06	197,06			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,47	27,70			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,70	20,55			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0219117	25,00	0,54			
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,8784697	0,75	0,65			
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,2396392	5,10	36,92			
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	13,3924562	6,51	87,18			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,0317803	0,68	2,74			
Insumo	00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,4699952	4,65	20,78			
				MO sem LS =>		23,11	LS =>	17,20	MO com LS =>	40,31	
				Valor do BDI =>		45,71			Valor com BDI =>	242,77	
						Quant. =>		0,8000000		Preço Total =>	194,21
7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,31	29,31			
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,47	15,57			

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H RUB	0,8000000	13,70	10,96	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0470658	24,04	1,13	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,1176839	1,83	0,21	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0117865	12,20	0,14	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,0584787	23,15	1,30	
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	9,15	MO com LS =>	21,44
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	36,10
				Quant. =>		1,6000000		Preço Total =>	57,76
7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11728	Próprio	Instalação Incluindo fiação, iluminação externa p/ Q.E - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	1.082,13	1.082,13	
Insumo	cc8	Próprio	Transporte qq nat cam basculante 30 km/h 8 excl despe-sa carga/desc espera do caminhao/servente/e ou equip aux	Serviços	t/km	0,7040000	0,82	0,57	
Insumo	cc9	Próprio	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO (EXCL. O CAMINHAO E OPERADOR)	Equipamento para Aquisição Permanente	h	0,2000000	20,04	4,00	
Insumo	cd0	Próprio	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1 KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) Tp sINTENex piRELLi ou EQUIV	Material	m	20,0000000	1,52	30,40	
Insumo	cd1	Próprio	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV -PBT=16000 KG -CARGA UTIL + CARROCERIA = 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM NCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE 1 CARGA SECA	Equipamento para Aquisição Permanente	und	0,0000200	167.997,09	3,35	
Insumo	cd2	Próprio	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	Serviços	h	3,0000000	16,43	49,29	
Insumo	cd3	Próprio	LAMPADA MISTA 250W BASE E -27	Material	und	1,0000000	15,49	15,49	
Insumo	cd4	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	Serviços	h	0,5000000	10,97	5,48	
Insumo	cd5	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	l	2,6000000	3,86	10,03	
Insumo	cd6	Próprio	OLEO LUBRIFICANTE P/ Equip. PESADO (CAMINHAO/TRACTOR/RETRO)	Material	l	0,0800000	21,00	1,26	
Insumo	cd7	Próprio	graxa	Material	kg	0,0170000	16,77	0,28	
Insumo	cd8	Próprio	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICAD	Serviços	h	3,0000000	12,16	36,48	
Insumo	cd9	Próprio	Caminhao toco ford f-4000 potencia 120 cv, pbt = 6800 kg, carga util + carroceria + 3980 kg, dist 1 entre eixos 4181mm - incl carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca	Equipamento para Aquisição Permanente	und	0,0005040	98.418,86	49,60	
Insumo	ce0	Próprio	reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 250w	Material	und	3,0000000	59,72	179,16	
Insumo	ce1	Próprio	luminaria fechada/iluminação publica, tipo abl 50f ou equiv p/lampada a vapor de mercurio 1400 w	Material	und	4,0000000	174,08	696,32	
Insumo	ce2	Próprio	conjunto de pneus caminhao toco 3,5t	Material	uns	0,0001200	3.551,08	0,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	251,05			Valor com BDI =>	1.333,18
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	1.333,18
8			RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO					30.802,61	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11729	Próprio	Aquisição, montagem e instalação de Reservatório de Fibra de Vidro Capacidade de 20m³, estrutura pré-moldada de concreto c/altura de 8m - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	25.002,12	25.002,12	
Insumo	ce3	Próprio	adaptador pvc roscavel c/flanges e anel de vedação p/caixa d'água 1/2"	Material	und	45,5366879	8,68	395,25	
Insumo	ce4	Próprio	adaptador pvc soldavel flanges livres p/caixa d'água 32mm	Material	und	31,3697183	14,42	452,35	
Insumo	ce5	Próprio	adaptador pvc soldavel longo c/flange p/caixa d'água 2,5mm x 3/4"	Material	und	46,5486142	13,58	632,13	
Insumo	ce6	Próprio	ADESIVO P/ PVC BSNAGA C/ 75G	Material	und	15,1788959	3,85	58,43	
Insumo	ce7	Próprio	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRAULICO	Serviços	und	12,0000000	11,85	142,20	
Insumo	ce8	Próprio	ENCANADOR Ou Bombeiro hidráulico	Serviços	h	12,0000000	15,80	189,60	
Insumo	ce9	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS18MMX10M	Material	und	20,2385280	2,42	48,97	
Insumo	cf0	Próprio	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIAPREDIAL32MM	Material	und	27,3220126	1,34	36,61	
Insumo	cf1	Próprio	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIAPREDIAL32MM	Material	und	36,4293504	2,77	100,90	
Insumo	cf2	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUAFRIAPREDIALDN25MM	Material	m	36,4293504	2,57	93,62	
Insumo	cf3	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUAFRIAPREDIALDN32M	Material	m	52,6201726	5,85	307,82	
Insumo	cf4	Próprio	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVELDN32	Material	und	42,5009086	12,61	535,93	
Insumo	cf5	Próprio	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAOPLASTICO	Material	und	42,5009086	13,07	555,48	
Insumo	cf6	Próprio	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'aguade20.000litros, composta de capitel/p/apoio da caixa daagua epilar cilindrico d=40cm e altura=8,00m, incluso montagem no local ref: Citel ou simi	Material	und	1,0119264	12.000,00	12.143,11	
Insumo	cf7	Próprio	Caixa d'agua em fibra de vidro - instalada, semestruturadesuportecap.20.000litros	Material	und	1,0119264	9.200,00	9.309,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.800,49			Valor com BDI =>	30.802,61
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	30.802,61
9			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					83.081,23	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,90	0,90	
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051980	57,23	0,29	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0467824	13,22	0,61	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,10
				Quant. =>		1,290,4400000		Preço Total =>	1.419,48
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	501	m²	1,0000000	30,18	30,18	
Insumo	B010000067	CAEMA	FEITOR	Mão de Obra	H	0,2133330	15,76	3,36	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5800000	10,48	26,82	
				MO sem LS =>	17,30	LS =>	12,88	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	37,18
				Quant. =>		154,8500000		Preço Total =>	5.757,32
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,46	19,46	

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 FLS. 5081

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	FLBMP	0,2581435	21,46	5,53	
Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2393009	16,18	3,87	
Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9421298	1,24	1,16	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,70	8,90	
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	6,05	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	23,97
						Quant. =>	126,4600000	Preço Total =>	3.031,24
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	505206	CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m³	1,0000000	22,27	22,27	
Auxiliar	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	5,0000000	0,69	3,46	
Auxiliar	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA FORA	601	m³	1,0000000	15,72	15,72	
Auxiliar	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	3,10	3,10	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	6,80	MO com LS =>	15,93
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	27,43
						Quant. =>	10,8700000	Preço Total =>	298,16
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11730	Próprio	Teste hidráulico II - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	cf8	Próprio	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	h	0,0300000	11,85	0,35	
Insumo	cf9	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	h	0,0300000	15,80	0,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,01
						Quant. =>	1.290,4400000	Preço Total =>	1.303,34
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1032	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	43,54	43,54	
Auxiliar	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	0,9718229	8,51	8,27	
Auxiliar	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	0,9718229	7,43	7,22	
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,85	0,85	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,91	0,87	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0015395	55,26	0,08	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005773	40,79	0,02	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	15,54	4,66	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,95	3,28	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9718229	18,83	18,29	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	8,28	MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	53,64
						Quant. =>	1.290,4400000	Preço Total =>	69.219,20
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6088	ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 85mm x 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	10,99	10,99	
Insumo	5242	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,99	10,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,53
						Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	1.244,76
9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	119,31	119,31	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,28	13,83	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,10	17,08	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,0352004	0,20	0,40	
Insumo	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	0,9005311	97,73	88,00	
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	13,19	MO com LS =>	30,91
				Valor do BDI =>	27,67			Valor com BDI =>	146,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	146,98
9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	536,33	536,33	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0200000	76,75	1,53	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1800000	55,00	8,80	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,0000000	0,46	5,52	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	28,9100000	1,10	29,60	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,10	160,80	
Insumo	I1924	SEINFRA	TAMPA PADRÃO COELCE	Material	UN	1,0000000	182,60	182,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,76	118,08	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	70,0000000	0,42	29,40	
				MO sem LS =>	159,87	LS =>	119,01	MO com LS =>	278,88
				Valor do BDI =>	124,42			Valor com BDI =>	660,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	660,75
10			LIGAÇÕES DOMICILIARES					43.307,16	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11731	Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de agua em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de Dontade 1/2" - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	382,09	382,09	
Insumo	cg0	Próprio	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	Material	und	1,5552507	28,46	44,26	
Insumo	cg1	Próprio	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	h	4,0000000	11,85	47,40	
Insumo	cg2	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	h	4,0000000	15,80	63,20	
Insumo	cg3	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	Material	m	9,3315040	3,41	31,82	
Insumo	cg4	Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCOPLASTICOC/1000CM3	Material	und	1,5552507	59,71	92,86	
Insumo	cg5	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MM X IOM	Material	und	6,2210025	3,44	21,40	

[Handwritten signature]

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 23080021202-1
 FLS. 3082

Insumo	cg6	Próprio	Descrição	Material	und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	cg7	Próprio	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	Material	und	1,5552607	20,41	31,74
Insumo	cg7	Próprio	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL ,PVC ,20MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	und	3,1105014	6,39	19,87
Insumo	cg8	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL , METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN20	Material	und	3,1105014	9,50	29,54
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		88,64		470,73
					Quant. =>	92,0000000		43.307,16
11			ÁREA DO POÇO					15.110,82
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020307	CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	203	m²	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	505212	CAEMA	SERVENTE	5052	m²	0,1500000	5,17	0,77
Insumo	B010000097	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04
Insumo	H020000616	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0009000	193,65	0,17
				MO sem LS =>		0,61	0,48	1,07
				Valor do BDI =>		0,45		2,43
					Quant. =>	150,0000000		364,50
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE		m²	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	13,64	5,45
Composição Auxiliar	MAO-OF-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,25	1,15
				MO sem LS =>		2,92	2,17	5,09
				Valor do BDI =>		1,53		8,13
					Quant. =>	150,0000000		1.219,50
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	15,45	15,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,26	2,37
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,22	7,93
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,33	1,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,70	1,78
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,85MM (0,0186 KG/M)	Material	KG	0,0070067	18,66	0,13
Insumo	00007252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,0350341	2,25	0,07
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0350341	2,25	0,07
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0042041	15,33	0,06
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0140138	10,16	0,14
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0998522	12,79	1,27
				MO sem LS =>		7,01	5,21	12,22
				Valor do BDI =>		3,58		19,03
					Quant. =>	150,0000000		2.854,50
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	501	m²	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	B010000067	CAEMA	FEITOR	Mão de Obra	H	0,2133330	15,76	3,36
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5600000	10,48	26,82
				MO sem LS =>		17,30	12,88	30,18
				Valor do BDI =>		7,00		37,18
					Quant. =>	0,3600000		13,38
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	395,20	395,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0200000	13,70	137,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8483807	25,00	21,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	288,0345512	0,68	195,86
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8108756	66,91	40,87
				MO sem LS =>		63,82	47,50	111,32
				Valor do BDI =>		91,68		486,88
					Quant. =>	0,3600000		175,27
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	36,33	36,33
Composição Auxiliar	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0223439	259,00	5,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,47	7,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,70	8,22
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1396491	14,20	1,98
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	3,1033135	0,86	2,66
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	0,2715399	38,00	10,31
				MO sem LS =>		8,01	5,96	13,97
				Valor do BDI =>		8,42		44,75

Handwritten signature and initials.

						Quant. =>	200,000000	Preço Total =>	8.950,00
11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV -	m²	1,0000000	354,19	354,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,47	27,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,70	20,55	
Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0608708	52,50	3,19	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8197694	0,68	3,27	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	0,9978819	300,12	299,48	
				MO sem LS =>	23,11	LS =>	17,20	MO com LS =>	40,31
				Valor do BDI =>	82,17			Valor com BDI =>	436,36
						Quant. =>	3,0600000	Preço Total =>	1.335,26
11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73794/001	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAQS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,32	26,32	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7578816	19,47	14,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,70	10,96	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0449553	1,83	0,08	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0074926	12,20	0,09	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0179821	24,65	0,44	
				MO sem LS =>	11,91	LS =>	8,88	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	32,42
						Quant. =>	6,1200000	Preço Total =>	198,41
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.277,53
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	101	m²	1,0000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	0,0010000	3,10	0,00	
Composição Auxiliar	060140	CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	0,0010000	0,97	0,00	
Composição Auxiliar	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - OMT 5KM	602	M3XKM	0,1800000	0,69	0,12	
Insumo	B01000097	CAEMA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	10,48	0,52	
Insumo	H020000816	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0009000	193,65	0,17	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,99
						Quant. =>	1,290,4400000	Preço Total =>	1.277,53

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Menor Preço Global
04/10/2021 08:00
2308002/2021

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

319.454,01
74.074,86
393.528,87

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	2308002/1302
FLS.	1083
RUB.	100

Glabson de Jesus Peretra
Gpa Construções e Empreendimentos Eireli - EPP
CNPJ: 27.068.259/0001-20
Glabson de Jesus Peretra
CPF: 951.742.813-87
Proprietário

Reginaldo Nunes Saravá
Reginaldo Nunes Saravá
Carteira: 1107544149 xxxx
Engenheiro Civil

José Raimundo Vasconcelos de Sousa
José Raimundo Vasconcelos de Sousa
Registro: 1102216526
CPF: 319.437.993-34
Geólogo



Composições Analíticas com Preço Unitário
Implantação de Sistema de Abastecimento D'água - Matões do Norte

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Maranhão
ORSE - 10/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 07/2017 - Minas Gerais
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
23,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 74,44%
Mensalista: 40,22%

MATÕES DO NORTE / MA

PROC. 0308009 1202
FLS. 3084
RUB. #

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11724	Próprio	Placa Indicativa de Obra (2,50 x 5,00) - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	273,11	273,11	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,26	12,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,70	9,59	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7641237	4,42	3,37	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7508449	6,03	16,58	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	0,7641237	300,00	229,23	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1146186	13,68	1,56	
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	7,99	MO com LS =>	18,73
				Valor do BDI =>	63,36			Valor com BDI =>	336,47
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	696,74	696,74	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9368946	107,34	100,56	
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6902636	92,70	63,98	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5997621	90,43	54,23	
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7304346	136,65	99,81	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	2,0076148	13,98	28,06	
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	2,0076148	46,08	92,51	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1786674	380,73	68,02	
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0773057	592,33	45,79	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0108602	12,31	0,13	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,7644870	20,54	36,24	
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0773057	88,49	6,84	
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0486957	671,35	32,69	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0773057	5,37	0,41	
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2010884	6,91	1,38	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0773057	33,90	2,62	
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1547283	6,26	0,96	

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1547283	15,38	2,31	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,7888225	1,82	1,43	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2010884	1,09	0,21	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1547283	2,18	0,33	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0471776	48,10	2,26	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0123783	32,86	0,40	
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,9145929	9,28	54,88	
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0773057	8,21	0,63	
				MO sem LS =>	80,43	LS =>	59,88	MO com LS =>	140,31
				Valor do BDI =>	161,64			Valor com BDI =>	858,38
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11725	Próprio	Administração Local - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	3.173,78	3.173,78	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,5158994	88,58	2.083,03	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,5158994	27,45	645,51	
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,5502092	16,77	445,24	
				MO sem LS =>	1.765,05	LS =>	1.313,91	MO com LS =>	3.078,96
				Valor do BDI =>	736,31			Valor com BDI =>	3.910,09
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	95,97	95,97	
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,1602958	20,96	3,35	
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0000152	25,00	0,00	
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0127320	0,52	0,00	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
				MO sem LS =>	55,02	LS =>	40,95	MO com LS =>	95,97
				Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI =>	118,23
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6226	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	124,31	124,31	
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	1,0000000	124,31	124,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,83			Valor com BDI =>	153,14
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	89,99	89,99	
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0694512	84,15	89,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,87			Valor com BDI =>	110,86
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	162,26	162,26	
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,1377347	142,62	162,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,64			Valor com BDI =>	199,90
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	242,65	242,65	
Insumo	5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,1377303	213,28	242,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,29			Valor com BDI =>	298,94
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93	
Insumo	M024006005	CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	55,35
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240410	CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	2404	M	1,0000000	2,32	2,32	

MATÔES DO NORTE / MA
 PROC. 1308002 / 1202
 10850

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,0000714	108,50	0,01
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	10,48	1,57
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	14,87	0,74
			MO sem LS =>			1,32	0,99	2,31
			Valor do BDI =>			0,53		2,85
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m²	1,0000000	232,38	232,38
Composição	520004	CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,2177230	124,59	27,12
Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,2177230	170,54	37,13
Auxiliar	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58
Insumo	D020000008	CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	Material	m³	0,7055181	177,00	124,87
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	4,2331086	6,84	28,95
Insumo	D500000052	CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000198	1.579,12	0,03
			MO sem LS =>			10,77	8,02	18,79
			Valor do BDI =>			53,91		286,29
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1,0000000	307,37	307,37
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55
			MO sem LS =>			19,91	14,82	34,73
			Valor do BDI =>			71,30		378,67
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2221	SEINFRA	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES	m²	1,0000000	49,21	49,21
Insumo	10092	SEINFRA	APLICADOR REVESTIMENTO	Mão de Obra	H	0,1100000	20,10	2,21
Insumo	10814	SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,0463194	14,06	0,65
Insumo	11561	SEINFRA	PAPEL DE PAREDE	Material	m²	1,1028426	42,03	46,35
			MO sem LS =>			1,27	0,94	2,21
			Valor do BDI =>			11,41		60,62
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	439,05	439,05
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	439,05	439,05
Auxiliar								
			MO sem LS =>			55,84	41,56	97,40
			Valor do BDI =>			101,85		540,90
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	67,22	67,22
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	67,22	67,22
			MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>			15,59		82,81
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	43,94	43,94
Composição	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,0000830	97,77	0,00
Auxiliar	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>			25,19	18,75	43,94
			Valor do BDI =>			10,19		54,13
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	43,94	43,94
Composição	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,0000830	97,77	0,00
Auxiliar	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>			25,19	18,75	43,94
			Valor do BDI =>			10,19		54,13
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4866	SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.249,75	5.249,75
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000	16,28	1.172,16
Insumo	10686	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	26,0283953	1,35	35,13
Insumo	10572	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	Equipamento	H	26,0283953	0,83	21,60
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	26,0283953	127,86	3.327,99
Insumo	12434	SEINFRA	TECNICO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	26,0283953	26,62	692,87
			MO sem LS =>			1.069,15	795,88	1.865,03
			Valor do BDI =>			1.217,94		6.467,69
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m²	1,0000000	19,46	19,46
Composição	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,0506926	97,77	4,95
Auxiliar	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38
Insumo	D220000169	CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,0000822	11.800,00	0,96
			MO sem LS =>			7,77	5,78	13,55
			Valor do BDI =>			4,51		23,97

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large arrow pointing to the right and several illegible signatures.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7								
Composição	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SONDAGENS	UN	1,0000000	982,20	982,20
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	12,0758376	81,35	982,20
				MO sem LS =>		563,06		
				Valor do BDI =>		227,87		
								Valor com BDI => 1.210,07
5.1								
Composição	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051980	57,23	0,29
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0467824	13,22	0,61
				MO sem LS =>		0,36		
				Valor do BDI =>		0,20		
								MO com LS => 0,62
								Valor com BDI => 1,10
5.2								
Composição	050125	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1.50M	501	m³	1,0000000	41,27	41,27
Insumo	B010000067	CAEMA	FEITOR	Mão de Obra	H	0,2916600	15,76	4,59
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	10,48	36,68
				MO sem LS =>		23,66		
				Valor do BDI =>		9,57		
								MO com LS => 41,27
								Valor com BDI => 50,84
5.3								
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,46	19,46
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2581435	21,46	5,53
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2393009	16,18	3,87
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9421298	1,24	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,70	8,90
				MO sem LS =>		8,13		
				Valor do BDI =>		4,51		
								MO com LS => 14,18
								Valor com BDI => 23,97
5.4								
Composição	505206	CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	5052	m³	1,0000000	22,27	22,27
Composição Auxiliar	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	5,0000000	0,69	3,45
Composição Auxiliar	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	1,0000000	15,72	15,72
Composição Auxiliar	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	3,10	3,10
				MO sem LS =>		9,13		
				Valor do BDI =>		5,16		
								MO com LS => 15,93
								Valor com BDI => 27,43
5.5								
Composição	11726	Próprio	Teste Hidráulico - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	cc4	Próprio	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidraulico	Serviços	h	0,0500000	11,85	0,59
Insumo	cc5	Próprio	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	Serviços	h	0,0300000	15,80	0,47
				MO sem LS =>		0,00		
				Valor do BDI =>		0,24		
								MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 1,30
5.6								
Composição	11732	Próprio	Aquisição e Assentamento de Tubos e Conexões PVC-PBA Classe 12, DN 50 - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1662462	22,29	3,70
Composição Auxiliar	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1662462	47,17	7,84
Composição Auxiliar	89844	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1662462	40,01	6,65
				MO sem LS =>		2,20		
				Valor do BDI =>		4,22		
								MO com LS => 3,83
								Valor com BDI => 22,41
5.7								
Composição	11727	Próprio	Sistema de Cloração com Pastilha de Cloro - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	1.520,34	1.520,34
Insumo	cc6	Próprio	Pastilha Genco de Cloro 3 em 1 - 200 Grs - Kit c/200 Peças	Material	und	1,0000000	758,34	758,34
Insumo	cc7	Próprio	Dosador de cloro automático para tratamento de água por cloração	Material	und	1,0000000	762,00	762,00
				MO sem LS =>		0,00		
				Valor do BDI =>		352,71		
								MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 1.873,05
6.1								
Composição	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205_2CV, trifásica, (ou similar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	4.425,11	4.425,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,91	5,82
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,78	5,56
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	0,9359849	200,00	187,19

Insumo	11099	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	PROC 2300002	FLS. 5202	RUB. 3088	0,9359849	4.459,01	4.173,56
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra				2,0000000	15,54	31,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra				2,0000000	10,95	21,90
				MO sem LS =>	30,37	LS =>	22,61		MO com LS =>	52,98
				Valor do BDI =>	1.026,62				Valor com BDI =>	5.451,73
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	1710	UN	1,0000000	6.062,79	6.062,79		
Composição Auxiliar	020301	CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	9,0000000	3,29	29,61		
Composição Auxiliar	020313	CAEMA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203	m²	9,0000000	0,52	4,68		
Composição Auxiliar	040116	CAEMA	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401	m²	9,0000000	7,29	65,61		
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,4400000	20,96	30,18		
Composição Auxiliar	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO.	504	m³	1,0700000	19,25	20,59		
Composição Auxiliar	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m²	1,5900000	15,72	24,99		
Composição Auxiliar	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	1,5900000	15,72	24,99		
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,8100000	400,61	324,49		
Composição Auxiliar	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	0,4500000	232,95	104,82		
Composição Auxiliar	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,1100000	341,90	379,50		
Composição Auxiliar	090601	CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	47,2800000	7,63	360,74		
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	17,4000000	85,16	1.481,78		
Composição Auxiliar	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501	m²	13,7400000	40,59	557,70		
Composição Auxiliar	150328	CAEMA	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	1503	m²	0,1200000	198,05	23,76		
Composição Auxiliar	150346	CAEMA	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	1503	m²	1,6800000	539,61	906,54		
Composição Auxiliar	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	27,5000000	4,36	119,90		
Composição Auxiliar	150410	CAEMA	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	27,5000000	24,67	678,42		
Composição Auxiliar	150504	CAEMA	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E = 8 CM	1505	m²	9,0000000	49,64	446,76		
Composição Auxiliar	150507	CAEMA	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505	m²	9,0000000	33,74	303,66		
Composição Auxiliar	150701	CAEMA	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR) DESCRIÇÃO AJUDANTE DE PINTOR PINTOR LIXA TINTA MINERAL EM PO	1507	m²	27,5000000	6,33	174,07		
				MO sem LS =>	1.909,51	LS =>	1.421,44		MO com LS =>	3.330,95
				Valor do BDI =>	1.406,56				Valor com BDI =>	7.469,35
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171428	CAEMA	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	1714	M	1,0000000	4,65	4,65		
Insumo	B010000016	CAEMA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	12,05	1,92		
Insumo	B010000058	CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	17,11	2,73		
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	1,98		MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	1,07				Valor com BDI =>	5,72
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170313	CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	1703	M	1,0000000	6,28	6,28		
Insumo	M100305241	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	Material	M	2,0000000	3,14	6,28		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45				Valor com BDI =>	7,73
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2956	ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	4.096,21	4.096,21		
Insumo	2264	ORSE	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	Material	un	1,0511918	3.896,73	4.096,21		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	950,32				Valor com BDI =>	5.046,53
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com cabos em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	225,83	225,83		

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 / 2022
 FLS. 1029
 RUB. AD

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	4,0000000	2,91	11,64	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	4,0000000	2,78	11,12	
Insumo	207	ORSE	Arnela de alumínio p/ eletroduto d= 3/4"	Material	un	2,8910277	0,48	
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	0,9636759	5,00	
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	0,9636759	38,00	
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	1,9273518	5,30	
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,4455139	6,97	
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	0,9636759	29,60	
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,8910277	0,78	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	15,54	
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	0,9636759	3,39	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,95	
				MO sem LS =>	60,74	LS =>	45,22	
				Valor do BDI =>	52,39		MO com LS =>	
							105,96	
							Valor com BDI =>	
							278,22	
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190164	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	1901	M	1,0000000	40,22	40,22
Insumo	B01000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	10,48	0,62
Insumo	B01000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	14,87	0,89
Insumo	M020402004	CAEMA	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM	Material	M	1,0000000	35,62	35,62
Insumo	M020535004	CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	Material	UN	0,1666670	0,39	0,06
Insumo	M020534004	CAEMA	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM	Material	UN	0,1666670	18,22	3,03
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>
								49,55
8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190180	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	2.823,40	2.823,40
Insumo	B01000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76
Insumo	B01000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44
Insumo	M040111029	CAEMA	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	Material	PÇ	1,8707221	76,14	142,43
Insumo	M040122029	CAEMA	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	Material	PÇ	4,6768049	19,32	90,35
Insumo	M040127029	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	Material	PÇ	0,9353609	55,98	52,36
Insumo	M040103025	CAEMA	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	Material	PÇ	0,9353609	70,27	65,72
Insumo	M030802001	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	Material	PÇ	0,9353609	262,18	245,23
Insumo	M059301037	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	0,9353609	1.064,35	995,55
Insumo	M031002016	CAEMA	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2"	Material	UN	0,9353609	5,73	5,35
Insumo	M031001018	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	2,3384026	39,71	92,85
Insumo	M040112061	CAEMA	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	Material	PÇ	0,9353609	40,37	37,76
Insumo	M040104029	CAEMA	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	Material	PÇ	1,8707221	54,62	102,17
Insumo	M040116029	CAEMA	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	Material	PÇ	0,9353609	5,50	5,14
Insumo	M040121029	CAEMA	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	Material	PÇ	0,9353609	19,31	18,06
Insumo	M050301021	CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	Material	PÇ	0,9353609	156,57	146,44
Insumo	M050201013	CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	Material	PÇ	1,8707221	198,27	370,90
Insumo	M111202004	CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3	Material	UN	0,9353609	159,18	148,89
				MO sem LS =>	174,39	LS =>	129,81	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	655,02			Valor com BDI =>
								3.478,42
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,26	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,70	1,78
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1563357	6,03	0,94
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0062535	13,45	0,08
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1982338	12,79	2,53
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0125069	13,26	0,16
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>
								3,47
								9,68
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,10	48,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5114238	13,70	48,10
				MO sem LS =>	22,36	LS =>	16,65	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI =>
								39,01
								59,25
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3066784	2,91	3,80

Handwritten signature and initials.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra		1,3066784	10,95	14,30
				MO sem LS =>		8,20	14,30	14,30
				Valor do BDI =>		4,19	22,29	22,29
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	35,60	35,60
Insumo	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	29,21	2,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,2145215	14,76	32,68
				MO sem LS =>		20,41	35,60	35,60
				Valor do BDI =>		8,25	43,85	43,85
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,0000000	232,95	232,95
Composição Auxiliar	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m³	0,3300000	312,55	103,14
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	14,87	44,61
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	10,48	31,44
Insumo	D020000023	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,1000000	48,88	53,76
				MO sem LS =>		65,40	114,09	114,09
				Valor do BDI =>		54,04	286,99	286,99
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,0000000	341,90	341,90
Composição Auxiliar	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m³	0,3300000	312,55	103,14
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	14,87	44,61
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9,0000000	10,48	94,32
Insumo	B010000010	CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	10,48	5,24
Insumo	D020000023	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,1000000	48,88	53,76
Insumo	D070000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2000000	12,00	2,40
Insumo	D050000097	CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	2,0000000	13,99	27,98
Insumo	D050000043	CAEMA	ESTRONCA ROLICA 7,5 CM (3")	Material	M	2,5000000	1,21	3,02
				MO sem LS =>		108,71	189,64	189,64
				Valor do BDI =>		79,32	421,22	421,22
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	1.901,30	1.901,30
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	83,9640562	9,81	823,68
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0495506	416,85	437,50
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,4955071	60,99	640,12
				MO sem LS =>		300,53	524,24	524,24
				Valor do BDI =>		441,10	2.342,40	2.342,40
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501	m²	1,0000000	40,59	40,59
Composição Auxiliar	501022	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m³	0,0120000	333,09	3,99
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	D080000013	CAEMA	TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	25,0000000	0,45	11,25
				MO sem LS =>		15,18	26,48	26,48
				Valor do BDI =>		9,41	50,00	50,00
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150213	CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	1502	m²	1,0000000	136,20	136,20
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0030000	368,44	1,10
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,87	22,30
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,87	22,30
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,5000000	10,48	15,72
Insumo	D060000002	CAEMA	MADEIRA DE LEI SERRADA	Material	m³	0,0260000	2.086,64	54,25
Insumo	D070000020	CAEMA	FERRAGEM PARA TELHADO	Material	KG	0,2300000	9,86	2,26
Insumo	D070000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,1200000	12,00	1,44
Insumo	D080000016	CAEMA	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL (33 UN/M2)	Material	UN	33,0000000	0,51	16,83
				MO sem LS =>		34,76	60,63	60,63
				Valor do BDI =>		31,59	167,79	167,79
7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	1,0000000	4,36	4,36
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0050000	368,44	1,84
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,87	1,48
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04
				MO sem LS =>		1,74	3,04	3,04
				Valor do BDI =>		1,01	5,37	5,37
7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,36	24,36

Handwritten signature and initials.

MATÕES DO NORTE / MA
 m² PROC. 230800042 1202 362,66
 FLS. JOEL
 RUB. JPP

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						13,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		18,47		8,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000		13,70		2,34
				MO sem LS =>		6,59	LS =>	4,90	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI =>		5,65			Valor com BDI =>	30,01
7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000		9,69		9,69
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1218615		0,55		0,06
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,2132577		3,73		0,79
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000		20,12		6,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000		14,76		2,21
				MO sem LS =>		5,07	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI =>		2,24			Valor com BDI =>	11,93
7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição	140212	CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/ APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	1402	m²	1,0000000		54,76		54,76
Composição Auxiliar	502098	CAEMA	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	5020	m³	0,0863600		305,69		26,39
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000		14,87		2,23
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000		14,87		11,89
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000		10,48		8,38
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000		52,50		3,15
Insumo	D050000070	CAEMA	RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	0,4300000		6,19		2,66
Insumo	D070000072	CAEMA	PREGO 1 1/2 X 13	Material	KG	0,0050000		13,67		0,06
				MO sem LS =>		18,09	LS =>	13,46	MO com LS =>	31,55
				Valor do BDI =>		12,70			Valor com BDI =>	67,46
7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição	94992	SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000		57,51		57,51
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000		337,80		24,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		18,26		2,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000		18,47		4,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000		13,70		4,89
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000		1,28		1,44
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000		2,11		0,94
Insumo	00007156	SINAPI	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	Material	m²	1,1224000		17,01		19,09
				MO sem LS =>		7,54	LS =>	5,61	MO com LS =>	13,15
				Valor do BDI =>		13,34			Valor com BDI =>	70,85
7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	1,0000000		34,97		34,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0059357		472,56		2,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,47		18,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		13,70		13,70
				MO sem LS =>		15,73	LS =>	11,71	MO com LS =>	27,44
				Valor do BDI =>		8,11			Valor com BDI =>	43,08
7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição	68054	SINAPI	PÓRTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		197,06		197,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		18,47		27,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		13,70		20,55
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0219117		25,00		0,54
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,8764697		0,75		0,65
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,2396392		5,10		36,92
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	13,3924562		6,51		87,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,0317603		0,68		2,74
Insumo	00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,4699952		4,65		20,78
				MO sem LS =>		23,11	LS =>	17,20	MO com LS =>	40,31
				Valor do BDI =>		45,71			Valor com BDI =>	242,77
7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		29,31		29,31

6 B PS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,47		15,57		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,70		10,96		
Material	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,0470658	24,04	1,13		
Material	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,1176639	1,83	0,21		
Material	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0117665	12,20	0,14		
Material	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,0564787	23,15	1,30		
				MO sem LS =>		12,29	LS =>	9,15	MO com LS =>	21,44
				Valor do BDI =>		6,79			Valor com BDI =>	36,10
7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11728	Próprio	Instalação Incluindo fiação, iluminação externa p/ Q.E - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	1.082,13	1.082,13		
Serviços	cc8	Próprio	Transporte qq nat cam basculante 30 km/h 8 excl despe-sa carga/desc espera do caminhao/servente/e ou equip aux	Serviços	t/km	0,7040000	0,82	0,57		
Equipamento para Aquisição Permanente	cc9	Próprio	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)	Equipamento para Aquisição Permanente	h	0,2000000	20,04	4,00		
Material	cd0	Próprio	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1 KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) Tp siNTENex piRELLI ou EQUIV	Material	m	20,0000000	1,52	30,40		
Equipamento para Aquisição Permanente	cd1	Próprio	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV -PBT=16000 KG -CARGA UTIL + CARROCERIA = 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM NCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE 1 CARGA SECA	Equipamento para Aquisição Permanente	und	0,0000200	167.997,09	3,35		
Serviços	cd2	Próprio	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	Serviços	h	3,0000000	16,43	49,29		
Material	cd3	Próprio	LAMPADA MISTA 250W BASE E -27	Material	und	1,0000000	15,49	15,49		
Serviços	cd4	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	Serviços	h	0,5000000	10,97	5,48		
Material	cd5	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	l	2,6000000	3,86	10,03		
Material	cd6	Próprio	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃOITRATOR/RETRO)	Material	l	0,0600000	21,00	1,26		
Material	cd7	Próprio	graxa	Material	kg	0,0170000	16,77	0,28		
Serviços	cd8	Próprio	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICAD	Serviços	h	3,0000000	12,16	36,48		
Equipamento para Aquisição Permanente	cd9	Próprio	Caminhão toco ford f-4000 potencia 120 cv, pbt = 6800 kg, carga util + carroceria + 3980 kg, dist 1 entre eixos 4181mm - incl carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca	Equipamento para Aquisição Permanente	und	0,0005040	98.418,86	49,60		
Material	ce0	Próprio	reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 250w	Material	und	3,0000000	59,72	179,16		
Material	ce1	Próprio	luminaria fechada/iluminação publica, tipo abf 50/1 ou equip p/lampada a vapor de mercurio 1400 w	Material	und	4,0000000	174,08	696,32		
Material	ce2	Próprio	conjunto de pneus caminhão toco 3,5t	Material	uns	0,0001200	3.551,08	0,42		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		251,05			Valor com BDI =>	1.333,18
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11729	Próprio	Aquisição, montagem e Instalação de Reservatório de Fibra de Vidro Capacidade de 20m³, estrutura pré-moldada de concreto c/altura de 8m - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	25.002,12	25.002,12		
Material	ce3	Próprio	adaptador pvc roscavel c/flanges e anel de vedação p/caixa d'água 1/2"	Material	und	45,5366879	8,68	395,25		
Material	ce4	Próprio	adaptador pvc soldavel flanges livres p/caixa d'água 32mm	Material	und	31,3697183	14,42	452,35		
Material	ce5	Próprio	adaptador pvc soldavel longo c/flange p/caixa d'água 2,5mm x 3/4"	Material	und	46,5486142	13,58	632,13		
Material	ce6	Próprio	ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 75G	Material	und	15,1788959	3,85	58,43		
Serviços	ce7	Próprio	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRAULICO	Serviços	und	12,0000000	11,85	142,20		
Serviços	ce8	Próprio	ENCANADOR Ou Bombeiro hidraulico	Serviços	h	12,0000000	15,80	189,60		
Material	ce9	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS18MMX10M	Material	und	20,2385280	2,42	48,97		
Material	cf0	Próprio	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIAPREDIAL32MM	Material	und	27,3220126	1,34	36,61		
Material	cf1	Próprio	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIAPREDIAL32MM	Material	und	36,4293504	2,77	100,90		
Material	cf2	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUAFRIAPREDIALDN25MM	Material	m	36,4293504	2,57	93,62		
Material	cf3	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUAFRIAPREDIALDN32M	Material	m	52,6201726	5,85	307,82		
Material	cf4	Próprio	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVELDN32	Material	und	42,5009086	12,61	535,93		
Material	cf5	Próprio	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAOPLASTICO	Material	und	42,5009086	13,07	555,48		
Material	cf6	Próprio	Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'aguade20.000litros, composta de capitel/apoio da caixa dagua epilar cilindrico d=40cm e altura=8,00m, incluso montagem no loca ref. Citel ou simi	Material	und	1,0119264	12.000,00	12.143,11		
Material	cf7	Próprio	Caixa d'agua em fibra de vidro - instalada,semestruturadesuportecap.20.000litros	Material	und	1,0119264	9.200,00	9.309,72		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5.800,49			Valor com BDI =>	30.802,61
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	501	m²	1,0000000	30,18	30,18		
Mão de Obra	B01000067	CAEMA	FEITOR	Mão de Obra	H	0,2133330	15,76	3,36		
Mão de Obra	B01000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5600000	10,48	26,82		
				MO sem LS =>		17,30	LS =>	12,88	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>		7,00			Valor com BDI =>	37,18
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11730	Próprio	Teste hidráulico II - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	0,82	0,82		
Serviços	cf8	Próprio	AUXILIAR DE ENCANADOR Ou BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	h	0,0300000	11,85	0,35		
Serviços	cf9	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	h	0,0300000	15,80	0,47		

6/5/24

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,01
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1032	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	43,54	43,54	
Composição Auxiliar	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	0,9718229	8,51	8,27	
Composição Auxiliar	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	0,9718229	7,43	7,22	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,85	0,85	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,91	0,87	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0015395	55,26	0,08	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005773	40,79	0,02	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	15,54	4,66	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,95	3,28	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9718229	18,83	18,29	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	8,28	MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	53,64
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6088	ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 85mm x 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	10,99	10,99	
Insumo	5242	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,99	10,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,53
9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	119,31	119,31	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,28	13,83	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,10	17,08	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,0352004	0,20	0,40	
Insumo	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	Material	UN	0,9005311	97,73	88,00	
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	13,19	MO com LS =>	30,91
				Valor do BDI =>	27,67			Valor com BDI =>	146,98
9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	536,33	536,33	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0200000	76,75	1,53	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1600000	55,00	8,80	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,0000000	0,46	5,52	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	26,9100000	1,10	29,60	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,10	160,80	
Insumo	11924	SEINFRA	TAMPA PADRÃO COELCE	Material	UN	1,0000000	182,60	182,60	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,76	118,08	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	70,0000000	0,42	29,40	
				MO sem LS =>	159,87	LS =>	119,01	MO com LS =>	278,88
				Valor do BDI =>	124,42			Valor com BDI =>	660,75
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11731	Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de agua em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de Dontade 1/2" - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	382,09	382,09	
Insumo	cg0	Próprio	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	Material	und	1,5552507	28,46	44,26	
Insumo	cg1	Próprio	AUXILIAR DE ENCANADOR Ou BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	h	4,0000000	11,85	47,40	
Insumo	cg2	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	h	4,0000000	15,80	63,20	
Insumo	cg3	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	Material	m	9,3315040	3,41	31,82	
Insumo	cg4	Próprio	SOLUCAO LIMPADORA FRASCOPLASTICOC/1000CM3	Material	und	1,5552507	59,71	92,86	
Insumo	cg5	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MM X 10M	Material	und	6,2210025	3,44	21,40	
Insumo	cg6	Próprio	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	Material	und	1,5552507	20,41	31,74	
Insumo	cg7	Próprio	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL ,PVC 20MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	und	3,1105014	6,39	19,87	
Insumo	cg8	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN20	Material	und	3,1105014	9,50	29,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,64			Valor com BDI =>	470,73
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020307	CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	203	m²	1,0000000	1,98	1,98	
Composição Auxiliar	505212	CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 3KM / SEM ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,1500000	5,17	0,77	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04	
Insumo	H020000616	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0009000	193,65	0,17	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,43
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE		m²	1,0000000	6,60	6,60	
Composição Auxiliar	MAO-AJ-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	13,64	5,45	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,25	1,15	

PK

MATÔES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1202
 1006247

				MO sem LS =>	2,92	FLS =>	MO com LS =>	5,09	
				Valor do BDI =>	1,53	RUB.	Valor com BDI =>	8,13	
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	15,45	15,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,26	2,37	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,22	7,93	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,33	1,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,70	1,78	
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0070067	18,66	0,13	
Insumo	00007252	SINAPI	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,0350341	2,25	0,07	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0350341	2,25	0,07	
Insumo	00005074	SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0042041	15,33	0,06	
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0140136	10,16	0,14	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0999522	12,79	1,27	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,21	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,03
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	395,20	395,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0200000	13,70	137,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8483807	25,00	21,20	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	288,0345512	0,68	195,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6108756	66,91	40,87	
				MO sem LS =>	63,82	LS =>	47,50	MO com LS =>	111,32
				Valor do BDI =>	91,68			Valor com BDI =>	486,88
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	36,33	36,33	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0223439	259,00	5,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,47	7,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,70	8,22	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1396491	14,20	1,98	
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	3,1033135	0,86	2,66	
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3.00 M	Material	UN	0,2715399	38,00	10,31	
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,97
				Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	44,75
11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	354,19	354,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,47	27,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,70	20,55	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0608708	52,50	3,19	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8197694	0,68	3,27	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	0,9978819	300,12	299,48	
				MO sem LS =>	23,11	LS =>	17,20	MO com LS =>	40,31
				Valor do BDI =>	82,17			Valor com BDI =>	436,36
11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73794/001	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,32	26,32	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7578816	19,47	14,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,70	10,96	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0449553	1,83	0,08	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0074926	12,20	0,09	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0179821	24,65	0,44	
				MO sem LS =>	11,91	LS =>	8,86	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	32,42

6 B

12.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	18LS	m²	1,0000000	0,81	0,81		
Composição Auxiliar	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	0,0010000	3,10	0,00		
Composição Auxiliar	060140	CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	0,0010000	0,97	0,00		
Composição Auxiliar	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	0,1800000	0,69	0,12		
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	10,48	0,52		
Insumo	H020000616	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0009000	193,65	0,17		
				MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>		0,18			Valor com BDI =>	0,99
Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,96	14,96		
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		7,09	LS =>	5,27	MO com LS =>	12,36
				Valor do BDI =>		3,47			Valor com BDI =>	18,43
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,77	16,77		
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		8,94	LS =>	6,85	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>		3,89			Valor com BDI =>	20,66
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	671,35	671,35		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	362,66	47,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	18,47	189,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	13,70	70,30		
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM. FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,98	364,36		
				MO sem LS =>		129,90	LS =>	96,69	MO com LS =>	226,59
				Valor do BDI =>		155,75			Valor com BDI =>	827,10
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,28	9,28		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,47	2,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,70	0,65		
Insumo	00007345	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM. COR BRANCA	Material	L	0,3300000	18,51	6,10		
				MO sem LS =>		1,47	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>		2,15			Valor com BDI =>	11,43
Composição	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	1,0000000	368,44	368,44		
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	10,48	104,80		
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	401,0000000	0,52	208,52		
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0500000	52,50	55,12		
				MO sem LS =>		60,08	LS =>	44,72	MO com LS =>	104,80
				Valor do BDI =>		85,47			Valor com BDI =>	453,91
Composição	501022	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m³	1,0000000	333,09	333,09		
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,2300000	52,50	64,57		
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	335,0000000	0,52	174,20		

MATÕES DO NORTE / MA

PROC. 2308002, 1202-1
2000

FLS. _____
RUB. _____

Insuno	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	10,48	94,32	
			MO sem LS =>		54,07	LS =>	40,25	
			Valor do BDI =>		77,27	MO com LS =>	94,32	
						Valor com BDI =>	410,36	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m³	1,0000000	312,55	312,55
Insuno	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,0000000	10,48	115,28
Insuno	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	235,0000000	0,52	122,20
Insuno	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,4300000	52,50	75,07
			MO sem LS =>		66,09	LS =>	49,19	
			Valor do BDI =>		72,51	MO com LS =>	115,28	
						Valor com BDI =>	385,06	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	501034	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	5010	m³	1,0000000	220,02	220,02
Insuno	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88
Insuno	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	176,0000000	0,52	91,52
Insuno	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,2500000	52,50	65,62
			MO sem LS =>		36,05	LS =>	26,83	
			Valor do BDI =>		51,04	MO com LS =>	62,88	
						Valor com BDI =>	271,06	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	501017	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA MEDIA) TR. 1:2	5010	m³	1,0000000	394,24	394,24
Insuno	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	10,48	31,44
Insuno	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	650,0000000	0,52	338,00
Insuno	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9920000	25,00	24,80
			MO sem LS =>		18,02	LS =>	13,42	
			Valor do BDI =>		91,46	MO com LS =>	31,44	
						Valor com BDI =>	485,70	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	362,66	362,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,34	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,23	0,79
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,05	67,72
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	25,00	29,00
Insuno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,75	130,57
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,68	133,18
			MO sem LS =>		34,16	LS =>	25,42	
			Valor do BDI =>		84,13	MO com LS =>	59,58	
						Valor com BDI =>	446,79	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	472,56	472,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	13,70	117,40
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	25,00	26,75
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,68	328,41
			MO sem LS =>		54,58	LS =>	40,63	
			Valor do BDI =>		109,63	MO com LS =>	95,21	
						Valor com BDI =>	582,19	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insuno	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,93	10,93
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>		6,43	LS =>	4,79	
			Valor do BDI =>		3,22	MO com LS =>	11,22	
						Valor com BDI =>	17,14	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,41	13,41
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,02	11,02
Insuno	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80

A

B

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 30/04/21

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	FLS.	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	RUB. <i>710</i>	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	4,76	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	16,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	5,15	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	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	Argamassas	m²	1,0000000	389,93	389,93	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,91	11,64	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	25,00	27,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,68	307,49	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,95	43,80	
				MO sem LS =>	25,11	LS =>	18,69	MO com LS =>	43,80
				Valor do BDI =>	90,46			Valor com BDI =>	480,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090601	CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	1,0000000	7,63	7,63	
Insumo	B01000001	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04	
Insumo	B010000037	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	14,87	1,48	
Insumo	D040000004	CAEMA	AÇO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	1,1500000	4,06	4,66	
Insumo	D040000031	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	0,0300000	12,47	0,37	
Insumo	H020000219	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	4,56	0,04	
Insumo	H020000222	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	4,56	0,04	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	9,81	9,81	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,91	0,23	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,77	0,22	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,83	6,83	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	15,54	1,24	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	14,20	0,28	
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,23	0,09	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,14	0,05	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	10,95	0,87	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,34	1,34	

RFS

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308092 1202 L
 FLS. 00000000 2008
 RUB. *[assinatura]*

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,31			Valor com BDI =>	1,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.414,00	0,21		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	3.414,00	0,02		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	3.414,00	0,20		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88829	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,73	0,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,21			Valor com BDI =>	1,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89226	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,98	0,98		
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,22			Valor com BDI =>	1,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89225	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,63	3,63		
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83		

[assinatura]

MATÕES DO NORTE / MA
 23080021202
 300000000
 RUB.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	89224	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,84			Valor com BDI =>	4,47
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	13.887,45	0,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,20			Valor com BDI =>	1,08
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	13.887,45	0,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	13.887,45	0,83		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,19			Valor com BDI =>	1,02
Composição	89224	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,73	1,82		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,42			Valor com BDI =>	2,24
Composição	505212	CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	5052	m³	1,0000000	5,17	5,17		
Composição Auxiliar	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	3,0000000	0,69	2,07		
Composição Auxiliar	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	3,10	3,10		
				MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>		1,19			Valor com BDI =>	6,36
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,82	1,82		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,92	0,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,65	0,44		
Insumo	00001013	SINAPI	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	Material	M	1,1900000	0,87	1,03		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02		
				MO sem LS =>		0,37	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>		0,42			Valor com BDI =>	2,24
Composição	520004	CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	1,0000000	124,59	124,59		
Composição Auxiliar	520104	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	5201	H	1,0000000	3,61	3,61		
Composição Auxiliar	520304	CAEMA	DEPRECIACÃO DE CAMINHÃO PIPA	5203	UN	1,0000000	4,38	4,38		
Insumo	B010000087	CAEMA	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,73	20,73		
Insumo	D500000055	CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,3500000	19,50	6,82		
Insumo	D500000049	CAEMA	GRAXA	Material	KG	0,1890000	28,62	5,40		
Insumo	D500000058	CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	21,4000000	3,70	79,18		
Insumo	D500000046	CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0370000	30,00	1,11		
Insumo	D500000064	CAEMA	PNEUS PARA CAMINHÃO	Material	UN	0,0024000	1.400,00	3,36		
				MO sem LS =>		11,88	LS =>	8,85	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI =>		28,90			Valor com BDI =>	153,49

R\$ 5

MATÕES DO NORTE / MA

23080007 1202-6
 EMP: 1,00000000
 FLS. 1010
 RUB: 1,00000000

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	57,23
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,31	8,31
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	10,39	10,39
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,51	0,51
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,31	1,31
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	22,90	22,90
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,81	13,81
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,12	MO com LS => 12,00
			Valor do BDI =>	13,27			Valor com BDI => 70,50
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,31	8,31
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	173.208,00	8,31
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI => 10,23
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,51	0,51
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	173.208,00	0,51
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,62
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,31	1,31
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	173.208,00	1,31
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI => 1,61
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	10,39	10,39
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	173.208,00	10,39
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI => 12,80
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	22,90	22,90
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3,46	22,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI => 28,21
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	34,12	34,12
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,07	1,07
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	13,25	13,25
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	2,78	2,78
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,02	17,02
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	6,49	MO com LS => 15,21
			Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI => 42,03
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

RFB 6/3

Composição	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	170,23	170,23		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> MATEOS DO NORTE / MA 1202 PROC. 2308004 FLS. 1011 RUB. 1,0000000 </div>										
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07		
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,84	24,84		
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,25	13,25		
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,27	111,27		
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,78	2,78		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,02	17,02		
				MO sem LS =>		8,72	LS =>	6,49	MO com LS =>	15,21
				Valor do BDI =>		39,49			Valor com BDI =>	209,72
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91396	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,25	13,25		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	328.045,23	11,25		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	58.350,00	2,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,07			Valor com BDI =>	16,32
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91398	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	328.045,23	0,91		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	58.350,00	0,16		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,31
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91397	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,78	2,78		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	328.045,23	2,36		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	58.350,00	0,42		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,64			Valor com BDI =>	3,42
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

AS 6/5

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5763	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,84	24,84		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	RUB	0,0000643	328,045123	21,09	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	58.350,00	3,75	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,76			Valor com BDI =>	30,60
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
53831	SINAPI	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_D6/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,27	111,27		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,46	111,27	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		25,81			Valor com BDI =>	137,08
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	3,10	3,10		
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	10,48	0,21	
Insumo	H020000558	CAEMA	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	Equipamento	H	0,0104000	158,54	1,64	
Insumo	H020000504	CAEMA	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0104000	120,51	1,25	
			MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,71			Valor com BDI =>	3,81
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	1,0000000	15,72	15,72		
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	10,48	15,72	
			MO sem LS =>		9,01	LS =>	6,71	MO com LS =>	15,72
			Valor do BDI =>		3,64			Valor com BDI =>	19,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26		
95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>		8,98	LS =>	6,68	MO com LS =>	15,66
			Valor do BDI =>		4,23			Valor com BDI =>	22,49
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,18	16,18		
91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67		
91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,42	15,42		
			MO sem LS =>		7,80	LS =>	5,81	MO com LS =>	13,61
			Valor do BDI =>		3,75			Valor com BDI =>	19,93
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,46	21,46		
91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67		
91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		

R\$

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91532 SINAPI			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H			4,44
88297 SINAPI			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,42	15,42
				MO sem LS =>		7,80		13,61
				Valor do BDI =>		4,97		26,43
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91529 SINAPI			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
00013458 SINAPI			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.639,13	0,67
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,15		0,82
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91530 SINAPI			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
00013458 SINAPI			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.639,13	0,09
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,02		0,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91531 SINAPI			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
00013458 SINAPI			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.639,13	0,84
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,19		1,03
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91532 SINAPI			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,44	4,44
00004222 SINAPI			GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,32	4,44
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1,03		5,47
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
520013 CAEMA			COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
520182 CAEMA			MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	5201	UN	1,0000000	5,31	5,31
520382 CAEMA			DEPRECIAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	5203	H	1,0000000	6,44	6,44
D500000046 CAEMA			FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0370000	30,00	1,11
D500000049 CAEMA			GRAXA	Material	KG	0,1890000	28,62	5,40
D500000055 CAEMA			ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,0171400	19,50	0,33
D500000058 CAEMA			ÓLEO DIESEL	Material	L	21,4000000	3,70	79,18
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		22,68		120,45
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
090104 CAEMA			CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	396,69	396,69
502129 CAEMA			PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT. E PRODUCAO	5021	m³	1,0500000	279,61	293,59
B010000091 CAEMA			PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
B010000097 CAEMA			SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	10,48	73,36
				MO sem LS =>		96,95		169,12
				Valor do BDI =>		72,17		488,72
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
090113 CAEMA			CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	400,61	400,61
502113 CAEMA			PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	283,35	297,51
B010000091 CAEMA			PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
B010000097 CAEMA			SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	10,48	73,36
				MO sem LS =>		96,95		169,12
				Valor do BDI =>		72,17		493,55
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94964 SINAPI			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	337,80	337,80
88830 SINAPI			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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,34	1,11

R&S

MATÕES DO NORTE / MA

PROC 2308002.1202

CHFLS 0,7800000 20740,23

RUB. 4110

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000	0,23		0,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	13,70		34,66	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	15,05		24,08	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	25,00		18,89	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,68		219,62	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	66,91		39,27	
				MO sem LS =>		28,25	LS =>	21,03	MO com LS =>	49,28
				Valor do BDI =>		78,36			Valor com BDI =>	416,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	346,87		346,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,70		137,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8530000	25,00		21,32	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,6500000	0,68		148,68	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5960000	66,91		39,87	
				MO sem LS =>		63,69	LS =>	47,41	MO com LS =>	111,10
				Valor do BDI =>		80,47			Valor com BDI =>	427,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,00		259,00	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,34		1,01	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,23		0,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	13,70		32,05	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	15,05		22,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	25,00		20,67	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,68		144,17	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	66,91		38,67	
				MO sem LS =>		26,13	LS =>	19,45	MO com LS =>	45,58
				Valor do BDI =>		60,08			Valor com BDI =>	319,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	256,92		256,92	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900000	3,63		2,50	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6500000	0,98		0,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	13,70		28,90	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	15,05		20,01	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8320000	25,00		20,80	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,68		145,14	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	66,91		38,94	
				MO sem LS =>		23,53	LS =>	17,51	MO com LS =>	41,04
				Valor do BDI =>		59,60			Valor com BDI =>	316,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,38		15,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	13,92		4,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	18,65		5,38	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20		0,40	
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,58		5,58	
				MO sem LS =>		4,49	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI =>		3,56			Valor com BDI =>	18,94

RS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	FUS.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	RUB. 111	0,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H		0,0105000	12,24	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H		0,0036000	15,54	0,05
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H		0,0266000	10,93	0,29
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H		0,0128000	11,02	0,14
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H		0,0059000	12,01	0,07
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H		0,0082000	15,54	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H		0,0266000	15,54	0,41
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H		0,0128000	15,54	0,19
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H		0,0151000	25,49	0,38
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H		0,0105000	86,56	0,90
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,10
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H		0,0082000	13,58	0,11
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H		0,0036000	15,16	0,05
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

PROC. 23080012 1202 J
 RUB. 1,0000000
 Valor Unit 0,04
 Valor Unit 0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0036000	11,96	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
Composição	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	15,11	0,08	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	13,17	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0117000	12,12	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,50	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	15,54	0,23	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	15,54	0,16	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,95	0,16	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	18,54	0,15	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	439,05	439,05	
Composição Auxiliar	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	400,14	400,14	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	38,91	38,91	
				MO sem LS =>	55,84	LS =>	41,56	MO com LS =>	97,40
				Valor do BDI =>	101,85			Valor com BDI =>	540,90
Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	400,14	400,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,91	17,46	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9000000	52,50	47,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	315,0000000	0,68	214,20	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2100000	66,91	14,05	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6200000	66,91	41,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,95	65,70	
				MO sem LS =>	37,66	LS =>	28,04	MO com LS =>	65,70
				Valor do BDI =>	92,83			Valor com BDI =>	492,97

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

MATÕES DO NORTE / MA
 PROG. 2308002 1202 L
 JUVIL

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	416,85	416,85		
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	38,91	38,91		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	342,71	342,71		
Insumo	00025950	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	35,23	35,23		
				MO sem LS =>		18,17	LS =>	13,53	MO com LS =>	31,70
				Valor do BDI =>		96,70			Valor com BDI =>	513,55
Composição	520304	CAEMA	DEPRECIACAO DE CAMINHÃO PIPA	5203	UN	1,0000000	4,38	4,38		
Insumo	D50000040	CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	Equipamento	UN	0,0000910	48.144,00	4.38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,01			Valor com BDI =>	5,39
Composição	520382	CAEMA	DEPRECIACAO DE COMPRESSOR DE AR	5203	H	1,0000000	6,44	6,44		
Insumo	D50000142	CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0000910	70.800,00	6,44		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,49			Valor com BDI =>	7,93
Composição	520301	CAEMA	DEPRECIACAO DE PERFURATRIZ	5203	UN	1,0000000	40,00	40,00		
Insumo	D50000061	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0000910	439.668,00	40,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,28			Valor com BDI =>	49,28
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,65	18,65		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		9,14	LS =>	6,81	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI =>		4,32			Valor com BDI =>	22,97
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	5,37	5,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,92	1,79		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	18,65	2,40		
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,17	1,18		
				MO sem LS =>		2,00	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>		1,24			Valor com BDI =>	6,61
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	6,26	6,26		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS 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	INHI - INSTALACAOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	2,18	2,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	13,92	0,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,65	1,21		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,94	1,97		
				MO sem LS =>		1,69	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>		1,45			Valor com BDI =>	7,71
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	6,91	6,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	13,92	2,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,65	2,83		

RFB

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M			1,97
				MO sem LS =>		2,36	LS =>	4,12
				Valor do BDI =>		1,60	Valor com BDI =>	8,51
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		9,02	LS =>	15,73
				Valor do BDI =>		4,17	Valor com BDI =>	22,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,45	27,45
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	25,49	25,49
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		14,83	LS =>	25,87
				Valor do BDI =>		6,36	Valor com BDI =>	33,81
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	88,58	88,58
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	86,56	86,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		50,14	LS =>	87,46
				Valor do BDI =>		20,55	Valor com BDI =>	109,13
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0000000	20,96	20,96
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	10,48	20,96
				MO sem LS =>		12,02	LS =>	20,96
				Valor do BDI =>		4,86	Valor com BDI =>	25,82
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	10,48	15,72
				MO sem LS =>		9,01	LS =>	15,72
				Valor do BDI =>		3,64	Valor com BDI =>	19,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060140	CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	10,48	0,10
Insumo	H020000616	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D, 300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0045000	193,65	0,87
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,10
				Valor do BDI =>		0,22	Valor com BDI =>	1,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	1,0000000	19,25	19,25
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7800000	10,48	18,65
Insumo	H020000511	CAEMA	CAMINHÃO IRRIGADOR MB-L2013,6000L, 145HP	Equipamento	HP	0,0125000	48,67	0,60
				MO sem LS =>		10,69	LS =>	18,65
				Valor do BDI =>		4,46	Valor com BDI =>	23,71
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021
 5000

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	FLS	un	0,0001000	19,57	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	un	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	UB	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	4,50	0,45	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0011000	19,00	0,02	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0007000	21,50	0,01	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006000	21,96	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004000	31,36	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004000	90,00	0,03	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	55,63	0,04	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	15,06	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	11,59	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	10,43	0,02	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,66			Valor com BDI =>	3,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	10,00	1,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material		un	0,0015000	74,89	0,11	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	5,30	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,00	0,26	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004000	15,95	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005000	10,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002000	16,70	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	140,00	0,63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001000	22,98	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	4,50	0,45	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002000	14,90	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001000	16,55	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material		un	0,0001000	272,97	0,02	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004000	19,90	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		un	0,0007000	9,05	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007000	11,26	0,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	55,63	0,04	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	15,06	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	11,59	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	10,43	0,02	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,64			Valor com BDI =>	3,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	2,91	2,91	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	10,00	1,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material		un	0,0015000	74,89	0,11	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	5,30	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941000	4,00	0,37	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	22,60	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material		un	0,0003000	12,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	140,00	0,63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	4,50	0,45	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002000	17,29	0,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	55,63	0,04	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento		UN	0,0002000	150,29	0,03	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	15,06	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	11,59	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	10,43	0,02	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,67			Valor com BDI =>	3,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1 1/4" e 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto		m	1,0000000	7,43	7,43	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotelas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0050000	389,93	1,94	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,3000000	2,79	0,83	

AB 6/3

MATÓES DO NORTE / MA

PROC 2308001/2021

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		0,3000000	15,54	4,66
				MO sem LS =>		2,08	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,15
Composição	91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	13,41	0,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,98	1,24
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,26	0,81
				MO sem LS =>		0,68	LS =>	0,51
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,19
								2,68
Composição	91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	13,41	0,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	17,98	0,62
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,26	0,41
				MO sem LS =>		0,34	LS =>	0,26
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
								1,34
Composição	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	1,0000000	85,16	85,16
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,87	20,07
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	10,48	14,14
Insumo	D050000001	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	2,0000000	5,79	11,58
Insumo	D050000028	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,4300000	61,15	26,29
Insumo	D050000070	CAEMA	RIPAÓ 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1,5300000	6,19	9,47
Insumo	D070000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2500000	12,00	3,00
Insumo	D220000049	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	0,1000000	6,13	0,61
Insumo	H020000201	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000	0,73	0,00
				MO sem LS =>		19,61	LS =>	14,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,21
								104,91
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,17	47,17
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	15,50	7,74
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	16,49	0,70
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	17,78	19,47
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	4,10	15,78
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	16,41	0,21
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,54	2,04
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	28,13	0,93
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,14	0,30
				MO sem LS =>		3,92	LS =>	2,91
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,83
								58,11
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000	60,99	60,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	2,91	3,92
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	2,83	2,75
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,2340000	25,00	5,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	8,32	10,20
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,20	2,13
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,9730000	15,54	15,12

RFB

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC 23080002 1202
 JOTA

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		0,0200000	6,26	0,12	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,68	0,34	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,94	1,39	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	3,06	3,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3500000	10,95	14,78	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1220000	8,75	1,06	
				MO sem LS =>	17,14	LS =>	12,76	MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	75,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040116	CAEMA	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401	m²	1,0000000	7,29	7,29	
Insumo	B01000010	CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	10,48	1,36	
Insumo	B01000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	14,87	1,93	
Insumo	D04000028	CAEMA	ARAME GALV. BWG 18 (1,24MM - 0,009KG/M) 111,11M/KG	Material	KG	0,0200000	15,20	0,30	
Insumo	D05000001	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	0,4000000	5,79	2,31	
Insumo	D05000097	CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	0,0900000	13,99	1,25	
Insumo	D07000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,0120000	12,00	0,14	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	14,38	14,38	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,07	14,07	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,23	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	17,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,07	14,07	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,23	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	18,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.492,99	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.492,99	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.492,99	0,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

RS ✓
 13

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 23081002 1202
 1083

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	F4S RUB.			0,66	0,66		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,73	0,56		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		0,12		MO com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	0,68	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL	UN	1,0000000	33,90	33,90		
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,84	27,84		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,06	6,06		
				MO sem LS =>		8,47	LS =>	6,31	MO com LS =>	14,78
				Valor do BDI =>		7,86			Valor com BDI =>	41,76
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL	UN	1,0000000	27,84	27,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	13,92	6,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	18,65	8,80		
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,64	6,64		
				MO sem LS =>		7,34	LS =>	5,47	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>		6,45			Valor com BDI =>	34,29
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
94559	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	ESQV	m²	1,0000000	592,33	592,33		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	472,56	9,92		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	18,47	84,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	13,70	31,38		
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO. COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	167,90	466,42		
				MO sem LS =>		57,14	LS =>	42,54	MO com LS =>	99,68
				Valor do BDI =>		137,42			Valor com BDI =>	729,75
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
150328	CAEMA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	1503	m²	1,0000000	198,05	198,05			
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0025000	368,44	0,92		
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87		
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	10,48	15,72		
Insumo	D190000059	CAEMA	JANELA ALUMINIO TIPO BASCULANTE C/FERRAGENS E VIDRO 4 MM	Material	m²	1,0000000	166,54	166,54		
				MO sem LS =>		17,69	LS =>	13,16	MO com LS =>	30,85
				Valor do BDI =>		45,94			Valor com BDI =>	243,99
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES	m²	1,0000000	12,31	12,31		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	256,92	8,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	18,47	3,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	13,70	0,60		
				MO sem LS =>		2,55	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>		2,85			Valor com BDI =>	15,16
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES	m²	1,0000000	20,54	20,54		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	256,92	14,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,47	5,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	13,70	1,01		
				MO sem LS =>		4,25	LS =>	3,16	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>		4,76			Valor com BDI =>	25,30

Handwritten signature or mark.

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 1202
 10/24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150504	CAEMA	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS. E = 8 CM	1505	m²	1,0000000	49,64	49,64
Composição Auxiliar	090104	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,0800000	396,69	31,73
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,48	10,48
				MO sem LS =>		18,02	13,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		11,51		Valor com BDI =>
								61,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020301	CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	1,0000000	3,29	3,29
Composição Auxiliar	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	0,0100000	15,72	0,15
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	10,48	3,14
				MO sem LS =>		1,89	1,40	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,76		Valor com BDI =>
								4,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	88,49	88,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	13,92	2,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	18,65	7,72
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	78,37	78,37
				MO sem LS =>		4,89	3,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		20,52		Valor com BDI =>
								109,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	38,91	38,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,91	4,71
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,77	0,49
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,79	1,00
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,83	1,01
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	15,54	2,79
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	15,54	5,59
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	15,54	5,59
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	10,95	17,73
				MO sem LS =>		18,17	13,53	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		9,02		Valor com BDI =>
								47,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	38,91	38,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,91	4,71
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,77	0,49
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,79	1,00
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,83	1,01
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	15,54	2,79
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	15,54	5,59
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	15,54	5,59
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	10,95	17,73
				MO sem LS =>		18,17	13,53	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		9,02		Valor com BDI =>
								47,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520104	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	5201	H	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	D500000040	CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	Equipamento	UN	0,0000750	48.144,00	3,61
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,83		Valor com BDI =>
								4,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520182	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	5201	UN	1,0000000	5,31	5,31
Insumo	D500000142	CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0000750	70.800,00	5,31
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,23		Valor com BDI =>
								6,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520101	CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1,0000000	32,97	32,97
Insumo	D500000061	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0000750	439.668,00	32,97
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		7,64		Valor com BDI =>
								40,61

RBS

MATOS DO NORTE / MIN
 PROC. 1308002 1302 L
 008

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602 RUB.	MSXRM	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	H020000504	CAEMA	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0058000	120,51	0,69
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,58	13,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		7,85	LS =>	5,84
				Valor do BDI =>		3,59		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,16	15,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		8,72	LS =>	6,49
				Valor do BDI =>		3,94		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,81	13,81
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		6,88	LS =>	5,12
				Valor do BDI =>		3,20		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92696	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	13,41	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	17,98	8,66
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	12,50	0,16
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	24,04	0,07
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94
				MO sem LS =>		7,42	LS =>	5,53
				Valor do BDI =>		5,17		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06

AD 6 14

MATÕES DO NORTE / MA
 Proc. 2308002 1292
 086

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00007595	SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra		1,0000000	15,11	15,11
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	FLS	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		8,71	6,48	MO com LS => 15,19
				Valor do BDI =>		3,78		Valor com BDI => 20,11
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,17	13,17
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		7,59	5,65	MO com LS => 13,24
				Valor do BDI =>		3,49		Valor com BDI => 18,54
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,12	12,12
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		7,03	5,23	MO com LS => 12,26
				Valor do BDI =>		3,26		Valor com BDI => 17,33
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,50	13,50
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		7,80	5,81	MO com LS => 13,61
				Valor do BDI =>		3,57		Valor com BDI => 18,99
Composição	98445	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	107,34	107,34
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	17,84	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	15,49	0,80
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	346,87	0,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	14,96	5,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	18,26	19,97
Insuno	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,00	20,39
Insuno	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	10,16	18,32
Insuno	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0628000	13,45	0,84
Insuno	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	22,54	40,64
				MO sem LS =>		13,02	9,70	MO com LS => 22,72

RFB

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2022
 106

					Valor do BDI =>	24,99	LS	106	Valor com BDI =>	132,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	90,43	90,43		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	17,84	0,14		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	15,49	0,55		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	346,87	0,52		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	14,96	3,75		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	18,26	13,75		
Insumo	00001350	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,00	20,39		
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	10,16	12,50		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	13,45	0,69		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	22,54	38,14		
					MO sem LS =>	8,97	LS =>	6,67	MO com LS =>	15,64
					Valor do BDI =>	20,97			Valor com BDI =>	111,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	136,65	136,65		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,84	0,30		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	15,49	1,15		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	346,87	1,07		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	14,96	9,00		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	18,26	32,96		
Insumo	00001350	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,00	20,39		
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6139000	10,16	26,55		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	13,45	1,05		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	22,54	44,18		
					MO sem LS =>	21,37	LS =>	15,91	MO com LS =>	37,28
					Valor do BDI =>	31,70			Valor com BDI =>	168,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	92,70	92,70		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	17,84	0,13		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	15,49	0,51		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	346,87	0,52		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	14,96	4,25		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	18,26	15,57		
Insumo	00001350	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,00	20,39		
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	10,16	12,50		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	13,45	0,69		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	22,54	38,14		
					MO sem LS =>	10,08	LS =>	7,50	MO com LS =>	17,58
					Valor do BDI =>	21,50			Valor com BDI =>	114,20

RS

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC 2308002 1202 L
 RUB.H. 440

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,47	18,47		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		9,04	LS =>	6,73	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>		4,28			Valor com BDI =>	22,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MAO-OF-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,25	19,25		
Insumo	01270.0.40.1	SETOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,87	15,87		
Insumo	01270.0.45.11	SETOP	FERRAMENTA	Verba	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	01270.0.45.12	SETOP	EPI	Verba	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	01270.0.45.13	SETOP	CESTA BÁSICA	Verba	H	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	01270.0.45.14	SETOP	TRANSPORTE	Verba	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	01270.0.45.15	SETOP	SEGURO	Verba	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	01270.0.45.16	SETOP	EXAME	Verba	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	01270.0.45.37	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO	Verba	H	1,0000000	0,27	0,27		
				MO sem LS =>		9,10	LS =>	6,77	MO com LS =>	15,87
				Valor do BDI =>		4,46			Valor com BDI =>	23,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	1,0000000	170,54	170,54		
Composição Auxiliar	520301	CAEMA	DEPRECIACÃO DE PERFURATRIZ	5203	UN	1,0000000	40,00	40,00		
Composição Auxiliar	520101	CAEMA	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1,0000000	32,97	32,97		
Insumo	D500000046	CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0300000	30,00	0,90		
Insumo	D500000049	CAEMA	GRAXA	Material	KG	0,2000000	28,62	5,72		
Insumo	D500000055	CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,3000000	19,50	5,85		
Insumo	D500000058	CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	23,0000000	3,70	85,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		39,56			Valor com BDI =>	210,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,47	19,47		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		9,00	LS =>	6,70	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>		4,51			Valor com BDI =>	23,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150701	CAEMA	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR) DESCRIÇÃO AJUDANTE DE PINTOR PINTOR LIXA TINTA MINERAL EM PO	1507	m²	1,0000000	6,33	6,33		
Insumo	B010000094	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,87	4,46		
Insumo	B010000028	CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04		
Insumo	D210000130	CAEMA	TINTA MINERAL EM PO	Material	KG	0,4000000	1,41	0,56		
Insumo	D210000016	CAEMA	LIXA	Material	UN	0,2000000	1,37	0,27		
				MO sem LS =>		3,15	LS =>	2,35	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>		1,46			Valor com BDI =>	7,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA	1507	m²	1,0000000	101,19	101,19		
Insumo	B010000094	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	6,0000000	14,87	89,22		
Insumo	B010000028	CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	10,48	3,14		
Insumo	D210000001	CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,1300000	12,80	1,66		
Insumo	D210000110	CAEMA	TINTA OLEO EM PAREDES	Material	LT	0,2000000	8,26	1,65		
Insumo	D210000058	CAEMA	SELADOR A BASE DE PVA	Material	L	0,1400000	20,02	2,80		
Insumo	D210000016	CAEMA	LIXA	Material	UN	0,1000000	1,37	0,13		
Insumo	D210000100	CAEMA	TINTA LATEX PARA INTERIORES E EXTERIORES	Material	L	0,2400000	10,80	2,59		
				MO sem LS =>		52,95	LS =>	39,41	MO com LS =>	92,36
				Valor do BDI =>		23,47			Valor com BDI =>	124,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150734	CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	1507	m²	1,0000000	27,27	27,27		
Insumo	B010000028	CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	10,48	8,38		

R&F
 B

Insumo	B01000094	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra			14,87	11,89	
Insumo	D21000001	CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material			12,80	0,38	
Insumo	D21000017	CAEMA	LIXA DE FERRO N. 120	Material			1,65	0,49	
Insumo	D21000097	CAEMA	TINTA ESMALTE	Material			20,89	3,34	
Insumo	D210000127	CAEMA	ZARCAO	Material			23,31	2,79	
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	8,65	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	33,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150507	CAEMA	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505	m²	1,0000000	33,74	33,74	
Composição Auxiliar	501017	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA MEDIA) TR. 1:2	5010	m³	0,0160000	394,24	6,30	
Insumo	B01000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87	
Insumo	B01000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	10,48	12,05	
Insumo	D01000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	1,0000000	0,52	0,52	
				MO sem LS =>	15,72	LS =>	11,70	MO com LS =>	27,42
				Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	41,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	380,73	380,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	18,47	7,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	13,70	2,61	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	5,18	35,48	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	557,39	305,05	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,27	27,60	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	3,48	MO com LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	88,32			Valor com BDI =>	469,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150346	CAEMA	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCAO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	1503	m²	1,0000000	539,61	539,61	
Composição Auxiliar	150734	CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	1507	m²	2,0000000	27,27	54,54	
Composição Auxiliar	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA	1507	m²	0,4000000	101,19	40,47	
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0250000	368,44	9,21	
Insumo	B01000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	14,87	59,48	
Insumo	B01000094	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87	
Insumo	B01000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	10,48	41,92	
Insumo	D18000007	CAEMA	PORTA DE FERRO LISA DE ABRIR C/2 FOLHA C/FERRAGENS	Material	m²	1,0000000	319,12	319,12	
				MO sem LS =>	112,57	LS =>	83,80	MO com LS =>	196,37
				Valor do BDI =>	125,18			Valor com BDI =>	664,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502129	CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021	m³	1,0000000	279,61	279,61	
Insumo	B01000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D01000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	250,0000000	0,52	130,00	
Insumo	D02000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5400000	52,50	28,35	
Insumo	D02000012	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	0,9000000	62,24	56,01	
Insumo	H020000116	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	3,20	2,28	
Insumo	H020000149	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,61	0,04	
Insumo	H020000150	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,84	0,05	
				MO sem LS =>	36,05	LS =>	26,83	MO com LS =>	62,88
				Valor do BDI =>	64,86			Valor com BDI =>	344,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502113	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0000000	283,35	283,35	
Insumo	D02000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7000000	25,00	17,50	
Insumo	D01000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	305,0000000	0,52	158,60	
Insumo	B01000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D02000012	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	0,4550000	62,24	28,31	
Insumo	D02000013	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	0,2200000	62,24	13,69	
Insumo	H020000116	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	3,20	2,28	
Insumo	H020000150	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,84	0,05	
Insumo	H020000149	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,61	0,04	
				MO sem LS =>	36,05	LS =>	26,83	MO com LS =>	62,88
				Valor do BDI =>	65,73			Valor com BDI =>	349,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502098	CAEMA	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	5020	m²	1,0000000	305,69	305,69	
Insumo	D02000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6700000	52,50	35,17	
Insumo	D01000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	220,0000000	0,52	114,40	

Handwritten signatures and initials.

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2021

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	FLS.	H	10,000000	10,48	104,80
Insumo	D020000023	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	RUB	m³	48,88	51,32	
				MO sem LS =>		60,08	44,72	104,80	
				Valor do BDI =>		70,92		376,61	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	32,86	32,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	13,70	32,86
				MO sem LS =>		15,27	11,37	26,64	
				Valor do BDI =>		7,62		40,48	
Composição	150410	CAEMA	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504		m²	1,0000000	24,67	24,67
Composição Auxiliar	501034	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	5010		m³	0,0200000	220,02	4,40
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,8000000	14,87	11,89
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8000000	10,48	8,38
				MO sem LS =>		12,34	9,18	21,52	
				Valor do BDI =>		5,72		30,39	
Composição	020313	CAEMA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203		m²	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0500000	10,48	0,52
				MO sem LS =>		0,30	0,22	0,52	
				Valor do BDI =>		0,12		0,64	
Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de		m	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,2000000	2,85	0,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3500000	2,91	1,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,2000000	15,54	3,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3500000	10,95	3,83
				MO sem LS =>		3,97	2,96	6,93	
				Valor do BDI =>		1,97		10,48	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	15,42	15,42
				MO sem LS =>		7,80	5,81	13,61	
				Valor do BDI =>		3,59		19,08	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	15,42	15,42
				MO sem LS =>		7,80	5,81	13,61	
				Valor do BDI =>		4,13		21,97	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material		UN	0,0000720	853,18	0,06
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00	
				Valor do BDI =>		0,01		0,07	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material		UN	0,0000144	853,18	0,01
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00	
				Valor do BDI =>		0,00		0,01	

RFB

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	FLS.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	RUB.	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN		0,0000500	853,18	0,04
				MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>			0,00		0,04
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH		3,1700000	0,73	2,31
				MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>			0,53		2,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H		1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H		1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H		1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H		1,0000000	10,95	10,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H		1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>			6,37	4,74	11,11
				Valor do BDI =>			3,17		16,87
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,0000000	13,64	13,64
Insumo	01270.0.45.1	SETOP	SERVENTE	Mão de Obra	H		1,0000000	10,36	10,36
Insumo	01270.0.45.11	SETOP	FERRAMENTA	Verba	H		1,0000000	0,51	0,51
Insumo	01270.0.45.12	SETOP	EPI	Verba	H		1,0000000	0,83	0,83
Insumo	01270.0.45.13	SETOP	CESTA BÁSICA	Verba	H		1,0000000	0,67	0,67
Insumo	01270.0.45.14	SETOP	TRANSPORTE	Verba	H		1,0000000	0,71	0,71
Insumo	01270.0.45.15	SETOP	SEGURO	Verba	H		1,0000000	0,02	0,02
Insumo	01270.0.45.16	SETOP	EXAME	Verba	H		1,0000000	0,37	0,37
Insumo	01270.0.45.26	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO	Verba	H		1,0000000	0,17	0,17
				MO sem LS =>			5,94	4,42	10,36
				Valor do BDI =>			3,16		16,80
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	6,06	6,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1240000	18,65	2,31
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN		1,0000000	2,47	2,47
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN		1,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>			1,13	0,84	1,97
				Valor do BDI =>			1,40		7,46
Composição	89844	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		1,0000000	40,01	40,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1240000	13,41	1,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1240000	17,98	2,22
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN		0,2400000	12,67	3,04
Insumo	00038013	SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN		1,0000000	33,09	33,09
				MO sem LS =>			1,91	1,42	3,33
				Valor do BDI =>			9,28		49,29
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	21,29	21,29
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H		1,0000000	0,01	0,01

RS

14

MATÔES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002/2022
 FLS. 5074
 RUE

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,54	18,54
				MO sem LS =>		10,71	7,98	18,69
				Valor do BDI =>		4,93		26,22
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	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 ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,08	46,08
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	15,20	0,08
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	14,38	0,10
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,29	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	13,70	2,27
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,22	0,27
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,42	4,30
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	26,78	36,34
				MO sem LS =>		2,51	1,86	4,37
				Valor do BDI =>		10,69		56,77
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	15,20	0,06
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	14,38	0,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,96	0,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	18,26	2,15
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	13,78	0,41
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6340000	16,26	10,30
				MO sem LS =>		1,58	1,18	2,76
				Valor do BDI =>		3,24		17,22
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	170,23	1,02
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	34,12	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,70	0,12
				MO sem LS =>		0,13	0,09	0,22
				Valor do BDI =>		0,28		1,52

Tipo de Licitação: Menor Preço Global
 Abertura da Licitação: 04/10/2021 08:00
 Número do Processo Licitatório: 2308002/2021
 Total sem BDI: 319.454,01
 Total do BDI: 74.074,86
 Total Geral: 393.528,87

Glabson de Jesus Peretra
 Gpa Construções e Empreendimentos Eireli - EPP
 CNPJ: 27.068.259/0001-20
 Glabson de Jesus Peretra
 CPF: 951.742.813-87
 Proprietário

José Raimundo Vasconcelos de Sousa
 José Raimundo Vasconcelos de Sousa
 Registro: T102216526
 CPF: 319.437.993-34
 Geólogo

Rogivaldo Nunes Saraiva
 Rogivaldo Nunes Saraiva
 Carteira: 1107544149 xxxx
 Engenheiro Civil



Obra
Implantação de Sistema de Abastecimento D'água - Matões do Norte

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Maranhão
ORSE - 10/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 07/2017 - Minas
Gerais
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 74,44%
Mensalista: 40,22%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	180 DIAS							
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 49.623,62	50,00% 24.811,81	50,00% 24.811,81	50,00% 24.811,81	50,00% 24.811,81	50,00% 24.811,81	50,00% 24.811,81	50,00% 24.811,81	50,00% 24.811,81
2	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO	100,00% 85.310,80	50,00% 42.655,40	50,00% 42.655,40	50,00% 42.655,40	50,00% 42.655,40	50,00% 42.655,40	50,00% 42.655,40	50,00% 42.655,40	50,00% 42.655,40
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO	100,00% 42.115,73	50,00% 21.057,87	50,00% 21.057,87	50,00% 21.057,87	50,00% 21.057,87	50,00% 21.057,87	50,00% 21.057,87	50,00% 21.057,87	50,00% 21.057,87
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	100,00% 11.283,97	50,00% 5.641,99	50,00% 5.641,99	50,00% 5.641,99	50,00% 5.641,99	50,00% 5.641,99	50,00% 5.641,99	50,00% 5.641,99	50,00% 5.641,99
5	ADUTORA DE RECALQUE	100,00% 2.308,27	25,00% 577,07	25,00% 577,07	25,00% 577,07	25,00% 577,07	25,00% 577,07	25,00% 577,07	25,00% 577,07	25,00% 577,07
6	INSTALAÇÕES ELETRÔ - MECÂNICAS	100,00% 23.305,67	50,00% 11.652,84	50,00% 11.652,84	50,00% 11.652,84	50,00% 11.652,84	50,00% 11.652,84	50,00% 11.652,84	50,00% 11.652,84	50,00% 11.652,84
7	ELEVATÓRIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	100,00% 6.001,46	50,00% 3.000,73	50,00% 3.000,73	50,00% 3.000,73	50,00% 3.000,73	50,00% 3.000,73	50,00% 3.000,73	50,00% 3.000,73	50,00% 3.000,73
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO	100,00% 30.802,61	50,00% 15.401,31	50,00% 15.401,31	50,00% 15.401,31	50,00% 15.401,31	50,00% 15.401,31	50,00% 15.401,31	50,00% 15.401,31	50,00% 15.401,31
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 83.081,23	20,00% 16.616,25	20,00% 16.616,25	20,00% 16.616,25	20,00% 16.616,25	20,00% 16.616,25	20,00% 16.616,25	20,00% 16.616,25	20,00% 16.616,25
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100,00% 43.307,16	25,00% 10.826,79	25,00% 10.826,79	25,00% 10.826,79	25,00% 10.826,79	25,00% 10.826,79	25,00% 10.826,79	25,00% 10.826,79	25,00% 10.826,79
11	ÁREA DO POÇO	100,00% 15.110,82	50,00% 7.555,41	50,00% 7.555,41	50,00% 7.555,41	50,00% 7.555,41	50,00% 7.555,41	50,00% 7.555,41	50,00% 7.555,41	50,00% 7.555,41
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.277,53	100,00% 1.277,53	100,00% 1.277,53	100,00% 1.277,53	100,00% 1.277,53	100,00% 1.277,53	100,00% 1.277,53	100,00% 1.277,53	100,00% 1.277,53

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

Gláucio de Jesus Pereira
GPR Construções e Empreendimentos Eireli - EPP
CPF: 27.068.259/0001-20
Gláucio de Jesus Pereira
CPF: 951.742.813-87
Pernambuco

Reginaldo Nunes Saravá
Carteira: 1107544149 xxxx
Engenheiro Civil

Jose Antunes
Registro: 1102216526
CPF: 319.437.993-34
Gediano

MATÕES DO NORTE / MA
PROC. 2308022 1202
FLS. 5095
RUB. 111



Obra
Implantação de Sistema de Abastecimento D'água -
Matões do Norte

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Maranhão
ORSE - 10/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 07/2017 - Minas
Gerais
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
23,2%

MATÕES DO NORTE / MA
PROC. 2308002 1702-1
FLS. 1077
RUB. JDD

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 74,44%
Mensalista: 40,22%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1032	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1.290,44	53,64	69.219,20	17,59	17,59
5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" até 250 m	Serviços	m	250,0	239,28	59.815,00	15,20	32,79
11731	Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de agua em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de Dontade 1/2" - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	92,0	470,73	43.307,16	11,00	43,79
11729	Próprio	Aquisição, montagem e Instalação de Reservatório de Fibra de Vidro Capacidade de 20m³, estrutura pré-moldada de concreto c/altura de 8m - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0	30.802,61	30.802,61	7,83	51,62
11725	Próprio	Administração Local - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	6,0	3.910,09	23.460,54	5,96	57,58
6226	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	Conversão infoWORca	m	150,0	153,14	22.971,00	5,84	63,42
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	24,0	858,38	20.601,12	5,23	68,65
6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão infoWORca	m	170,0	110,88	18.846,20	4,79	73,44
6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWORca	m	80,0	199,90	15.992,00	4,06	77,51
74142/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	200,0	44,75	8.950,00	2,27	79,78
171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	1710	UN	1,0	7.469,35	7.469,35	1,90	81,68
C4866	SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	6.467,69	6.467,69	1,64	83,32
050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	501	m³	155,21	37,18	5.770,70	1,47	84,79
10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0	5.451,73	5.451,73	1,39	86,18
2956	ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0	5.046,53	5.046,53	1,28	87,46
240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m²	15,0	286,29	4.294,35	1,09	88,55
11724	Próprio	Placa Indicativa de Obra (2,50 x 5,00) - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,5	336,47	4.205,87	1,07	89,62
190180	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0	3.478,42	3.478,42	0,88	90,50
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	128,93	23,97	3.090,45	0,79	91,29
73686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	150,0	19,03	2.854,50	0,73	92,01
5047	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	Serviços	m	10,0	252,48	2.524,80	0,64	92,65
240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	38,0	54,13	2.056,94	0,52	93,18

RS

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 2308002 / 1303 / 1098
 FLS. 1.873,05
 RUB. 1.873,05

11727	Próprio	Sistema de Cloração com Pastilha de Cloro - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und					93,65
73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.300,44	1,10	1.430,48	0,36	94,02
240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	11,47	118,23	1.356,09	0,34	94,36
74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,06	436,38	1.335,26	0,34	94,70
11728	Próprio	Instalação Incluindo fiação, iluminação externa p/ Q.E - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	1.333,18	1.333,18	0,34	95,04
11730	Próprio	Teste hidráulico II - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1.290,44	1,01	1.303,34	0,33	95,37
010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	101	m²	1.290,44	0,99	1.277,53	0,32	95,89
6088	ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, DN 85mm x 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	92,0	13,53	1.244,76	0,32	96,01
TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE		m²	150,0	8,13	1.219,50	0,31	96,32
C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	SONDAGENS	UN	1,0	1.210,07	1.210,07	0,31	96,63
190164	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	1901	M	24,0	49,55	1.189,20	0,30	96,93
87529	SINAPI	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_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,0	30,01	810,27	0,21	97,14
C2221	SEINFRA	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	12,0	60,62	727,44	0,18	97,32
240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 8" X 14"	2404	UN	13,0	55,35	719,55	0,18	97,50
240410	CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	2404	M	250,0	2,85	712,50	0,18	97,68
150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501	m²	13,5	50,00	675,00	0,17	97,86
E200330001	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0	663,54	663,54	0,17	98,03
C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	660,75	660,75	0,17	98,19
240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	12,0	54,13	649,56	0,17	98,36
090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,44	421,22	606,55	0,15	98,51
150213	CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	1502	m²	3,04	187,79	510,08	0,13	98,64
6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m²	0,18	2.342,40	421,63	0,11	98,75
170313	CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	1703	M	50,0	7,73	386,50	0,10	98,85
020307	CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	203	m²	150,0	2,43	364,50	0,09	98,94
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	5,04	70,85	357,08	0,09	99,03
C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	27,0	11,93	322,11	0,08	99,11

R9
 6
 Rm

MATÕES DO NORTE / MA
 PROC. 23080022 / 202
 FLS. 1026
 RUB. *[assinatura]*

240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA			0,81	378,67	306,72	0,08	99,19
505206	CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m²	10,9	27,43	298,98	0,08	99,27
6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrc	un	1,0	298,94	298,94	0,08	99,34
337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	278,22	278,22	0,07	99,41
11732	Próprio	Aquisição e Assentamento de Tubos e Conexões PVC - PBA Classe 12, DN 50 - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	10,0	22,41	224,10	0,06	99,47
090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m²	0,71	286,99	203,76	0,05	99,52
73794/001	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	6,12	32,42	198,41	0,05	99,57
240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m²	8,14	23,97	195,11	0,05	99,62
68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	0,8	242,77	194,21	0,05	99,67
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,36	486,88	175,27	0,04	99,72
C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0	146,98	146,98	0,04	99,75
150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	27,0	5,37	144,99	0,04	99,79
11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	Conversão InfoWOrc	m²	0,25	540,90	135,22	0,03	99,82
050125	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50M	501	m³	2,5	50,84	127,10	0,03	99,86
140212	CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	1402	m²	1,44	67,46	97,14	0,02	99,88
6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrc	un	1,0	82,81	82,81	0,02	99,90
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2	59,25	71,10	0,02	99,92
73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	7,29	9,68	70,56	0,02	99,94
73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	1,44	43,08	82,03	0,02	99,95
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,6	36,10	57,78	0,01	99,97
2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	2,4	22,29	53,49	0,01	99,98
E200330002	CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0	41,06	41,06	0,01	99,99
11726	Próprio	Teste Hidráulico - Matões do Norte I	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	10,0	1,30	13,00	0,00	100,00
C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	RODOVIÁRIA	m²	0,24	43,85	10,52	0,00	100,00

[assinatura]

171428	CAEMA	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	1714	M	1,0	5,72	5,72	0,00	100,00
--------	-------	--	------	---	-----	------	------	------	--------

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Menor Preço Global
04/10/2021 08:00
2308002/2021

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

319.454,01
74.074,86
393.528,87

MATÕES DO NORTE / MA
PROC. 2308002/2021
FLS. 3094
RUB. 1112

Gláston de Jesus Peretra
Gpa Construções e Empreendimentos Elétricos - SP
CNPJ: 27.068.259/0001-20
Gláston de Jesus Peretra
CPF: 951.742.813-87
Proprietário

Reynaldo Nunes Sardiva
Reynaldo Nunes Sardiva
Carteira: 1107544149 xxxx
Engenheiro Civil

José Raimundo Vasconcelos de Sousa
José Raimundo Vasconcelos de Sousa
Registro: 1102216526
CPF: 319.437.993-34
Geólogo

B

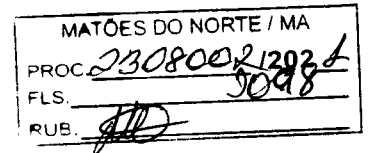


Obra
Implantação de Sistema de Abastecimento
D'água - Matões do Norte

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Maranhão
ORSE - 10/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 07/2017 - Minas
Gerais
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
23,20%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 74,44%
Mensalista: 40,22%



Planilha de BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Seguros/Garantia	0,74
L	Lucro	8,30
TOTAL		9,04

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,66
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,84

I		
Impostos		
	COFINS	2,35
	ISS	2,50
	PIS	0,51
	CPRB	0,00
TOTAL		5,36

BDI = 23,20%
 $(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Gláucio de Jesus Pereira
Gpa Construções e Empreendimentos Ltda - EPP
CNPJ: 27.068.259/0001-24
Gláucio de Jesus Pereira
CPF: 951.742.813-87
Proprietário

José Raimundo Vasconcelos de Sousa
Registro: 1102216526
CPF: 319.437.993-34
Geólogo

Reginaldo Nunes Saravá
Reginaldo Nunes Saravá
Carteira: 1107544149 xxxx
Engenheiro Civil



Obra
Implantação de Sistema de
Abastecimento D'água - Matões do
Norte

Bancos
SINAPI - 10/2020 -
Maranhão
ORSE - 10/2020 -
Sergipe
SEINFRA - 026 -
Ceará
SETOP - 07/2017 -
Minas Gerais
CAEMA - 12/2019 -
Maranhão

B.D.I.
23,20%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 74,44%
Mensalista: 40,22%

MATÕES DO NORTE / MA
PROC. 2308002 / 2021
FLS. 5099
RUB. 710

Planilha de Encargos Sociais

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,76	1,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
	TOTAL	5,15	2,01

Horista = 74,44%
Mensalista = 40,22%
A + B + C + D

Glásson de Jesus Pereira
Gpa Construções e Empreendimentos Eireli - EPP
CNPJ: 27.063.259/0001-20
Glásson de Jesus Pereira
CPF: 051.742.813-87
Proprietário

Reginaldo Nunes Saraiva
Reginaldo Nunes Saraiva
Carteira: 1107544149 xxxx
Engenheiro Civil

José Rosendo Vasconcelos de Sousa
José Rosendo Vasconcelos de Sousa
Registro: 1102216526
CPF: 319.437.993-34
Geólogo