



Aos 06 (seis) dias do mês de julho do ano de 2022 (dois mil e vinte e dois), às 10:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópole, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro, Solonópole-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº 027/2022, de 13 de Janeiro de 2022, composta pelos servidores Stheffany Cinthia Pinheiro Almeida – Presidente Suplente, Francisca Sabrina Pinheiro e Maria Mônica Barbosa - Membros, com a finalidade de julgar os documentos de habilitação concernentes a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.03.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE (CONVENIO Nº 886.928/2019-MDR), TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a Sessão, a seguir:

PARECER TÉCNICO:

A Secretária de Infraestrutura, através do Engenheiro Civil, o Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior, após análise da documentação e dos registros realizados em Ata, relativos às exigências de qualificação técnica constantes do edital supracitado, pronunciou-se por meio do parecer técnico, recebido pela Comissão em **05/07/2022**, anexado aos autos.

ANÁLISE E JULGAMENTO DA COMISSÃO

A Comissão Permanente de Licitação, com amparo no parecer técnico supracitado e após análise dos demais documentos apresentados pelos licitantes para cumprimento aos requisitos de habilitação do Edital, decidiu:

Está **HABILITADA** por ter cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, a seguinte empresa:

ORDEN	EMPRESA	CNPJ
1.	ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP	12.049.385/0001-60
2.	M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA EPP	13.167.714/0001-30

Estão **INABILITADAS** por terem descumprido as normas editalícias e a Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes empresas:

ORDEN	EMPRESA	RELAÇÃO DE INABILITAÇÃO
1.	A.I.L CONSTRUTORA LTDA	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS):</p> <p>5.4.6 - RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:</p> <p>5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:</p> <p>a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG - M³;</p> <p>b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 – M³;</p> <p>c) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 – M³.</p>



ORDEN	EMPRESA	RELAÇÃO
		<p>5.4.7 - RELATIVO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: 5.4.7.1 - Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa na condição de "contratada", demonstrando que a empresa executou diretamente de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:</p> <p>a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG = OU > 132,00 M³;</p> <p>c) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 = OU > 202,00 M³.</p>
2.	ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.8.5 - Certidão Específica (com todas as alterações e movimentações da empresa), emitida pela Junta Comercial da sede da empresa licitante, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da data da licitação, a fim de conferência das alterações sociais das empresas</p> <p>- DATA DE EMISSÃO SUPERIOR A 30 (TRINTA) DIAS DA DATA DA LICITAÇÃO</p>
3.	CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES ME	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6 - RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: c) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 – M³.</p> <p>5.4.7 - RELATIVO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: 5.4.7.1 - Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa na condição de "contratada", demonstrando que a empresa executou diretamente de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:</p> <p>c) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 = OU > 202,00 M³.</p>
4.	CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.7 - RELATIVO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:</p>



ORDEN	EMPRESA	RELAÇÃO
		<p>5.4.7.1 - Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa na condição de "contratada", demonstrando que a empresa executou diretamente de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:</p> <p>c) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 = OU > 202,00 M³.</p>
5.	CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS):</p> <p>5.4.6 - RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:</p> <p>5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:</p> <p>a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG - M³;</p> <p>b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 – M³;</p> <p>5.4.7 - RELATIVO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:</p> <p>5.4.7.1 - Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa na condição de "contratada", demonstrando que a empresa executou diretamente de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:</p> <p>a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG = OU > 132,00 M³;</p> <p>b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 = OU > 431,00 M³;</p>
6.	CONSTRUTORA MORAES LTDA EPP	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS):</p> <p>5.4.8.5 - Certidão Específica (com todas as alterações e movimentações da empresa), emitida pela Junta Comercial da sede da empresa licitante, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da data da licitação, a fim de conferência das alterações sociais das empresas</p>



RANKING	EMPRESA	OBSERVAÇÃO
		- DATA DE EMISSÃO SUPERIOR A 30 (TRINTA) DIAS DA DATA DA LICITAÇÃO
7.	DANTAS E OLIVEIRA LIMPEZA CONSERVAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA	-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6 - RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG - M ³ ; b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 – M ³ ; c) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 – M ³ . 5.4.7 - RELATIVO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: 5.4.7.1 - Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em g ue figurem o nome da empresa na condição de “contratada” , demonstrando que a empresa executou diretamente de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido: a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG = OU > 132,00 M ³ ; b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 = OU > 431,00 M ³ ; c) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 = OU > 202,00 M ³ . <u>OBS.: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 234871/2021 - SEM ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA; ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA SELOS Nº 010.603 A 010.604; 038.015 A 038.016; 002.245 A 002.250 (INCOMPLETO – FALTA A PÁGINA CORRESPONDENTE AO SELO Nº 002.244) - COPIAS SIMPLES SEM AUTENTICAÇÃO</u>
8.	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS):



ORDEN	EMPRESAS	VALORES
		<p>5.4.6 - RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 – M³;</p> <p>5.4.7 - RELATIVO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: 5.4.7.1 - Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa na condição de “contratada”, demonstrando que a empresa executou diretamente de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido: a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG = OU > 132,00 M³; b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 = OU > 431,00 M³;</p>
9.	FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6 - RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG - M³;</p> <p>5.4.7 - RELATIVO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: 5.4.7.1 - Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa na condição de “contratada”, demonstrando que a empresa executou diretamente de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido: a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG = OU > 132,00 M³;</p>
10.	LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6 - RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:</p>



ORDEN	EMPRESA	NOTAS
		<p>a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG - M³;</p> <p>b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - M³;</p> <p>5.4.7 - RELATIVO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: 5.4.7.1 - Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa na condição de "contratada", demonstrando que a empresa executou diretamente de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:</p> <p>a) ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG = OU > 132,00 M³;</p> <p>b) REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 = OU > 431,00 M³;</p>

O resultado deste julgamento sobre a análise dos documentos de habilitação será publicado no Jornal de Grande Circulação para conhecimento de todos, ficando aberto o prazo de **05 (cinco) dias úteis** a partir da publicação, para interposição de recurso conforme estabelecido no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei 8.666/93. Nada havendo a tratar lavrou-se presente ata que após lida e aprovada recebe a assinatura dos membros da Comissão Permanente de Licitação.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
Presidente Suplente	Stheffany Cinthia Pinheiro Almeida	<i>Stheffany Cinthia Pinheiro Almeida</i>
Membros	Francisca Sabrina Pinheiro	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>
	Maria Mônica Barbosa	<i>Maria Mônica Barbosa</i>



CARTA PROPOSTA

Fortaleza/CE, 28 de Junho de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópole/CE
Processo: Tomada de Preços N° 2022.06.03.01-TP

Data e Hora da Abertura: 28/06/2022 às 08:00h

Razão Social: MA Engenharia e Locações LTDA – EPP

Inscrição CNPJ: 13.167.714/0001-30

Inscrição Estadual ou Municipal: 06.567370-0

Endereço Completo: Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE

N° Telefone, e-mail: (85) 3241-5651, marcos@empresasma.com.br

Banco, N° Agência, N° de Conta Corrente: Itaú, Ag. N° 8681, C.C. N° 14.521-8

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE (CONVENIO N° 886.928/2019-MDR), TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR GLOBAL
01	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE (CONVENIO N° 886.928/2019-MDR)	01	SERVIÇOS	1.113.673,23

Valor Global: R\$ 1.113.673,23 (UM MILHÃO, CENTO E TREZE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias uteis, a contar da emissão da ordem de serviços

Prazo de Execução dos Serviços: 300 (trezentos) dias, contados da assinatura da ordem de serviço

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Memorial Descritivo.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;







- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,


.....
M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP
CNPJ 13.167.714/0001-30
Marcos Alexandre F. Ribeiro
Sócio Administrador, Engº Civil – CREA-CE 13.154-D







OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA -
EPP

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

ITEM

- 1 INSTALAÇÃO DA OBRA
- 2 REFORMA DA GUARITA
- 3 REFORMA DA SALA DE BOMBAS
- 4 REFORMA DA CASA DE QUÍMICA
- 5 REFORMA DO LABORATORIO
- 6 SERVIÇOS DA ETA
- 7 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS
- 8 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS
- 9 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS

**Resumo
DESCRIÇÃO**

VALOR TOTAL
3.110,76 ✓
3.015,96 ✓
7.861,71 ✓
7.866,71 ✓
6.204,21 ✓
25.303,57 ✓
374.387,76 ✓
258.895,53 ✓
426.927,02 ✓

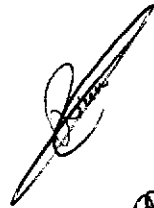

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00
Número do Processo 2022.06.03.01-TP

Total Geral

1.113.673,23


M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP
CNPJ: 13.167.714/0001-30

Marcos Alexandre F. Ribeiro
Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D

005

2092



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE
OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE
TP Nº 2022.06.03.01-TP

Bancos
 SINAPI - 02/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 27,03%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,86%
 Mensalista: 47,76%

PROPOSTANTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL PARCELA			
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	300 DIAS					
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.110,76	100,00%													100,00%	3.110,76	
2	REFORMA DA GUARITA	3.015,96	49,00%	51,00%													100,00%	3.015,96
3	REFORMA DA SALA DE BOMBAS	7.961,71	51,00%	49,00%													100,00%	7.961,71
4	REFORMA DA CASA DE QUIMICA	7.866,71					50,00%	50,00%									100,00%	7.866,71
5	REFORMA DO LABORATORIO	6.204,21		41,00%	59,00%												100,00%	6.204,21
6	SERVIÇOS DA ETA	25.303,57		2.543,73	3.660,48												100,00%	25.303,57
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	374.387,76			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	19,00%	19,00%	21,00%						100,00%	374.387,76
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	258.895,53															100,00%	258.895,53
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	426.927,02	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	426.927,02
TOTAL GERAL		1.113.673,23	51,341,75	50,675,81	51,413,90	51,686,77	51,686,77	51,686,77	51,686,77	51,686,77	51,686,77	51,686,77	51,686,77	51,686,77	51,686,77	51,686,77	1.113.673,23	
PORCENTAGEM			4,61%	4,55%	4,62%	4,64%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	14,23%	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
 Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00
 Número do Processo 2022.06.03.01-TP

[Handwritten Signature]
 M.A. Soares
 M.A. Soares Engenharia e Locação Ltda EPP
 CNPJ Nº 13.167.714/0001-30
 Marcos Alexandre F. Ribeiro
 Subst. Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



Obra
OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA
SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
TP Nº 2022.06.03.01-TP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
23,34%
MATERIAL -
13,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Risco	1,39
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI=	23,34%

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00

Número do Processo Licitatório 2022.06.03.01-TP

M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP
CNPJ: 13.167.714/0001-30
Marcos Alexandre F. Ribeiro
Sócio Administrador, Eng. CMI - CREA-CE 13.154-D



Obra
OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA
SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
TP Nº 2022.06.03.01-TP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
23,34%
MATERIAL -
13,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%


PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

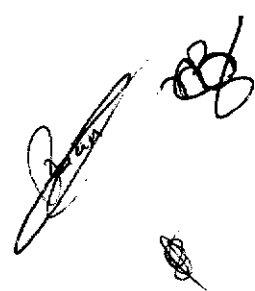
COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,45 /
DF	Despesas financeiras	0,85 /
R	Risco	0,85 /
S + G	Garantia/seguros	0,48 /
L	Lucro	3,94 /
	PIS	0,65 /
	COFINS	3,00 /
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65 /
	BDI=	13,99% /

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 2022.06.03.01-TP


 M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP
 CNPJ 13.167.714/0001-30
 Marcos Alexandre F. Ribeiro
 Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D



007

2096



Obra
OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
 TP Nº 2022.08.03.01-TP

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - Não Desonerado: 23,34%
 MATERIAL - Mensalista: 74,47%
 13,99%

PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Planilha de Encargos Sociais -SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,72%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09%	6,52%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,56%	0,43%
D2	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio indenizado		
D	Total	17,65%	6,95%
	TOTAL (A+ B C D)	116,33%	73,24%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
 Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório 2022.06.03.01-TP

M.A. Engenharia e Locação Ltda EPP
 CNPJ 13.167.714/0001-30
 Marcos Alexandre F. Ribeiro
 Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D

008
2097



Obra
OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA
SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOPOLE
TP Nº 2022.06.03.01-TP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
23,34%
MATERIAL -
13,99%

ENCARGOS
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Planilha de Encargos Sociais - SINAPI

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42%	6,73%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,63%	0,48%
D2	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	18,05%	7,21%
TOTAL (A+ B C D)		118,19%	74,47%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 2022.06.03.01-TP

M.A. Engenharia e Locação Ltda EPP
CNPJ: 13.167.714/0001-30
Marcos Alexandre F. Ribeiro
Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONÓPOLE
 TP Nº 2022.06./03.01-TP
 PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - 23,34%
 MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 118,19%
 Mensalista: 74,47%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP.01	Próprio	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	18,00	140,12	172,82	3.110,76	0,28 %
2			REFORMA DA GUARITA						
2.1			DEMOLIÇÃO						
2.1.1	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,57	80,19	98,91	69,50	0,01 %
2.1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	6,33	7,81	56,38	0,01 %
2.2			FECHAMENTOS						
2.2.1	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 39X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	3,80	50,79	62,64	238,03	0,02 %
2.3			ESQUADRIAS						
2.3.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	404,72	499,18	838,82	0,08 %
2.4			PINTURA						
2.4.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,00	11,72	14,46	607,32	0,05 %
2.4.2	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6,72	17,51	21,60	145,15	0,01 %
2.4.3	COMP.02	Próprio	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	262,52	323,79	971,37	0,09 %
2.4.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	8,37	14,14	17,44	145,97	0,01 %
3			REFORMA DA SALA DE BOMBAS						
3.1			DEMOLIÇÃO						
3.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	44,80	16,78	20,70	1.468,20	0,13 %
3.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	44,80	2,27	2,80	125,44	0,01 %
3.1.3	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	24,58	13,70	16,90	415,40	0,04 %
3.2			REVESTIMENTO E PISOS						
3.2.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	23,18	30,01	37,01	857,89	0,08 %
3.2.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	44,80	3,51	4,33	193,98	0,02 %
3.2.3	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	m³	44,80	26,45	32,62	1.461,38	0,13 %
3.2.4	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	24,58	25,08	30,93	760,26	0,07 %
3.3			PINTURA						
3.3.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	99,02	11,72	14,46	9.220,00	0,29 %
3.3.2	COMP.02	Próprio	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	262,52	323,79	971,37	0,09 %
3.3.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	24,58	12,80	15,79	388,12	0,03 %
3.3.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	24,58	14,14	17,44	428,68	0,04 %
4			REFORMA DA CASA DE QUIMICA						
4.1			DEMOLIÇÃO						
4.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	57,20	2,27	2,80	160,16	0,01 %
4.2			REVESTIMENTO E PISOS						
4.2.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	23,62	30,01	37,01	4.634,35	0,42 %
4.2.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	57,20	3,51	4,33	247,68	0,02 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE

TP Nº 2022.06/03.01-TP

PROPRIETÁRIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Orçamento Sintético

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - 23,34%
 MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horaista: 118,19%
 Mensalista: 74,47%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor %
4.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	19,63	22,85	28,18
4.2.4	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	37,57	26,45	32,62
4.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	19,63	59,11	72,91
4.2.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	m²	37,40	6,56	8,08
4.3	PINTURA				
4.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	61,51	11,72	14,46
4.3.2	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	262,52	323,79
4.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	24,37	12,80	15,79
4.3.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,08	17,51	21,60
4.3.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	24,37	14,14	17,44
4.4	APARELHOS SANITÁRIOS				
4.4.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	149,07	183,86
5	REFORMA DO LABORATORIO				
5.1	DEMOLIÇÃO				
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	40,82	2,27	2,80
5.1.2	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,14	13,70	16,90
5.2	REVESTIMENTO E PISO				
5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	10,71	30,01	37,01
5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	40,82	3,51	4,33
5.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	29,70	22,85	28,18
5.2.4	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	11,12	26,45	32,62
5.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	29,70	58,70	72,40
5.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	17,14	40,58	50,05
5.3	PINTURA				
5.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	45,50	11,72	14,46
5.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	17,14	12,80	15,79
5.3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,20	17,51	21,60
6	SERVIÇOS DA ETA				
6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MAÇUÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	686,85	847,16
6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	12,50	599,80	739,79
6.3	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO 50,01 A 95 M3/H	UN	1,00	10.284,80	12.685,27
6.4	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	162,00	4,15	5,12
				829,44	0,07 %
				25.509,57	2,27 %
				90,72	0,01 %
				270,64	0,02 %
				657,93	0,06 %
				1.019,29	0,09 %
				857,86	0,08 %
				396,38	0,04 %
				176,75	0,02 %
				176,75	0,02 %
				37,01	0,04 %
				4,33	0,04 %
				396,38	0,04 %
				4,780,95	0,43 %
				289,67	0,03 %
				114,30	0,01 %
				403,97	0,04 %
				6.204,21	0,56 %
				183,86	0,02 %
				183,86	0,02 %
				183,86	0,02 %
				2.889,94	0,26 %
				302,57	0,03 %
				1.431,22	0,13 %
				1.225,53	0,11 %
				553,17	0,05 %

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

011

2100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMOPOLE
OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP
PROPRIETARIE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Orçamento Sintético

	COT	Próprio		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
				SINAPI - 03/2021 - Ceará SICRO3 - 07/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	SERVIÇOS - 23,34% MATERIAL - 13,99%	Não Desonerado: Horista: 118,19% Mensalista: 74,47%
ESTACÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS						
EQUIPAMENTOS						
7.1			"FLOCDECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA BARRILETE, ESCADA E MATERIAL, DIAMETRO 4,5M ALTURA 5,5M"			
7.1.1			HIDROMECANICOS			
7.2			TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)			
7.2.1	9826	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,00	269.000,00	374.987,76 33,62 %
7.2.2	13966	SEINFRA	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 250 PN10- L= 250	9,45	322,45	3.473,44 0,31 %
7.2.3	13967	SEINFRA	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 250 PN10- L= 500	6,00	732,43	834,90 0,45 %
7.2.4	15331	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	1,00	925,15	1.054,58 0,09 %
7.2.5	13428	SEINFRA	CURVA Fofo 90 FF PARA AGUA DN 250 PN10	4,00	2.564,00	2.922,70 1,05 %
7.2.6	13967	SEINFRA	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 250 PN10- L= 500	7,00	1.151,77	1.312,90 0,83 %
7.2.7	13798	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	1,00	925,15	1.054,58 0,09 %
7.2.8	13659	SEINFRA	TE Fofo FF DN 250 x 250 PN10	4,00	746,70	851,16 0,31 %
7.2.9	15331	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	1,00	1.283,03	1.439,73 0,13 %
7.2.10	14486	SEINFRA	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10- L=4000	2,00	2.564,00	2.922,70 0,52 %
7.2.11	13366	SEINFRA	CURVA 90 Fofo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 250	4,00	3.001,71	3.421,65 1,23 %
7.2.12	14481	SEINFRA	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10- L=1500	5,00	731,56	833,91 0,37 %
7.2.13	12209	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10	8,00	1.912,18	2.179,69 0,59 %
8			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	14,25	73,66	83,97 0,11 %
8.1			LOCAÇÃO			258.895,53 23,25 %
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	3.620,59	3,92	17.487,45 1,57 %
8.2			SINALIZAÇÃO			1,57 %
8.2.1	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CÔNCRETO PLÁSTICO, INCLUINDO CÔNCRETO. AF_11/2017	22,00	9,13	247,72 0,02 %
8.3			MOVIMENTO DE TERRA			0,02 %
8.3.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	661,11	5,97	7,36 0,04 %
8.3.2	102307	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	661,11	9,07	11,19 0,66 %
8.3.3	5502972	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e compressor hidráulico 1.700 kg	330,55	138,67	171,04 5,08 %
8.3.4	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	1.078,34	18,21	22,46 2,17 %
8.3.5	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	507,45	111,01	136,92 6,24 %
8.4			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO			7.462,21 0,67 %
8.4.1	97128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	68,24	1,06	1,31 0,01 %
8.4.2	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	835,82	0,84	1,04 0,08 %
8.4.3	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	890,12	0,58	0,72 0,06 %
8.4.4	97134	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	869,41	1,54	1,90 0,15 %

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP
 Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-ce CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5661



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 OBRA
 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONÓPOLE
 TP Nº 2022.06./03.01-TP
 PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - 23,34%
 MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 118,19%
 Mensalista: 74,47%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
8.4.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	957,00	4,40	4.210,80	0,38 %
8.5	BLOCO DE ANCRAGEM				
8.5.1	BLOCO DE ANCRAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCk=10MPa	1,54	598,47	1.136,75	0,10 %
8.6	PAVIMENTAÇÃO				
8.6.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	434,71	16,22	7.051,00	0,63 %
8.6.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	1.254,58	14,78	23.053,29	2,07 %
8.6.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	21,89	1.073,05	23.511,42	2,06 %
8.7	INJETAMENTO				
8.7.1	"INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCOMENTO"	10,00	228,33	2.283,30	0,20 %
8.7.2	"RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO"	10,00	40,28	402,80	0,04 %
8.7.3	"RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO"	10,00	32,57	325,70	0,03 %
8.7.4	"RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FOFO ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO"	10,00	119,09	1.190,90	0,11 %
8.7.5	"RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA"	10,00	80,24	802,40	0,07 %
8.7.6	"COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100"	2,00	39,09	78,18	0,01 %
8.7.7	"COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200"	2,00	54,72	109,44	0,01 %
8.8	CAIXAS				
8.8.1	"CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO DN ATÉ 200mm"	4,00	928,44	3.713,76	0,33 %
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				
9.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	890,12	16,49	14.688,39	1,30 %
9.1.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	835,82	34,24	28.625,05	2,54 %
9.1.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	68,24	55,66	3.798,33	0,34 %
9.1.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	869,41	124,98	107.688,15	9,56 %
9.1.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	957,00	211,81	202.698,08	18,13 %
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE				
9.2.1	REDUÇÃO PB JE FOFO/PVC DN 100 x 75	9,00	93,83	844,47	0,08 %
9.2.2	CRUZETA FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	1,00	1.259,61	1.259,61	0,11 %
9.2.3	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 200:100	1,00	245,55	245,55	0,02 %
9.2.4	CURVA 22 30° FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	4,00	290,39	1.161,56	0,10 %
9.2.5	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 150:100	3,00	197,85	593,55	0,05 %
9.2.6	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 200:150	1,00	216,31	216,31	0,02 %
9.2.7	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	2,00	271,27	542,54	0,05 %
9.2.8	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	389,64	389,64	0,04 %
9.2.9	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	3,00	232,43	697,29	0,06 %
9.2.10	TE FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	2,00	423,91	847,82	0,08 %
9.2.11	REDUÇÃO PB JE FOFO/PVC DN 200 x 100	1,00	149,98	149,98	0,01 %
9.2.12	REDUÇÃO PB JE FOFO/PVC DN 100 x 50	1,00	93,83	93,83	0,01 %
9.2.13	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	1,00	70,99	70,99	0,01 %
9.2.14	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	2,00	41,63	83,26	0,01 %
9.2.15	CAP PBA DN 50	5,00	4,83	24,15	0,00 %
9.2.16	CURVA 22 30°	1,00	60,34	60,34	0,01 %
9.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTRO DE MANÇINHA				
9.3.1	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFO JE DN 50	4,00	19,74	78,96	0,01 %
9.3.2	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFO JE DN 75	4,00	22,50	90,00	0,01 %
9.3.3	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFO JE DN 100	4,00	22,50	90,00	0,01 %

[Handwritten signature]



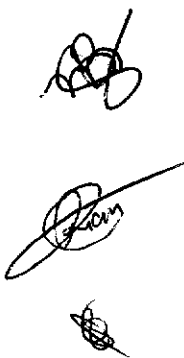
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE
OBRA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP
PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Orçamento Síntetico

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	E.D.I.	Banco	Encargos Sociais	
								Não Desonerado:	Horista:
9.3.2	15055 SEINFRA REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	441,23	882,46	441,23		0,08 %	0,04 %
9.3.3	13762 SEINFRA EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	2,00	239,85	479,30	239,85		0,04 %	0,04 %
9.3.4	13763 SEINFRA EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	2,00	358,54	717,08	358,54		0,06 %	0,06 %
9.3.5	15308 SEINFRA REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	914,14	1.042,03	1.042,03		0,09 %	0,09 %
9.3.6	15297 SEINFRA REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	1,00	1.811,10	2.064,47	2.064,47		0,19 %	0,19 %
9.4	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS				5.442,90			0,49 %	0,49 %
9.4.1	15091 SEINFRA REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	10,00	461,69	4.616,90	461,69		0,41 %	0,41 %
9.4.2	36084 SINAPI TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	20,00	16,49	376,00	18,90		0,03 %	0,03 %
9.4.3	13083 SEINFRA ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFP JE DN 50	UN	20,00	19,74	450,00	22,50		0,04 %	0,04 %
Total Geral						1.113.673,23			

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 2022.06.03.01-TP


M.A. Engenharia e Locação Ltda EPP
Cidade de São Paulo, 04001-30
Marcos Alexandre F. Ribeiro
Socio Administrador, Eng. CIM - CREA-CE 13.154-D





Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPRIETARIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRGS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,16%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Composições Principais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 01								
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	140,12	140,12	
Insumo	11061	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0000000	15,00	30,00	
Insumo	43847	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA QSG 30, E = 0,35 MM (2,90 KG/M2)	MATERIAL	KG	2,8660000	17,45	49,83	
Insumo	4491	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	MATERIAL	L	1,0000000	19,17	19,17	
Insumo	20247	SINAPI	PONTELETE 7,6 X 7,5 CM EM PINEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	KG	4,5000000	8,59	38,65	
Insumo		SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,1500000	16,48	2,47	
				MO sem LS =>	LS =>	10,34	MO com LS =>	16,06	
				Valor do BDI =>		32,70	Valor com BDI =>	172,82	

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Composições Principais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87621	SINAPI	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	60,19	60,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,7697000	16,00	71,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4618000	18,76	8,65	
				MO sem LS =>	LS =>	27,94	MO com LS =>	51,58	
				Valor do BDI =>		18,72	Valor com BDI =>	69,81	

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Composições Principais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,33	6,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2582000	15,90	3,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	18,76	2,46	
				MO sem LS =>	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,19	
				Valor do BDI =>		1,48	Valor com BDI =>	7,81	

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Composições Principais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 6X18X38CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 09/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	50,79	50,79	
Composição Auxiliar	87592	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LAMDA) PARA EMBOCO/AMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,06389000	401,32	3,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,3600000	15,00	5,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,7200000	18,78	13,50	
Insumo	690	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	UN	13,6000000	1,95	26,52		
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0084000	38,53	0,38	
Insumo	34557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/INCAIDA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 760 X 75* CM	Material	M	0,7850000	2,16	1,69	
				MO sem LS =>	LS =>	6,16	MO com LS =>	13,43	
				Valor do BDI =>		11,83	Valor com BDI =>	62,64	

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Composições Principais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	ESQV -	m²	1,0000000	404,72	404,72	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3:4 S (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	468,12	5,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,2260000	15,00	3,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,4570000	18,78	8,57	
Insumo	4930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	387,11	387,11	
				MO sem LS =>	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,20	
				Valor do BDI =>		94,46	Valor com BDI =>	499,15	

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Composições Principais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,72	11,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0480000	15,00	0,72	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,86	2,81	
Insumo	7366	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,84	8,19	
				MO sem LS =>	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,40	

Handwritten signatures and initials.



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOPOLE
PROPRIETARIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 057 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 25,14%
MATERIAL - 13,98%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Hofista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.4.2		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		14,46	
Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF 01/2021	1,0000000	17,51	1,0000000	17,51	17,51	17,51
88241	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5708000	21,66	0,5708000	12,36	12,36	12,36
5318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0198000	16,63	0,0198000	0,31	0,31	0,31
7282	SINAPI TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	0,1879000	25,78	0,1879000	4,84	4,84	4,84
	MO sem LS =>	4,64	MO com LS =>	4,64	MO com LS =>	8,57	8,57
	Valor do BDI =>	2,74					

2.4.3		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		21,80	
Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
COMP.02	PINTURA LOGOTIPO CADECE - PROJETO PADRÃO	1,0000000	282,52	1,0000000	282,52	282,52	282,52
88241	SINAPI AJUDANTE DE OPERAÇÃO EMERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	16,37	6,0000000	98,22	98,22	98,22
88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	21,66	6,0000000	129,96	129,96	129,96
38383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,5700000	1,82	1,5700000	2,84	2,84	2,84
43776	SINAPI TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	3,4200000	17,95	3,4200000	61,38	61,38	61,38
5318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,5000000	18,58	0,5000000	9,29	9,29	9,29
	MO sem LS =>	59,17		59,17			
	Valor do BDI =>	4,09		4,09			

2.4.4		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		333,70	
Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
74245001	SINAPI PINTURA ACRILICA EM RIBO ORIENTADO DUAS DEMAOIS	1,0000000	14,14	1,0000000	14,14	14,14	14,14
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	15,00	0,2500000	3,75	3,75	3,75
7348	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	21,86	0,3500000	7,66	7,66	7,66
	Material	0,1700000	16,57	0,1700000	2,81	2,81	2,81
	MO sem LS =>	3,50		3,50			
	Valor do BDI =>	81,27		81,27			

3.1.1		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		17,44	
Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
97633	SINAPI DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	1,0000000	16,78	1,0000000	16,78	16,78	16,78
88358	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933000	23,48	0,2933000	6,89	6,89	6,89
88318	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7198000	15,00	0,7198000	10,79	10,79	10,79
	MO sem LS =>	5,24		5,24			
	Valor do BDI =>	3,30		3,30			

3.1.2		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		20,70	
Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
97631	SINAPI DEMOLICÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	1,0000000	2,27	1,0000000	2,27	2,27	2,27
88316	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1953000	15,00	0,1953000	2,93	2,93	2,93
88308	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0374000	18,78	0,0374000	0,70	0,70	0,70
	MO sem LS =>	0,68		0,68			
	Valor do BDI =>	0,53		0,53			

3.1.3		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		2,80	
Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
98857	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	1,0000000	13,70	1,0000000	13,70	13,70	13,70
88270	SINAPI IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4220000	9,35	0,4220000	3,95	3,95	3,95
88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5858000	16,00	0,5858000	9,37	9,37	9,37
526	SINAPI MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	1,5000000	13,11	1,5000000	19,66	19,66	19,66
	MO sem LS =>	4,16		4,16			
	Valor do BDI =>	3,20		3,20			

3.2.1		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		16,90	
Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
98857	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	1,0000000	30,01	1,0000000	30,01	30,01	30,01
88270	SINAPI IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4220000	20,68	0,4220000	8,71	8,71	8,71
88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5858000	1,84	0,5858000	1,07	1,07	1,07
526	SINAPI MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	1,5000000	13,11	1,5000000	19,66	19,66	19,66
	MO sem LS =>	4,91		4,91			
	Valor do BDI =>	3,20		3,20			

(Handwritten signatures and initials)



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLÉ
PROPRIETÁRIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Ceará
SICRFS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,54%
MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horistas - 118,19%
Mensalista: 74,77%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 3,46 LS => 4,06 MO com LS => 7,54
Valor do BDI => 7,00 Valor com BDI => 37,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2 Composição	87876	SINAPI	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	m²	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m²	0,0042000	500,19	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	15,00	0,10
Composição Auxiliar	88369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,76	1,31
			MO sem LS => 0,65 LS => 0,77 MO com LS => 1,42		0,77	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 4,33				4,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3 Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	1,0000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_08/2019	m²	0,0378000	401,32	15,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	15,00	2,68
Composição Auxiliar	88369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	18,76	8,81
			MO sem LS => 4,58 LS => 5,42 MO com LS => 10,00		5,42	MO com LS =>	10,00
			Valor do BDI => 6,17 Valor com BDI => 32,62				32,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.4 Composição	88481	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_08/2020	m²	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_08/2019	m²	0,0310000	514,61	15,95
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	18,76	5,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480000	15,00	2,23
Composição Auxiliar	3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,8700000	0,76	1,31
			MO sem LS => 3,26 LS => 3,68 MO com LS => 7,12		3,68	MO com LS =>	7,12
			Valor do BDI => 5,95 Valor com BDI => 30,92				30,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1 Composição	88487	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	m²	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	15,00	0,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,66	2,81
Insumo	7366	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	24,84	8,19
			MO sem LS => 1,10 LS => 1,30 MO com LS => 2,40		1,30	MO com LS =>	2,40
			Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 14,46				14,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.2 Composição	COMP 02	Próprio	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	Unid	1,0000000	262,52	262,52
Composição Auxiliar	88741	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,37	155,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,66	108,30
Insumo	33383	SINAPI	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6700000	2,70	4,51
Insumo	43776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAS	L	3,4200000	17,66	61,33
Insumo	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,5000000	16,56	8,28
			MO sem LS => 59,17 LS => 69,83 MO com LS => 129,10		69,83	MO com LS =>	129,10
			Valor do BDI => 61,27 Valor com BDI => 323,79				323,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.3 Composição	88486	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	1,0000000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	15,00	0,93

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOPOLE
PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEMPRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Holista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Insueto	Código 74245/001 83316 83310 7348	Banco SINAPI SINAPI	Descrição PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	68310	Serviços Diversos	H	0,1700000	21,66	3,68
				7356	Material	L	0,3300000	24,84	8,19
				MO sem LS =>		LS =>	1,70 MO com LS =>	3,14	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		15,79	

3.3.4 Composição Composição Auxiliar Insueto	Código 74245/001 83316 83310 7348	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	1,44	Serviços Diversos	H	0,1700000	21,66	3,68
				2,59	Material	L	0,3300000	24,84	8,19
				MO sem LS =>		LS =>	1,70 MO com LS =>	3,14	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		15,79	

4.1.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insueto	Código 97631 83316 83309	Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,68	Serviços Diversos	H	0,0374000	18,76	1,49
				0,63	Material	L	4,13 MO com LS =>	7,63	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		17,44	

4.2.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insueto	Código 96557 83370 83243 626	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 06/2018 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MANTA LIGADA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	0,71	Serviços Diversos	H	0,0685000	1,64	1,96
				1,64	Material	KG	1,6000000	18,34	18,96
				MO sem LS =>		LS =>	4,08 MO com LS =>	7,54	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		2,80	

4.2.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insueto	Código 87878 87377 83316 83309	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CHAPISCO APLICADO EM ALVEIARAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,51	Serviços Diversos	m²	0,0948000	600,19	2,10
				0,10	Serviços Diversos	H	0,0678000	15,08	0,10
				MO sem LS =>		LS =>	0,77 MO com LS =>	1,42	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		4,33	

4.2.3 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insueto	Código 87435 87292 83316 83309	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição ENBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,85	Serviços Diversos	m²	0,0376000	401,32	15,08
				1,77	Serviços Diversos	H	0,1185000	15,00	1,77
				MO sem LS =>		LS =>	4,07 MO com LS =>	7,62	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		28,19	

4.2.4 Composição Composição Auxiliar	Código 87829 87292	Banco SINAPI SINAPI	Descrição MASSA ÚNICA, PARA REBEMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	28,46	Serviços Diversos	m²	0,0376000	401,32	14,08
				14,08	Serviços Diversos	m²	0,0376000	401,32	14,08
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		28,19	



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLÉ
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

S.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
Não Desonerados:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI
86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,1710000	15,00	2,56
86309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,4700000	18,78	8,81
			5,42 MO com LS =>		10,00
4.2.5	Valor do BDI =>				32,02
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	1,0000000	59,11	Total 59,11
86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,3200000	15,00	6,55
86368	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,7000000	23,48	16,44
1361	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	4,9600000	0,67	3,25
34357	SINAPI REJUNTE CEMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	0,4200000	3,93	1,66
536	SINAPI REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	1,0600000	30,40	32,22
			8,70 MO com LS =>		16,06
4.2.6	Valor do BDI =>				72,91

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI
86242	SINAPI REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (908 CM²) (PAREDE/PISO)	SINAPI	1,0000000	6,56	Total 6,56
86316	SINAPI AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	6,2000000	15,45	3,08
37495	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,2000000	15,00	3,00
			0,2330000	2,06	0,47
			2,10 MO com LS =>		3,87
4.3.1	Valor do BDI =>				6,09

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI
88487	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF 08/2014	SINAPI	1,0000000	11,72	Total 11,72
86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,0460000	15,00	0,72
86310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,1300000	21,88	2,81
7366	SINAPI TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	0,3300000	24,84	8,10
			1,30 MO com LS =>		2,40
4.3.2	Valor do BDI =>				14,46

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI
COMP.02	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	SINAPI	1,0000000	262,52	Total 262,52
86241	SINAPI AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	5,0000000	16,37	81,85
86310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	5,0000000	21,68	108,30
38383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	1,6700000	1,62	2,70
43776	SINAPI TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAS	SINAPI	3,4200000	17,95	61,36
5318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	0,5000000	16,38	8,29
			69,93 MO com LS =>		128,10
4.3.3	Valor do BDI =>				323,79

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI
88488	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOES, AF 08/2014	SINAPI	1,0000000	12,80	Total 12,80
86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,0820000	15,00	0,93
86310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,3700000	21,88	3,86
7366	SINAPI TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	0,3300000	24,84	8,19
			1,70 MO com LS =>		3,14
4.3.4	Valor do BDI =>				15,79

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI
102230	SINAPI PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOES, AF 01/2021	SINAPI	1,0000000	17,51	Total 17,51
86316	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,5700000	21,68	12,36
5318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	0,0180000	16,58	0,31
7282	SINAPI TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	0,1678000	25,78	4,34

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

018 2107



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPRIETARIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

MO sem LS => 3,93 LS => 4,64 MO com LS => 8,57
Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 21,60

Código	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
4.3.4	Composição	742460001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	1,0000000	14,14	14,14	14,14
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	15,00	37,50	37,50
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3600000	21,66	7,80	7,80
	Insumo	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,1700000	16,57	2,82	2,82
	Insumo			MO sem LS =>	4,13	MO com LS =>	7,63	7,63
	Insumo			Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>	17,44	17,44

Código	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
4.4.1	Composição	88248	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	1,0000000	149,07	149,07	149,07
	Composição Auxiliar	88287	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6000000	15,78	41,02	41,02
	Insumo	1030	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6000000	20,18	52,48	52,48
	Insumo	9141	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	1,0000000	33,45	33,45	33,45
	Insumo	12613	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1,0000000	3,41	3,41	3,41
	Insumo			TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	1,0000000	18,73	18,73	18,73
	Insumo			MO sem LS =>	36,22	MO com LS =>	66,88	66,88
	Insumo			Valor do BDI =>	34,78	Valor com BDI =>	189,66	189,66

Código	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
5.1.1	Composição	97851	SINAPI	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	1,0000000	2,27	2,27	2,27
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1653000	19,00	3,14	3,14
	Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6374000	16,76	10,68	10,68
	Insumo			MO sem LS =>	0,68	MO com LS =>	1,49	1,49
	Insumo			Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	2,60	2,60

Código	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
5.1.2	Composição	97839	SINAPI	REMOCAO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	1,0000000	13,70	13,70	13,70
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2844000	18,76	5,33	5,33
	Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5698000	15,00	8,55	8,55
	Insumo			MO sem LS =>	4,91	MO com LS =>	9,07	9,07
	Insumo			Valor do BDI =>	3,20	Valor com BDI =>	16,90	16,90

Código	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
5.2.1	Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMOAS AF 06/2018	1,0000000	30,01	30,01	30,01
	Composição Auxiliar	88370	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4229000	20,66	8,71	8,71
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2689000	19,36	5,20	5,20
	Insumo	526	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	1,5000000	13,11	19,68	19,68
	Insumo			MO sem LS =>	4,08	MO com LS =>	7,54	7,54
	Insumo			Valor do BDI =>	7,00	Valor com BDI =>	37,01	37,01

Código	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
5.2.2	Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 09/2014	1,0000000	3,51	3,51	3,51
	Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 09/2019	0,0049000	890,19	4,37	4,37
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070000	15,00	0,10	0,10
	Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	16,76	1,17	1,17
	Insumo			MO sem LS =>	0,77	MO com LS =>	1,42	1,42
	Insumo			Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>	4,93	4,93

Código	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
5.2.3	Composição	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	3,51	3,51	3,51
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0049000	890,19	4,37	4,37
	Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070000	15,00	0,10	0,10
	Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	16,76	1,17	1,17
	Insumo			MO sem LS =>	0,77	MO com LS =>	1,42	1,42
	Insumo			Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>	4,93	4,93

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
PROPRIETARIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

R.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	m²	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	87282	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m²	0,0376000	401,32	15,08
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	15,00	1,77
Composição Auxiliar	86308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	18,76	6,00
			MO sem LS =>	LS =>	4,07 MO com LS =>		7,52
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		28,18
5.2.4							
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	m²	1,0000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	87282	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m²	0,0376000	401,32	15,08
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	15,00	2,56
Composição Auxiliar	86308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	18,76	8,87
			MO sem LS =>	LS =>	5,42 MO com LS =>		10,00
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		32,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.5							
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 8 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 08/2014	m²	1,0000000	58,70	58,70
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LAZULHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	23,48	15,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	15,00	5,40
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	8,1400000	0,67	4,11
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	3,93	0,86
Insumo	538	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000	30,40	32,83
			MO sem LS =>	LS =>	6,28 MO com LS =>		15,25
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		72,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.6							
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014	m²	1,0000000	40,68	40,68
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LAZULHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	23,48	5,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	15,00	2,25
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	4,6500000	0,67	3,25
Insumo	1287	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000	26,80	28,51
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	3,93	0,94
			MO sem LS =>	LS =>	3,10 MO com LS =>		9,73
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		50,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1							
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	15,00	0,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,66	2,81
Insumo	7356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	24,84	8,19
			MO sem LS =>	LS =>	1,30 MO com LS =>		2,40
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		14,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2							
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	1,0000000	12,40	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	15,00	0,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,66	3,68
Insumo	7356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	24,84	8,18
			MO sem LS =>	LS =>	1,30 MO com LS =>		2,40
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		14,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2							
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	1,0000000	12,40	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	15,00	0,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,66	3,68
Insumo	7356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	24,84	8,18
			MO sem LS =>	LS =>	1,30 MO com LS =>		2,40
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		14,48

M.A. Engenharia e Locação Ltda - EPP
Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5661



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 077 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,54%
MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
Não Desonerad:
Hofista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

MO sem LS => 1,44 LS => 1,70 MO com LS => 3,14
Valor do BDI => 2,98 Valor com BDI => 15,78

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.3					
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,5326000	21,66	12,36
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	0,0188000	16,56	0,31
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	0,1878000	25,78	4,84
			4,64 MO com LS =>		8,57
			Valor com BDI =>		21,80

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
6.1					
Composição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020	SINAPI	1,0000000	686,85	686,85
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 08/2014	SINAPI	0,0138000	101,49	1,38
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 08/2014	SINAPI	0,0488000	41,66	1,89
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016	SINAPI	0,1163000	346,25	40,26
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2018	SINAPI	0,0700000	1.913,95	133,87
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	SINAPI	1,2100000	2,16	2,61
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2018	SINAPI	0,0817000	380,98	0,64
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2018	SINAPI	0,1988000	594,91	89,53
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	8,1328000	18,00	121,89
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	8,1328000	18,76	152,87
Insumo	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	211,9600000	0,87	142,01
			136,08 MO com LS =>		252,34
			Valor do BDI =>		847,15

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
6.2					
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	1,0000000	599,80	599,80
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	1,2130000	385,40	467,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,9830000	18,76	37,20
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,2388000	18,00	63,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,2588000	20,46	46,15
Insumo	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	2,5000000	6,31	15,77
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	2,0000000	3,00	6,00
			83,82 MO com LS =>		164,74
			Valor do BDI =>		739,79

Código	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
6.3					
Composição	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, MTS, PCS VAZÃO 50,01 A 56 M3/H	SINAPI	1,0000000	10.264,80	10.264,80
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE OPERÁRIO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	240,0000000	18,37	3.928,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	240,0000000	20,18	4.843,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	80,0000000	18,91	1.512,80
			3.539,98 MO com LS =>		7.273,60
			Valor do BDI =>		12.695,23



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 43,89%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.4	101188	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCIA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	M	1,00000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09290000	16,00	1,36
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	18,78	1,79
Insumo	339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	1,00000000	0,83	0,83
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,00720000	15,36	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	1,14 MO com LS =>		2,10
			Valor do BDI =>		0,87		5,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.1	99063	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1,00000000	3,92	3,92
Composição Auxiliar	89061	SINAPI	LOCALIZAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,80M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	LN	0,05000000	78,51	3,92
			MO sem LS =>	LS =>	0,96 MO com LS =>		1,77
			Valor do BDI =>		0,81		4,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.1	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF. 11/2017	M	1,00000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	20,46	2,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16680000	17,29	1,88
Insumo	34488	SINAPI	CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 78 CM (NBR 15071)	LN	0,02180000	92,41	2,02
Insumo	42015	SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	1,10000000	2,19	2,40
			MO sem LS =>	LS =>	1,81 MO com LS =>		3,35
			Valor do BDI =>		2,13		11,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 86 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m²	1,00000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03240000	101,46	3,28
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURNO. AF. 06/2014	CHI	0,03920000	41,86	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07170000	15,00	1,07
			MO sem LS =>	LS =>	1,06 MO com LS =>		1,96
			Valor do BDI =>		1,38		7,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.2	102307	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m²	1,00000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTERBAS, CAÇAMBA 0,86 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DURNO. AF. 06/2014	CHP	0,04030000	135,87	5,46
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTERBAS, CAÇAMBA 0,86 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DURNO. AF. 06/2014	CHI	0,04370000	54,05	2,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06390000	15,00	1,25
			MO sem LS =>	LS =>	1,25 MO com LS =>		2,31
			Valor do BDI =>		2,12		11,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.3	562972	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompimento hidráulico 1.700 kg	m²	1,00000000	138,67	138,67
A	9775	SICRO3	Equipamentos				
Insumo	9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW				
			Quantidade		1,00000000		
			Operativa			1,00	
			Improdutiva			0,00	
			Utilização				
			Operativa				
			Improdutiva				
			Custo Operacional				
			Operativa				
			Improdutiva				
			Custo Horário				
			Operativa				
			Improdutiva				
			Total				
							436,7506
							196,6044
							138,67
							138,67

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

022



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMONOPOLÉ
PROPOSTANTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEMPRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,89%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Valor com BDI
MO602	Porteiro para compactar hidráulico de 1.700 kg	un	0,0023700	18,21	171,04
MO602	Tempo Fixo	un	0,0023700	18,21	171,04
MO602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	un	0,0023700	18,21	171,04
MO602	Momento de Transporte	un	0,0023700	18,21	171,04
MO602	Porteiro para compactar hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 158 kW	un	0,0023700	18,21	171,04

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.4	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	1,0000000	18,21	18,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0416000	101,48	4,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1600000	21,18	4,02
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0940000	41,56	2,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,2669000	27,70	9,67
96608	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2018	m³	1,0000000	1,49	1,49
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	15,00	0,63
		LS =>	4,61 MO com LS =>		6,51
				Valor com BDI =>	22,40

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 06/2016	m³	1,0000000	111,01	111,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0416000	101,48	4,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.926 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA. - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0060000	289,30	1,25
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.926 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA. - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0030000	38,18	0,11
91834	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 06/2016	CHI	0,2540000	21,18	5,37
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0540000	41,56	2,24
91833	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 06/2016	CHP	0,2740000	27,70	7,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	15,00	0,76
348	AREIA PARA ATERRO - POSTO AZEITA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	71,62	89,52

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,95%
Encargos Sociais
Nito Desonerado:
Horista: 110,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	MO sem LS	LS	5,75 MO com LS	10,81
8.4.1 Composição	97126	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	1,06	1,31	4,86	LS	5,75 MO com LS	10,81
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	0,44					0,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305000	0,46					0,46
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0096000	0,17					0,17
Valor do BDI												25,91
Valor com BDI												136,92
8.4.2 Composição	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	0,84	1,04	0,21	LS	0,25 MO com LS	0,84
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	0,36					0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	0,36					0,36
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0075000	0,13					0,13
Valor do BDI												0,25
Valor com BDI												1,31
8.4.3 Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	0,58	0,72	0,15	LS	0,18 MO com LS	0,58
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	0,29					0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	0,28					0,28
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0043000	0,07					0,07
Valor do BDI												0,14
Valor com BDI												0,72
8.4.4 Composição	97134	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPPV OU RPPV PARA REDE DE ÁGUA, DN 190 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	1,54	1,90	0,38	LS	0,48 MO com LS	1,54
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433000	0,63					0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433000	0,64					0,64
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0151000	0,27					0,27
Valor do BDI												0,38
Valor com BDI												1,90
8.4.5 Composição	97135	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPPV PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	3,57	3,97	0,38	LS	0,48 MO com LS	3,57
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH.F. DIURNO, AF_06/2014	CHP	CHP	0,0098000	101,49	0,67				0,67
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH.F. DIURNO, AF_06/2014	CHI	CHI	0,0165000	41,56	0,68				0,68
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0552000	0,42					0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0552000	0,84					0,84
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0195000	0,36					0,36
Valor do BDI												0,38
Valor com BDI												1,90



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%
Encargos Sociais
Não Descontado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOX-10MPa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	599,47	599,47
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (CIMENTO/ÁREA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FLUBS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	324,43	324,43
Composição Auxiliar	96934	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=28 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	FLUBS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,00000000	89,51	274,94
				MO sem LS =>	LS =>	84,36 MO com LS =>	165,73	165,73
				Valor do BDI =>	139,68	Valor com BDI =>	739,15	739,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5681	SINAPI	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SEPP - SERVIÇOS	m²	1,00000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,90 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,05240000	20,36	1,06
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIAMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (4 X 1) - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,08390000	0,82	0,08
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	SEGMENTADO PARA CONCRETO DIAMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (4 X 1) - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,08590000	54,05	4,84
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,90 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13990000	20,39	2,77
				MO sem LS =>	1,98	2,35 MO com LS =>	4,33	4,33
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>	16,22	16,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3100	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/REAPROVEITAMENTO	RODOVIÁRIA	m²	1,00000000	14,78	14,78
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,05000000	44,27	2,21
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,01000000	87,07	0,87
Insumo	12843	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,20000000	21,00	4,20
				MO sem LS =>	5,38	6,34 MO com LS =>	15,00	7,50
				Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	18,23	18,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101812	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF. 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und	1,00000000	1,073,05	1,073,05
Composição Auxiliar	5887	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 9,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,11110000	109,34	12,14
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 9,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,67820000	48,49	39,56
Composição Auxiliar	104023	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP. 80/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTINUA DE 140 TONEL. AF. 03/2020_P	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	2,65480000	280,65	717,00
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SEPP - SERVIÇOS	m²	20,00000000	13,15	263,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,19730000	15,00	47,36
				MO sem LS =>	81,19	72,32 MO com LS =>	133,51	133,51
				Valor do BDI =>	290,45	Valor com BDI =>	1.323,50	1.323,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	"INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO" CAMBIAÇÃO TOCO, RET. 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.716 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,5M, POTÊNCIA 198 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA E TRANSPORTE SERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M. MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	228,33	228,33
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	59,92	118,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	16,37	32,74
				MO sem LS =>	20,16	2,00000000	46,16	46,16

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

025

2114



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,18%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HORIZONTAL (8,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	1,0000000	8,16	8,97
Composição Auxiliar	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROECAVADORA (CAPACIDADE DA CACAMBA DE RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2016	1,0000000	19,37	21,30
Insumo	40284	SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=84 M3/H (+ OU - 2,5 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,1 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	2,0000000	1,44	2,88
Insumo	12372	SEINFRA	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	0,3600000	7,46	2,24
			MO sem LS =>	34,52 MO com LS =>		63,73
			Valor do BDI =>	53,29	Valor com BDI =>	281,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	"RETRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO" CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	0,3900000	59,82	17,97
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6600000	20,16	13,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6600000	15,00	9,90
			MO sem LS =>	8,48 MO com LS =>		15,65
			Valor do BDI =>	9,40	Valor com BDI =>	49,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	"RETRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO" CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	0,3900000	89,92	14,96
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6600000	20,16	10,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6600000	15,90	7,90
			MO sem LS =>	6,66 MO com LS =>		12,30
			Valor do BDI =>	7,60	Valor com BDI =>	40,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	"RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CAIFÃO ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO" CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	0,4900000	59,92	23,96
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	16,37	40,92
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	20,18	50,45
Composição Auxiliar	40284	SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=84 M3/H (+ OU - 2,5 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,1 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	0,1500000	1,44	1,08
Insumo	26019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 114 X 78 (228,9 X 6,4 X 22,2 MM)	0,1500000	17,91	2,66
			MO sem LS =>	35,02 MO com LS =>		64,65
			Valor do BDI =>	27,80	Valor com BDI =>	149,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	"RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA" CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	0,4900000	59,92	23,96
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9000000	16,37	24,55
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9000000	20,18	30,27
Composição Auxiliar	40284	SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=84 M3/H (+ OU - 2,5 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,1 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	0,6000000	1,44	0,72
Insumo	12372	SEINFRA	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	0,1000000	7,46	0,74

Handwritten signature and number 2115

Handwritten number 920



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%
Encargos Sociais
Nko Desonerado:
Horista: 116,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 17,78 LS => 21,01 MO com LS => 38,79
Valor do BDI => 18,73 Valor com BDI => 96,97

Código	Composição	Composição Auxiliar	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
88241	Composição Auxiliar		SINAPI	"COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100"	1,00000000	39,09	39,09
88267	Composição Auxiliar		SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,58 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 6,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2014	0,90000000	59,92	59,92
88241	Composição Auxiliar		SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000	16,37	4,09
88267	Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000	20,18	5,04
				MO sem LS =>	3,50 MO com LS =>	6,48	6,48
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	48,21	48,21

Código	Composição	Composição Auxiliar	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
88241	Composição Auxiliar		SINAPI	"COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200"	1,00000000	54,72	54,72
88267	Composição Auxiliar		SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,58 M, POTÊNCIA 186 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 6,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2014	0,70000000	59,82	41,94
88241	Composição Auxiliar		SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000	16,37	4,09
88267	Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000	20,18	5,04
				MO sem LS =>	4,90 MO com LS =>	9,05	9,05
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	67,49	67,49

Código	Composição	Composição Auxiliar	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
88236	Composição		SINAPI	"CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm"	1,00000000	528,44	528,44
88236	Composição		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X30CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2020	5,98000000	111,38	663,82
92772	Composição Auxiliar		SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	7,20000000	11,05	79,86
94069	Composição Auxiliar		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:3,5 (CIMENTO/ÁREA MEDIAN/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	0,27440000	319,59	87,72
87543	Composição Auxiliar		SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,8 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM. SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	4,73000000	20,58	97,34
				MO sem LS =>	133,50 MO com LS =>	246,45	246,45
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	1.145,14	1.145,14

Código	Composição	Composição Auxiliar	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
88236	Composição		SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	16,01	16,01
88236	Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,06	0,06
88236	Composição		SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	1,00000000	10,26	10,26
37370	Insumo		SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55
37372	Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,65	0,65
43489	Insumo		SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,95	0,95
43485	Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,56	0,56
37373	Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,08	0,08
37371	Insumo		SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	5,06 MO com LS =>	10,44	10,44
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	19,75	19,75

Código	Composição	Composição Auxiliar	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
88236	Composição		SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	17,29	17,29
88236	Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,12	0,12
37370	Insumo		SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55
6117	Insumo		SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	1,00000000	11,70	11,70
43483	Insumo		SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,05	1,05

M.A. Engenharia e Locação Ltda - EPP
Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

2116



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMONOPOLE
PROPRIETARIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
Nfo Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Insunmo	Código	Composição Auxiliar	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,65	0,65
Insunmo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,36	0,36
Insunmo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,06	0,06
Insunmo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	5,42	6,40 MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	4,04	Valor com BDI =>	21,33

Insunmo	Código	Composição Auxiliar	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00000000	16,37	16,37
Insunmo	88311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	0,08	0,08
Insunmo	248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	SINAPI	1,00000000	10,72	10,72
Insunmo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	2,55	2,55
Insunmo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,65	0,65
Insunmo	43459	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,85	0,85
Insunmo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,58	0,58
Insunmo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,08	0,08
Insunmo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	4,95	5,85 MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	3,82	Valor com BDI =>	20,19

Insunmo	Código	Composição Auxiliar	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00000000	15,46	15,46
Insunmo	88312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	0,10	0,10
Insunmo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	2,55	2,55
Insunmo	9127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	1,00000000	9,78	9,78
Insunmo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,65	0,65
Insunmo	43459	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,95	0,95
Insunmo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,58	0,58
Insunmo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,06	0,06
Insunmo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	4,53	5,36 MO com LS =>	9,88
				Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>	19,08

Insunmo	Código	Composição Auxiliar	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00000000	19,35	19,35
Insunmo	88313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	0,11	0,11
Insunmo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	1,00000000	13,78	13,78
Insunmo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	2,55	2,55
Insunmo	43481	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	1,01	1,01
Insunmo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,55	0,55
Insunmo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,41	0,41
Insunmo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,08	0,08
Insunmo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	6,97	7,82 MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	4,52	Valor com BDI =>	23,87

Insunmo	Código	Composição Auxiliar	Descrição	Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ARSENAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	SINAPI	1,00000000	111,38	111,38
Insunmo	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAZO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/AMASSA ÚNICA/ARSENAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	0,02800000	461,32	11,23
Insunmo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,97000000	15,00	14,65
Insunmo	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,53000000	18,70	28,51
Insunmo	7256	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	73,48000000	0,67	49,23
				MO sem LS =>	19,74	MO com LS =>	36,44
				Valor do BDI =>	26,00	Valor com BDI =>	137,38

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP
Av. Washington Soares, 895, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/M DE ARGAMASSA, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.457,46	1.457,46
88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/M, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHIP DURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	HP	0,8700000	13,42	9,99
88430	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/M, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	HP	3,8700000	5,10	18,20
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2400000	17,80	74,82
371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTILISO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.857,0600000	0,73	1.355,95
		MO sem LS =>		LS =>	29,97	MO com LS =>	54,76
		Valor do BDI =>			349,17	Valor com BDI =>	1.797,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88427	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	488,12	488,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7600000	15,00	131,70
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	80,00	90,40
1108	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,66	49,85
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	338,6200000	0,58	196,67
		MO sem LS =>		LS =>	45,37	MO com LS =>	83,76
		Valor do BDI =>			109,26	Valor com BDI =>	577,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87282	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	401,32	401,32
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	HP	1,0500000	1,44	1,51
88431	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	HP	3,4600000	0,31	1,06
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,80	79,20
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	80,00	92,80
1108	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,85	113,16
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	166,8600000	0,58	113,59
		MO sem LS =>		LS =>	31,46	MO com LS =>	58,14
		Valor do BDI =>			93,67	Valor com BDI =>	494,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87377	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	500,19	500,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	15,00	165,30
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	85,50	80,77
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,68	245,12
		MO sem LS =>		LS =>	96,98	MO com LS =>	105,13
		Valor do BDI =>			116,74	Valor com BDI =>	616,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	584,81	584,81
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	HP	0,8700000	1,44	1,25
88431	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	HP	2,3800000	0,31	0,75
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	17,60	66,00
123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	19,4400000	6,61	128,46
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0900000	80,00	86,40
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,58	281,88

M.A. Engenharia e Locação Ltda - EPP
Av. Washington Soares, 885, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5561

2117



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPRIETARIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%
Mensalista: 74,47%

Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
8238	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	22,21	26,24	131,85	1,0000000	514,61	48,45	698,76
8830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURINO. AF. 10/2014				1,0300000	1,44	1,46	
8831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURINO. AF. 10/2014				3,3900000	0,31	1,05	
8837	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,4200000	17,60	77,79	
3770	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				1,2700000	80,06	101,60	
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	26,17			573,6100000	0,58	332,69	
			MO sem LS =>	LS =>		30,93	MO com LS =>	57,10	
			Valor do BDI =>		120,11		Valor sem BDI =>	634,72	
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019				1,0000000	380,96	380,96	
8830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURINO. AF. 10/2014				1,0800000	1,44	1,52	
8831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURINO. AF. 10/2014				3,9600000	0,31	1,10	
8837	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,6400000	17,60	81,88	
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				1,0200000	95,50	87,41	
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	27,47			343,9200000	0,58	199,24	
			MO sem LS =>	LS =>		32,47	MO com LS =>	59,84	
			Valor do BDI =>		88,92		Valor sem BDI =>	489,88	

Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
8246	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0000000	18,67	18,67	
8245	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				1,0000000	0,10	0,10	
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				1,0000000	2,65	2,65	
3737	SINAPI	ARMADOR				1,0000000	13,00	13,00	
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				1,0000000	0,85	0,85	
43489	SINAPI	ERI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,0000000	0,95	0,95	
43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,0000000	0,58	0,58	
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				1,0000000	0,06	0,06	
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,00			1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	LS =>		7,10	MO com LS =>	13,10	
			Valor do BDI =>		4,38		Valor sem BDI =>	23,03	
92772	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015				1,0000000	11,05	11,05	
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 - DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015				1,6000000	10,13	16,13	
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0247000	0,46	0,46	
88238	SINAPI	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0340000	18,07	0,61	
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,95 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				0,0260000	15,26	0,38	
38017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,19			0,1470000	0,18	0,02	
			MO sem LS =>	LS =>		0,23	MO com LS =>	0,42	
			Valor do BDI =>		2,58		Valor sem BDI =>	13,63	
82763	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015				1,0000000	17,42	17,42	

M.A. Engenharia e Locação Ltda - EPP
Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5551

2118

030



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPOSTANTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEMPRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,13%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	1,90	KG	1,00000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		H	0,18960000	18,87	3,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		H	0,05100000	16,01	0,49
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500000	15,36	0,36
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MMA, COBRIMENTO 20 MM		UN	2,81600000	0,18	0,50
			MO sem LS =>	2,25	MO com LS =>			4,15
			Valor do BDI =>	4,97				21,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	14,73	14,73
Composição Auxiliar	96317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	40331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS		H	1,00000000	0,85	0,85
Insumo	43488	SINAPI	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,81	LS =>	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,44	MO com LS =>			10,05
			Valor do BDI =>	3,44				18,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	96317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		H	1,00000000	10,53	10,53
Insumo	43485	SINAPI	EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,80	0,80
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,89	LS =>	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,77	MO com LS =>			10,66
			Valor do BDI =>	3,89				19,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88259	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	23,49	23,49
Composição Auxiliar	96324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO		H	1,00000000	17,74	17,74
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	43489	SINAPI	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,56	0,56
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,21	LS =>	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	9,71	MO com LS =>			17,92
			Valor do BDI =>	5,45				28,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF 10/2014		CH	1,00000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014		H	1,00000000	0,28	0,28
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	0,00	LS =>	1,00000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,89%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	0,07	Valor com BDI	0,38
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DURNO, AF_10/2014				Total 1,44
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			1,00000000	0,03
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014			1,00000000	0,87
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014			1,00000000	0,28
Composição Auxiliar	88825	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		0,00	0,00 MO com LS	0,26
							0,00
				0,34		Valor com BDI	1,78
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014			1,00000000	0,28
Insunho	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR			0,0000640	0,28
						0,00 MO com LS	0,00
				0,07		Valor com BDI	0,35
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			1,00000000	0,03
Insunho	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR			0,0000078	0,03
						0,00 MO com LS	0,00
				0,01		Valor com BDI	0,04
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			1,00000000	0,26
Insunho	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR			0,0000600	0,26
						0,00 MO com LS	0,00
				0,08		Valor com BDI	0,32
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014			1,25000000	0,87
Insunho	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			0,00 MO com LS	0,00
						0,00 MO com LS	0,00
				0,20		Valor com BDI	1,07
Composição	88225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DURNO, AF_11/2014			1,00000000	1,26
Composição Auxiliar	88222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014			1,00000000	0,13
Composição Auxiliar	88221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014			1,00000000	1,13
						0,00 MO com LS	0,00

032 2120



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMONÓPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,89%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total
					0,29	1,85	Quant.	Valor Unit	
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	1,00000000	4,07	4,07	4,07	
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	1,00000000	1,06	1,06	1,06	
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	1,00000000	0,13	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,00000000	1,13	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,00000000	1,75	1,75	1,75	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>	5,03	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,00000000	1,13	1,13	1,13	
Itens	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	0,00000640	17.801,89	17.801,89	1,13	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,39	
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	1,00000000	0,13	0,13	0,13	
Itens	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	0,00000678	17.801,89	17.801,89	0,13	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16	
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	1,00000000	1,06	1,06	1,06	
Itens	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	0,00000600	17.801,89	17.801,89	1,06	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,31	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,00000000	1,75	1,75	1,75	
Itens	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	2,50000000	0,70	0,70	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>	2,16	
Composição	8903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO PESO BRUTO MÁXIMA 15.935 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,00000000	39,16	39,16	39,16	
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO PESO BRUTO MÁXIMA 15.935 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,00000000	15,26	15,26	15,26	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO PESO BRUTO MÁXIMA 15.935 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,00000000	3,20	3,20	3,20	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO PESO BRUTO MÁXIMA 15.935 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,00000000	1,23	1,23	1,23	

Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5861

2121

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVICOS - 23,31%
MATERIAL - 13,87%
Encargos Sociais Não Desonerado: 148,19%
Mensalíst.: 74,47%

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,14	LS	1,00000000	19,49	19,49
				8,02 MO com LS				14,81
				Valor do BDI			Valor com BDI	49,32
Composição Auxiliar	5783	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 08/2014	48,85	H	1,00000000	209,30	209,30
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF. 08/2014		H	1,00000000	28,82	28,82
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA CRIAÇÃO, AF. 08/2014		H	1,00000000	141,88	141,88
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2014		H	1,00000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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. 08/2014		H	1,00000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,14	LS	1,00000000	19,49	19,49
				8,02 MO com LS				14,81
				Valor do BDI			Valor com BDI	258,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insutno	91386	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2014	48,85	H	1,00000000	15,28	15,28
Insutno	37747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,00000343	382.124,32	13,10
Insutno	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" MSH (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		UN	0,00000343	63.000,00	2,16
				0,00 MO com LS				0,00
				Valor do BDI			Valor com BDI	18,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insutno	91386	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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. 08/2014	48,85	H	1,00000000	1,23	1,23
Insutno	37747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,00000028	382.124,32	1,06
Insutno	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" MSH (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		UN	0,00000028	63.000,00	0,17
				0,00 MO com LS				0,00
				Valor do BDI			Valor com BDI	1,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insutno	91387	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUKOS, AF. 08/2014	9,14	H	1,00000000	3,20	3,20
Insutno	37747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,00000072	382.124,32	2,75
Insutno	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" MSH (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		UN	0,00000072	63.000,00	0,45
				0,00 MO com LS				0,00
				Valor do BDI			Valor com BDI	3,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insutno	5783	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF. 08/2014	9,14	H	1,00000000	28,82	28,82
Insutno	37747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,00000643	382.124,32	24,87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2122



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
PROPOLENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,19%
Mensalista: 74,47%

Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00	0,00	MO com LS =>	63.000,00	4,05
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	141,50		141,50	141,50
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	32,16000000	4,40	MO com LS =>	141,50	0,00
				MO sem LS =>	L	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		6,68		Valor com BDI =>		35,30

Composição	73940	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG CARGA ÚTL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	59,82		59,82	59,82
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	13,62000000	4,40	MO com LS =>	59,82	0,00
				MO sem LS =>	L	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		33,03		Valor com BDI =>		174,63

Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,86		19,86	19,86
Composição Auxiliar	96328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14		0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55		2,55	2,55
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,00000000	13,95		13,95	13,95
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,05		1,05	1,05
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,58		0,58	0,58
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,38		0,38	0,38
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,08		0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88		0,88	0,88
				MO sem LS =>	L	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		13,89		Valor com BDI =>		73,81

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,46		20,46	20,46
Composição Auxiliar	96339	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12		0,12	0,12
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55		2,55	2,55
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,00000000	14,87		14,87	14,87
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,05		1,05	1,05
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55		0,55	0,55
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,38		0,38	0,38
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,08		0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88		0,88	0,88
				MO sem LS =>	L	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		4,57		Valor com BDI =>		24,13

Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,00000000	21,18		21,18	21,18
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,08		0,08	0,08
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,70		0,70	0,70
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,36		20,36	20,36
				MO sem LS =>	L	8,51	MO com LS =>	15,71	15,71	15,71
				Valor do BDI =>		4,94		Valor com BDI =>		26,12

035 2123



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA REDE DO MUNICIPIO DE SOLOMONOPOLÉ
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRIS - 07/2021 - Ceará
SEMPRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%
Encargos Sociais
Nico Desonerado:
Horistas: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHP	1,00000000	27,70	27,70
Composição Auxiliar	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	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	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	H	1,00000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	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	H	1,00000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,39	20,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,51 MO com LS =>	20,39	15,71
							Valor com BDI =>	34,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,00000000	0,70	0,70
Itensmo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.240,10	0,70
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
							Valor com BDI =>	0,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,00000000	0,09	0,09
Itensmo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	13.240,10	0,09
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
							Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,00000000	0,68	0,68
Itensmo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000087	13.240,10	0,88
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
							Valor com BDI =>	1,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	5,84	5,84
Itensmo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Materiais	L	1,03000000	5,46	5,84
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
							Valor com BDI =>	9,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94663	SINAPI	CONCRETO FCK - 18MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	324,43	324,43
Composição Auxiliar	88530	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	CHP	0,78000000	1,44	1,09
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,71000000	0,31	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33000000	15,00	34,85
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,47000000	17,80	29,97
Itensmo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,90500000	60,00	64,40
Itensmo	1378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	273,06000000	0,58	158,37
Itensmo	4721	SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,57900000	60,28	39,53

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMONÓPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,88%
Encargos Sociais Não Decorado: 118,19%
Mensalistas: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Composição	Banco	Descrição	MO sem LS =>	18,89	LS =>	72,32 MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	75,72	Valor com BDI =>		400,15
94869	Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,6 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	Und	m³			
89225	Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014	Chp				
89226	Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014	Chp				
88316	Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Chh				
89377	Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
370	Insumo	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³				
1379	Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg				
4721	Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³				
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	19,44 MO com LS =>	35,89
				Valor do BDI =>	74,82	Valor com BDI =>		394,91
94964	Composição	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	Und	m³			
88830	Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 10/2014	Chp				
88831	Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 10/2014	Chp				
88316	Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Chh				
89377	Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
370	Insumo	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³				
1379	Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg				
4721	Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³				
				MO sem LS =>	20,93	LS =>	24,27 MO com LS =>	44,90
				Valor do BDI =>	82,85	Valor com BDI =>		438,35
94870	Composição	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	Und	m³			
89225	Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014	Chp				
89226	Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014	Chp				
88316	Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Chh				
89377	Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
370	Insumo	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³				
1379	Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg				
4721	Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³				
				MO sem LS =>	18,45	LS =>	19,44 MO com LS =>	38,89
				Valor do BDI =>	80,81	Valor com BDI =>		427,08

Código	Composição	Banco	Descrição	MO sem LS =>	18,89	LS =>	72,32 MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	75,72	Valor com BDI =>		400,15
94972	Composição	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	Und	m³			
89225	Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014	Chp				
89226	Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014	Chp				
88316	Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Chh				
89377	Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
370	Insumo	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³				
1379	Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg				
4721	Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³				
				MO sem LS =>	18,45	LS =>	19,44 MO com LS =>	38,89
				Valor do BDI =>	80,81	Valor com BDI =>		427,08

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP
Av. Washington Soares, 855, sala 1083, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.187.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5551

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

037
2125



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPOSTANTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,89%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horrizta: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	381,1700000	0,58	226,87
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5827000	68,28	40,48
				16,80 MO com LS =>		34,71
				Valor do BDI =>		467,30
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO, AF_08/2015	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS, AF_08/2015	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	0,00	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS, AF_08/2015	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		1,01
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO, AF_08/2015	1,0000000	20,36	20,36
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS, AF_08/2015	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS, AF_08/2015	1,0000000	0,94	0,94
				0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		25,11

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	0,0000040	11,394,66	0,72
Insumo	13887	SINAPI	GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	0,0000040	426,16	0,02
				0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,91
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS, AF_08/2015	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	11280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	0,0000076	11,394,66	0,08
Insumo	13887	SINAPI	GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	0,0000076	426,16	0,02
				0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,10

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	11280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	0,0000000	11,394,66	0,91
Insumo	13887	SINAPI	GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	0,0000000	426,16	0,02
				0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		1,16



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
PROPOSTANTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará
B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%
Encargos Sociais Não Desonerado: 118,19%
Mensalístas: 74,47%

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91282	SINAPI	CORTADORA DE PIBO COMO TOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, PURO DE 1" (14 X 1) - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 09/2016	0,00	H	1,00000000	18,60	18,60
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	0,00	L	3,39500000	5,48	19,60
						0,00 MO com LS =>		0,00
				4,34			Valor com BDI =>	22,94
Composição	92789	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2016	2,35	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		KG	1,00000000	10,13	10,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09330000	18,67	0,08
Insumo	43065	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	0,03	H	0,09070000	16,01	0,01
					KG	1,11000000	9,05	10,04
						0,03 MO com LS =>		0,06
				2,35			Valor com BDI =>	12,49
Composição	92789	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2016	2,92	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		KG	1,00000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09330000	18,67	1,74
Insumo	43058	SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	0,04	H	0,01310000	16,01	0,20
					KG	1,07000000	9,89	10,59
						0,73 MO com LS =>		1,35
				2,92			Valor com BDI =>	15,44
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,08	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	0,04	H	1,00000000	0,08	0,08
						0,04 MO com LS =>		0,08
				0,08			Valor com BDI =>	0,10
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,08	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6117	SINAPI	CARPANTEIRO AUXILIAR	0,06	H	1,00000000	0,12	0,12
						0,07 MO com LS =>		0,12
						0,04 MO com LS =>		0,12
				0,08			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,03	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	0,04	H	1,00000000	0,12	0,12
						0,04 MO com LS =>		0,12
						0,07 MO com LS =>		0,12
				0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,02	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	0,04	H	1,00000000	0,10	0,10
						0,04 MO com LS =>		0,10
						0,05 MO com LS =>		0,10
				0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,05	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,05	H	1,00000000	0,11	0,11
						0,06 MO com LS =>		0,11
						0,05 MO com LS =>		0,10
				0,05			Valor com BDI =>	0,12
				0,03			Valor com BDI =>	0,14
							Valor com BDI =>	0,14

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPORLENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,96%

Encargos Sociais
Não Desonando:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	13,00	0,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12

Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	Total
Insumo	40331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0105000	9,85	0,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12

Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	Total
Insumo	248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0126000	10,53	0,13
				MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,16

Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	Total
Insumo	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0125000	17,74	0,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,22

Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	Total
Insumo	1214	SINAPI	CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0105000	13,95	0,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17

Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	Total
Insumo	1213	SINAPI	CARPANTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	14,87	0,12
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15

Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	Total
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0296000	13,00	0,34
				MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,42

Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	Total
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0128000	14,87	0,19
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	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	0,41	Total
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	27,16	0,41
				MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,45

[Handwritten signatures and initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE
PROPRIETÁRIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINPRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horistas: 118,19%
Mensalistas: 74,47%

Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>		0,51	
Código	85338	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,22
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	14,87	0,22
	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
							0,27
Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,27	

Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>		0,09	
Código	85347	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,05
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	14,78	0,05
	4083	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
							0,09
Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>		0,09	

Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>		0,07	
Código	85389	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,07
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	12,85	0,07
	37686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
							0,09
Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>		0,09	

Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>		0,17	
Código	85357	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,14
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	17,95	0,14
	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
							0,17
Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>		0,17	

Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,12	
Código	85380	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,12
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	15,59	0,12
	4230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
							0,12
Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>		0,15	

Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,10	
Código	85364	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,10
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	17,93	0,10
	4248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
							0,10
Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>		0,12	

Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,10	
Código	85386	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,10
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	17,95	0,10
	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
							0,10
Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>		0,12	

Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>		0,08	
Código	85387	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,08
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	14,76	0,08
	4233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
							0,08
Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>		0,10	

Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>		0,10	
Código	85389	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	1,00000000	Valor Unit	0,08
Composição	Insueto	Banco	SINAPI	Und	H	14,76	0,08
	4233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
							0,08
Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>		0,10	

Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLANOPOLE
 PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - 23,34%
 MATERIAL - 13,99%
 Encargos Sociais
 Não Decorado:
 Horaista: 119,89%
 Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Insueto	95371 4750	SINAPI SINAPI PEDREIRO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,19	0,19
				Mão de Obra	H	0,01510000	13,00	0,19
				MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,23

Composição Insueto	59372 4783	SINAPI SINAPI PINTOR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
				Mão de Obra	H	0,01500000	14,87	0,15
				MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,19

Composição Insueto	95378 6111	SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
				Mão de Obra	H	0,01510000	9,40	0,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17

Composição A	591455 Código	SICRO3 Banco	Carpa, misto e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais Equipamentos	Quantidade	Operativa	Utilização	Valor Unit	Valor Unit
				1,00000000	1,00	1,00	24,98	24,98
Insueto	E9582	SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 158 KW	Quantidade	Operativa	Utilização	Valor Unit	Valor Unit
				8,00000000	8,00	8,00	24,98	24,98

Composição Insueto	88284 96332 37370	SINAPI SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,91	18,91
				Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insueto	2486	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	2,55	2,55
				Equipamento	H	1,00000000	13,00	13,00
Insueto	43484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,81	0,81
				Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
Insueto	37372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,62	0,62
				Taxas	H	1,00000000	0,66	0,66
Insueto	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,66	0,66
				Serviços	H	7,23	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>		5,83	Valor com BDI =>	39,81

Composição Insueto	88284 96336 37370	SINAPI SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,18	20,18
				Outros	H	1,00000000	2,85	2,85
Insueto	43485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,80	0,80
				Equipamento	H	1,00000000	14,87	14,87
Insueto	37372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
				Equipamento	H	1,00000000	0,28	0,28
Insueto	43481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,28	0,28
				Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
				Valor do BDI =>		4,41	Valor com BDI =>	23,32

Composição Insueto	88287 96338 37370	SINAPI SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,18	20,18
				Outros	H	1,00000000	2,85	2,85
Insueto	43486	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,80	0,80
				Equipamento	H	1,00000000	14,87	14,87
Insueto	37372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
				Equipamento	H	1,00000000	0,28	0,28
Insueto	43481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,28	0,28
				Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
				Valor do BDI =>		4,41	Valor com BDI =>	23,32

042
2130



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMPOLE
PROFONTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Serviços		Valor do BDI		Total
				MO sem LS	MO com LS	Valor com BDI	Valor com BDI	
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		8,80	1,0000000	0,48	15,06	24,89
Composição	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,20		29,20
Composição Auxiliar	65401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41		0,41
Insumo	43487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94		0,94
Insumo	4083	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	27,16		27,16
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,65		0,65
Insumo	43483	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08		0,08
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06		0,06
			MO sem LS	LS	14,93	MO com LS	27,57	
			Valor do BDI		4,71	Valor com BDI	26,02	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	CHI	Quant.	Valor Unit	Total
5622	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	54,05	54,05
9627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	27,58	27,58
5626	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	3,73	3,73
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			1,0000000	22,77	22,77
			MO sem LS	LS	9,80	MO com LS	18,09		
			Valor do BDI		12,62	Valor com BDI	66,67		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Chp	Quant.	Valor Unit	Total
5623	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	135,87	135,87
5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	27,58	27,58
5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MARUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	34,44	34,44
5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	47,39	47,39
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			1,0000000	22,77	22,77
			MO sem LS	LS	9,80	MO com LS	18,09		
			Valor do BDI		31,71	Valor com BDI	167,58		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	H	Quant.	Valor Unit	Total
5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	27,58	27,58
10885	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN			0,00005690	492,084,87	27,55
			MO sem LS	LS	0,00	MO com LS	0,00		0,00
			Valor do BDI		6,43	Valor com BDI	33,98		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	H	Quant.	Valor Unit	Total
5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H			1,0000000	3,73	3,73
10885	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN			0,00000078	492,084,87	3,73
			MO sem LS	LS	0,00	MO com LS	0,00		0,00
			Valor do BDI		0,87	Valor com BDI	4,60		

Código Banco Descrição

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP
 Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

093
2131



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE
PROPOSTANTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos B.D.I.
SINAPI - 03/2021 - Ceará SERVIÇOS - 23,34%
SICRO3 - 07/2021 - Ceará MATERIAL - 13,89%
SEINFRA - 027 - Ceará Mensalista: 74,47%

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	34,44	34,44
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000000	482,084,87	34,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,64	Valor com BDI =>	42,48
Composição	5630	SINAPI	CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	47,39	47,39
Insumo	4221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,7700000	4,40	47,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,06	Valor com BDI =>	58,44
Composição	102276	SINAPI	ESCAVADORA MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRAULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	m²	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0362000	136,87	4,91
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0394000	64,05	2,12
Composição Auxiliar	56316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0769000	15,00	1,15
			MO sem LS =>	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>		1,80	Valor com BDI =>	10,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORMAENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 LITELIZACOES, AF. 06/2017	CH	0,0146000	20,48	0,28
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0180000	22,75	0,40
Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 06/2015	H	1,4130000	20,46	28,90
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5480000	17,29	10,18
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,38	0,10
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	16,87	0,18
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8250000	8,69	5,38
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0446000	18,37	0,80
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0680000	18,48	19,54
Insumo	4617	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	3,00	2,77
			MO sem LS =>	LS =>	15,51	MO com LS =>	28,63
			Valor do BDI =>		15,99	Valor com BDI =>	84,60
Composição	95873	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO, AF. 12/2016	CHI	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	95874	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACAO, AF. 12/2016	H	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	95869	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS, AF. 12/2016	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,43	Valor com BDI =>	7,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95872	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO, AF. 12/2016	CHP	1,0000000	211,54	211,54
Composição Auxiliar	95874	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACAO, AF. 12/2016	H	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	95871	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAS NA OPERACAO, AF. 12/2016	H	1,0000000	200,81	200,81
Composição Auxiliar	95869	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS, AF. 12/2016	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	95870	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENCAO, AF. 12/2016	H	1,0000000	4,62	4,62

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composições Analíticas com Preço Unitário
 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
 PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - 23,34%
 MATERIAL - 13,99%
 Mensalistas: 74,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 49,37 Valor com BDI => 250,91

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Valor
95374	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECAÇÃO, AF 12/2016	1,00000000	5,16	5,16	H	1,00000000	5,16	5,16
39588	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	0,00000400	129.677,77	6,16	UN	0,00000400	129.677,77	6,16

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Valor
95370	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS, AF 12/2016	1,00000000	0,83	0,83	H	1,00000000	0,83	0,83
39588	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	0,00000072	129.677,77	0,93	UN	0,00000072	129.677,77	0,93

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Valor
95370	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO, AF 12/2016	1,00000000	4,62	4,62	H	1,00000000	4,62	4,62
39588	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	0,00000387	129.677,77	4,62	UN	0,00000387	129.677,77	4,62

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Valor
95371	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF 12/2016	1,00000000	200,81	200,81	H	1,00000000	200,81	200,81
4221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	46,64000000	4,40	205,81	L	46,64000000	4,40	205,81

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Valor
89270	SINAPI	MPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	20,86	20,86	H	1,00000000	20,86	20,86
86336	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,22	0,22	0,22	H	1,00000000	0,22	0,22
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,55	2,55	2,55	H	1,00000000	2,55	2,55
43489	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,65	0,65	0,65	H	1,00000000	0,65	0,65
43485	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,95	0,95	0,95	H	1,00000000	0,95	0,95
12873	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,56	0,56	0,56	H	1,00000000	0,56	0,56
37373	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	14,87	14,87	14,87	H	1,00000000	14,87	14,87
37371	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,88	0,88	0,88	H	1,00000000	0,88	0,88

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Valor
95371	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF 12/2016	1,00000000	48,87	48,87	H	1,00000000	48,87	48,87
4221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	8,17	15,08	123,61	L	8,17	15,08	123,61

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Valor
89061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	1,00000000	78,51	78,51	H	1,00000000	78,51	78,51
91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 06/2016	0,02898000	20,48	0,59	CH	0,02898000	20,48	0,59

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Valor
91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 06/2016	0,00680000	22,75	0,15	CHP	0,00680000	22,75	0,15
89062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018	1,00000000	1,91	1,91	UN	1,00000000	1,91	1,91
89582	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	20,46	20,46	H	1,00000000	20,46	20,46
89236	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80440000	17,29	13,90	H	0,80440000	17,29	13,90
4433	SINAPI	CABELO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANIGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,00000000	17,50	17,50	M	1,00000000	17,50	17,50
5068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 11)	0,04620000	14,86	0,68	KG	0,04620000	14,86	0,68
10567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,96639000	9,71	9,41	M	0,96639000	9,71	9,41

045
2133

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP
 Av. Washington Soares, 856, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651



Composições Analíticas com Preço Unitário
 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
 PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
 SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - 23,34%
 MATERIAL - 118,19%
 Mensalista: 74,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horizontal: 118,19%
 Mensalista: 74,47%

Insumo	7358	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	MO sem LS =>	18,27	L	LS =>	0,0290000	24,64	0,72
				Valor do BDI =>		18,32				19,23 MO com LS =>	35,50
										Valor com BDI =>	56,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF 19/2018	UN	1,0000000	1,91	1,91
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0649000	20,46	1,31
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	17,29	0,65
Insumo	5066	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	14,88	0,05
				Material			
				MO sem LS =>	0,01	0,73	1,34
				Valor do BDI =>		0,46	2,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37543	SINAPI	MASSA LÍQUIDA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MS/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	m²	0,0113000	1,47,46	16,46
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MS/H DE ARGAMASSA, AF 08/2019	H	0,2000000	18,76	3,76
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	15,00	0,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	1,59	1,88	3,47
				Material			
				MO sem LS =>			
				Valor do BDI =>		4,83	25,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88382	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	86347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4095	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
				Material			
				MO sem LS =>	8,02	1,88	14,81
				Valor do BDI =>		4,55	24,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	85388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
				Material			
				MO sem LS =>	7,00	1,88	12,82
				Valor do BDI =>		4,11	21,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	86367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	43464	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	17,95	17,95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

046 2134



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMPOLE
PROPRIETÁRIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,95%

Encargos Sociais
Não Desonerator:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
					9,90 MO com LS =>		18,09
					Valor com BDI =>		28,09
Composição							
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39	20,39
Insumo	96360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
					7,20 MO sem LS =>		15,71
					Valor com BDI =>		25,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88301	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	96364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	37372	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	43464	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	4248	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37373	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,0000000	17,93	17,93
Insumo	37371	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
					8,26 MO sem LS =>		18,03
					Valor com BDI =>		28,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,73	22,73
Insumo	96366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4236	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	17,95	17,95
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
					8,27 MO sem LS =>		18,05
					Valor com BDI =>		28,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,52	18,52
Insumo	96367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
					8,04 MO com LS =>		14,84
					Valor com BDI =>		24,08



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,96%

Encargos Sociais
Não Descontado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PRELIMINAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Cursos	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	43489	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Cursos	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,00	13,00
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	7,14	MO com LS =>	13,19
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>				23,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1,913,85	1,913,85
Composição Auxiliar	90856	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	4,7533000	1,57	7,46
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,4225000	20,48	8,65
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,3130000	22,75	7,12
Composição Auxiliar	90857	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	13,0715000	0,41	5,35
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	17,42	504,95
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	379,57	454,84
Composição Auxiliar	89761	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	3,6780000	19,59	71,94
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8864000	15,00	343,22
Composição Auxiliar	89238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7396000	12,71	9,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	22,8894000	16,76	429,36
Insumo	2692	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	39,05	51,20
Insumo	20247	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,35	0,36
Insumo	20247	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	0,2819000	16,48	4,31
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO 2,8 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,00	13,43
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	408,44	MO com LS =>	754,02
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>				2.350,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Cursos	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Cursos	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,02
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>				26,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0016000	21,18	0,03

(Handwritten marks and signatures)

(Handwritten signature)



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE
PROPRIETARIE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composição Auxiliar	81533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0016000	27,70	0,84
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DE MÁQUINAS E	H	0,0507000	18,76	0,96
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS =>	LS =>	0,0780000	15,00	1,14
				MO sem LS =>		0,77	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>		0,60	Valor com BDI =>	2,69

Composição	88430	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	Und	1,0000000	5,10	Total 6,10
Composição Auxiliar	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUIROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,6000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,19	Valor com BDI =>	6,29

Composição	88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	Und	1,0000000	13,42	Total 13,42
Composição Auxiliar	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUIROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	88427	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	3,33	3,33
Composição Auxiliar	88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	88425	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	4,98	4,98
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,13	Valor com BDI =>	16,55

Composição	88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	Und	1,0000000	4,56	Total 4,56
Insueto	37540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0,0000040	71,356,24	4,56
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,06	Valor com BDI =>	5,62

Composição	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUIROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	Und	1,0000000	0,54	Total 0,54
Insueto	37540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0,0000076	71,356,24	0,54
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,67

Composição	88425	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	Und	1,0000000	4,98	Total 4,98
Insueto	37540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0,0000070	71,356,24	4,98
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,18	Valor com BDI =>	6,15



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE
PROPRIETÁRIO: E.M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SICR03 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,18%
Mensalista: 74,47%

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
88427	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 7,5 HP DE MÁQUINAS E	1,0000000	3,33	3,33
2705	SINAPI	MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	4,7600000	0,70	3,33
		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	4,11

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL	1,0000000	50,06	50,06
89129	SINAPI	11632 KG - CHLIDURNO, AF. 06/2014	1,0000000	3,26	3,26
89128	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL	1,0000000	24,08	24,08
88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	22,71	22,71
		Valor do BDI =>	11,68	Valor com BDI =>	81,73

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL	1,0000000	138,97	138,97
89128	SINAPI	11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	1,0000000	24,08	24,08
89129	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL	1,0000000	3,26	3,26
53857	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	30,10	30,10
53858	SINAPI	11632 KG - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	1,0000000	58,82	58,82
88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	22,71	22,71
		Valor do BDI =>	32,44	Valor com BDI =>	171,41

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
89128	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL	1,0000000	24,08	24,08
4282	SINAPI	11632 KG - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	0,0000560	430,000,00	24,08
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,82	Valor com BDI =>	29,70

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
89129	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL	1,0000000	3,26	3,26
4282	SINAPI	11632 KG - JUROS, AF. 06/2014	0,0000076	430,000,00	3,26
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	4,02

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
53857	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL	1,0000000	30,10	30,10
4282	SINAPI	11632 KG - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	0,0000700	430,000,00	30,10
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,03	Valor com BDI =>	37,13



Composições Analíticas com Preço Unitário
 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMPOLE
 PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - 23,34%
 MATERIAL - 13,99%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horaista: 118,19%
 Mensalista: 74,47%

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
53658	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11652 KG - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	1,00000000	58,82	58,82
4221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	13,37000000	4,40	58,82
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	13,73	Valor com BDI =>	72,55
93374	SINAPI	REATOR MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	1,00000000	19,37	19,37
5676	SINAPI	M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,04600000	101,49	4,67
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	0,19000000	21,18	4,02
5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	0,06200000	41,58	2,57
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	0,23500000	27,79	6,57
56506	SINAPI	UNIFICADO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF. 11/2018	1,00000000	1,49	1,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05000000	15,00	0,75
		MO sem LS =>	4,05	MO com LS =>	8,85
		Valor de BDI =>	4,62	Valor com BDI =>	23,89

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	1,00000000	41,56	41,56
88358	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	1,00000000	2,24	2,24
88857	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	1,00000000	16,55	16,55
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	22,77	22,77
		MO sem LS =>	8,29	MO com LS =>	18,09
		Valor de BDI =>	9,70	Valor com BDI =>	51,78

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	1,00000000	101,49	101,49
88857	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	1,00000000	16,55	16,55
53795	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	1,00000000	39,24	39,24
5684	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	1,00000000	20,69	20,69
88358	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	1,00000000	2,24	2,24
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	22,77	22,77

2139

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Ceará
SIGROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%
Encargos Sociais
Mão de obra: 118,19%
Mensalistas: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS ==>	LS ==>	9,80 MO com LS ==>	Valor do BDI ==>	Valor com BDI ==>	Quant.	Valor Unit	Total
Insutmo	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2014	8,29		9,80 MO com LS ==>	23,59	1,00000000	18,56	18,56	18,09
Insutmo	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,00	LS ==>	0,00 MO com LS ==>	3,86	0,00000000	295.665,96	0,00	0,00
Composição	88858	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. AF. 08/2014	0,52		0,52	3,86	1,00000000	2,24	2,24	2,24
Insutmo	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,00	LS ==>	0,00 MO com LS ==>	0,52	0,00000076	295.665,96	0,00	0,00
Composição	5684	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. MANUTENÇÃO. AF. 08/2014	4,83		4,83	0,52	1,00000000	20,69	20,69	20,69
Insutmo	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,00	LS ==>	0,00 MO com LS ==>	0,52	0,00000700	295.665,96	0,00	0,00
Composição	53788	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2014	9,16		9,16	4,83	1,00000000	39,24	39,24	39,24
Insutmo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	LS ==>	0,00 MO com LS ==>	9,16	8,92000000	4,40	39,24	0,00
Composição	5689	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO USO, POTENCIA 66 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	3,26		3,26	9,16	1,00000000	49,49	49,49	49,49
Composição Auxiliar	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO USO, POTENCIA 66 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF. 08/2014	0,00	H	0,00	0,00	1,00000000	3,26	3,26	3,26
Composição Auxiliar	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO USO, POTENCIA 66 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2014	0,00	H	0,00	0,00	1,00000000	23,50	23,50	23,50
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,27	LS ==>	8,27	11,55	1,00000000	22,73	22,73	22,73
Composição	5687	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO USO, POTENCIA 66 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	11,55		11,55	11,55	9,78 MO com LS ==>	109,34	109,34	109,34

2140

052

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP
Av. Washington Soares, 856, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
PROPRIETARIO: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Hortista - 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição Auxiliar	5730	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	30,44	30,44	30,44
Composição Auxiliar	89261	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS AF_06/2014	1,00000000	3,26	3,26	3,26
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	1,00000000	23,80	23,80	23,80
Composição Auxiliar	5729	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	29,41	29,41	29,41
Composição Auxiliar	89303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	22,73	22,73	22,73
			MO sem LS =>	8,77	9,78	9,78	18,05
			Valor do BDI =>	25,52			134,86
			Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	6087	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	23,50	23,50	23,50
Insumo			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	0,00	441,02143	441,02143	23,50
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	5,48			28,98
			Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	6087	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS AF_06/2014	1,00000000	3,26	3,26	3,26
Insumo			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	0,00	441,02143	441,02143	3,26
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,76			4,02
			Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	5729	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	29,41	29,41	29,41
Insumo			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	0,00	441,02143	441,02143	29,41
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	6,86			36,27
			Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	4221	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	30,44	30,44	30,44
Insumo			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	8,92000000	4,40	4,40	30,44
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	7,19			37,64
			Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,00000000	20,48	20,48	20,48
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,00000000	0,08	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_06/2015	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Composição Auxiliar	89397	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	20,39	20,39	20,39
			MO sem LS =>	8,51	0,00	0,00	15,71
			Valor do BDI =>	4,78			25,26
			Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,00000000	22,75	22,75	22,75
			Valor do BDI =>				
			Valor com BDI =>				

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP
Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

[Handwritten signatures and initials]

053
2141



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPOSTANTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVICIOS - 23,54%
MATERIAL - 13,99%
Encargos Sociais Não Desonerado: 113,19%
Mensalistas: 74,47%

Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,06	0,06	0,06
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	H	1,00000000	0,06	0,06	0,06
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	H	1,00000000	2,21	2,21	2,21
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	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,39	20,39	20,39
				MO sem LS =>	LS =>	8,51	MO com LS =>		15,71
				Valor do BDI =>		5,31	Valor com BDI =>		29,06
Composição				Tipo	Und		Valor Unit		Total
Insu	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,06	0,06	0,06
Insu	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,00000720	1.241,05	0,00	0,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>		0,10
Composição				Tipo	Und		Valor Unit		Total
Insu	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	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insu	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,00001444	1.241,05	0,00	0,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,01

Composição				Tipo	Und		Valor Unit		Total
Insu	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	H	1,00000000	0,06	0,06	0,06
Insu	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,00000500	1.241,05	0,00	0,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>		0,07

Composição				Tipo	Und		Valor Unit		Total
Insu	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	2,21	2,21	2,21
Insu	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Materiais	KWH	3,17000000	0,70	2,21	2,21
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,52	Valor com BDI =>		2,73

Composição				Tipo	Und		Valor Unit		Total
Insu	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,00	16,00	16,00
Insu	85378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14	0,14
Insu	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55	2,55
Insu	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,35	0,35	0,35
Insu	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,01	1,01	1,01
Insu	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,41	0,41	0,41
Insu	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	9,40	9,40	9,40
Insu	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,08	0,08	0,08
Insu	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88	0,88
				MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS =>		9,54
				Valor do BDI =>		3,50	Valor com BDI =>		18,50

Composição				Tipo	Und		Valor Unit		Total
Insu	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHP	1,00000000	168,37	168,37	168,37
Insu	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	H	1,00000000	157,15	157,15	157,15
Insu	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	H	1,00000000	6,92	6,92	6,92
Insu	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	H	1,00000000	0,61	0,61	0,61

059 2142



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPORIENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição Auxiliar	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	1,00000000	3,68	3,68	3,68
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	39,30			207,87
Composição Insumo	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	1,00000000	3,69	3,69	3,69
	14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	0,00000343	107.774,24	107.774,24	3,69
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,86			4,55
Composição Insumo	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS, AF 06/2014	1,00000000	0,81	0,81	0,81
	14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	0,00000687	107.774,24	107.774,24	0,81
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,14			0,73
Composição Insumo	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	1,00000000	6,92	6,92	6,92
	14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	0,00000643	107.774,24	107.774,24	6,92
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	1,62			8,54
Composição Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1,00000000	157,15	157,15	157,15
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	36,66			193,83
Composição A	5914449	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em meio natural	1,00000000	0,84	0,84	0,84
			Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	1,00	205,8091	205,8091	205,8091
			Improdutiva	0,00	61,1188	61,1188	61,1188
			Utilização	1,00	205,8091	205,8091	205,8091
			Operativa	1,00	205,8091	205,8091	205,8091
			Improdutiva	0,00	61,1188	61,1188	61,1188
			Produção de Equipe	0,00	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,70			1,54
Composição A	5914464	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	1,00000000	0,87	0,87	0,87
			Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	1,00	205,8091	205,8091	205,8091
			Improdutiva	0,00	61,1188	61,1188	61,1188
			Produção de Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			0,83

055 2143



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,98%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Total
5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceiro de 151 - rodovia pavimentada	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	0,65	0,65	0,55
Valor do BDI => 0,13												
5962	SICRO3	Caminhão carroceiro com capacidade de 151 - 188 KW	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	0,65	0,65	0,55
Valor do BDI => 0,13												

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Total
95906	SINAPI	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF 12/2018	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	1,48	1,48	1,29
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.800 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIVE TANQUE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 08/2014	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	209,30	209,30	1,29
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.800 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 08/2014	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	39,18	39,18	0,11
59316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	19,00	19,00	0,13
Valor do BDI => 0,35												

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Total
100842	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	123,86	123,86	123,86
100839	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JURCS, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	15,91	15,91	15,91
100838	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIACAO, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	86,43	86,43	86,43
98304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	19,52	19,52	19,52
Valor do BDI => 28,91												

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Total
100841	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	432,62	432,62	432,62
100839	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	142,16	142,16	142,16
100840	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JURCS, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	15,91	15,91	15,91
100840	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAS NA OPERACAO, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	168,60	168,60	168,60
100837	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIACAO, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	88,43	88,43	88,43
98304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	19,52	19,52	19,52
Valor do BDI => 100,97												

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Total
100837	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIACAO, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	88,43	88,43	88,43
10801	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	2.210,966,16	2.210,966,16	88,43
Valor do BDI => 20,84												

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Unit	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Total
100838	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JURCS, AF 12/2019	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	15,91	15,91	15,91
10801	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	1,00000000	Operativa	MO	sem LS =>	0,00	LS =>	1,00000000	2.210,966,16	2.210,966,16	15,91
Valor do BDI => 0,00												

Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (65) 3241-5651

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVICIOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%
Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 119,19% Mensalista: 74,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

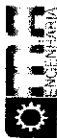
Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,71	Valor com BDI =>	19,62
100539	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD. 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO, AF. 12/2019				
10601	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIVA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 TH, POTENCIA DE 280 KVA, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO				
Tipo: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS						
Material						
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00						
Valor do BDI => 33,18 Valor com BDI => 175,34						
100640	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD. 100 A 140 TON/HORA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2019				
2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				
Tipo: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS						
DE MÁQUINAS E						
Material						
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00						
Valor do BDI => 38,88 Valor com BDI => 205,48						
101023	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 60/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H, AF. 03/2020, P				
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO, AF. 06/2014				
5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO, AF. 08/2014				
5941	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD. 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO, AF. 12/2019				
5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO, AF. 08/2014				
96872	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA STANDARD ENTRE 260 E 280 KVA - CHP DIURNO, AF. 12/2018				
100542	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD. 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO, AF. 12/2019				
96873	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA STANDARD ENTRE 260 E 280 KVA - CHI DIURNO, AF. 12/2018				
98318	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA - CHI PARA ARGAMASSAS				
41869	SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, CU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
MO sem LS => 0,46 Valor do BDI => 85,60 Valor com BDI => 346,15						
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015				
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2015				
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015				
Tipo: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS						
DE MÁQUINAS E						
Material						
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00						
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,51						
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015				
90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2015				
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2015				
90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015				
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015				
Tipo: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS						
DE MÁQUINAS E						
Material						
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00						
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,51						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP
Av. Washington Soares, 855, sala 1003, Edson Queiroz, Fortaleza-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

057
2145



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMOPOLE
PROPONENTE: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICROS - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 23,94%
MATERIAL - 13,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 119,19%
Mensalista: 74,47%

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37
Valor com BDI => 1,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	90852	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,37		0,37
	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012880	2.955,90		0,37
MO sem LS => 0,00								0,00
Valor do BDI => 0,09								0,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	90853	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,00000000	0,04		0,04
	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00001611	2.955,90		0,04
MO sem LS => 0,00								0,00
Valor do BDI => 0,01								0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	90854	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,29		0,29
	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	2.955,90		0,29
MO sem LS => 0,00								0,00
Valor do BDI => 0,07								0,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	90855	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,87		0,87
	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,70		0,87
MO sem LS => 0,00								0,00
Valor do BDI => 0,20								1,07

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 2022.06.03.01-TP

059



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE

TP Nº 2022.06./09.01-TP

PROPORLENTE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA																	
1.1	COMP.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade		Área										
			3,00	x	2,00	x	3,00		18,00										M2
							Total		18,00										M2
2.0	2.0	REFORMA DA GUARITA																	
2.1	2.1	DEMOLIÇÃO																	
2.1.1	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Perimetro	x	Largura	x	Quantidade		Volume										
			3,80	x	0,15	x	1,00		0,57										M3
							Total		0,57										M3
2.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Altura	x	QUANT		Área										
			0,80	x	2,10	x	1,00		1,68										M2
							Total		1,68										M2
2.2	2.2	FECHAMENTOS																	
2.2.1	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E AI	Comprimento	x	Altura	x	QUANT		Área										
			1,80	x	1,00	x	1,00		1,80										M2
			1,00	x	1,00	x	2,00		2,00										M2
							Total		3,80										M2
2.3	2.3	ESQUADRIAS																	
2.3.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019					AREA		Total										
							1,68		1,68										M2
							Total		1,68										M2
2.4	2.4	PINTURA																	
2.4.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Perimetro	x	Altura	x	QUANT		Área										
			11,60	x	2,10	x	2,00		48,72										M2
							Desconto das portas		-6,72										M2
							Total		42,00										M2

Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMÓPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROponente: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

NBo Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.J.

SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

2.4.2	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021							Área	M2
									6,72	M2
								Total	6,72	
2.4.3	COMP.2	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO							Total	UN
									3,00	UN
								Total	3,00	
2.4.4	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO							Área	M2
		Comprimento	x	largura	x				8,37	M2
		3,10	x	2,70	x				8,37	M2
								Total	8,37	
3.0	3.0	REFORMA DA SALA DE BOMBAS							VOLUME	M³
3.1	3.1	DEMOLIÇÃO							18,06	M³
3.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							26,74	M³
		Perimetro	x	Altura	x				44,80	M³
		AREA INTERNA	x	1,50	x					
		12,04	x	2,40	x					
		AREA INTERNA	x		x					
		11,14	x					Total	44,80	
3.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							VOLUME	M³
									44,80	M³
									44,80	M³
								Total	44,80	
3.1.3	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							Área	M2
									24,58	M2
									24,58	M2
								Total	24,58	
3.2	3.2	REVESTIMENTO E PISOS							Área	M²
3.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							23,18	M²
		Perimetro	x	Altura	x					
		AREA INTERNA	x	1,00	x					
		23,18	x					Total	23,18	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMÓPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROPOONENTE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

NBO Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

3.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_								23,18	M²
		AREA INTERNA	Área	x	Quantidade						
			44,80	x	1,00					44,80	M2
					Total					44,80	M2
3.2.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES									
			Área								
			44,80							44,80	M2
					Total					44,80	M2
3.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020									
			Área								
			24,58							24,58	M2
					Total					24,58	M2
3.3		PINTURA									
3.3.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Perimetro	x	Altura	x	QUANT				
			23,88	x	2,40	x	2,00				
							Desconto das portas				
							Total			99,02	M2
3.3.2	COMP.2	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					Quantidade				
							3,00			9,00	UN
							Total			9,00	UN
3.3.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					Área				
							24,58			24,58	M2
							Total			24,58	M2
3.3.4	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS					Área				
							24,58			24,58	M2
							Total			24,58	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE

TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROPOLENTE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.0	4.0	REFORMA DA CASA DE QUIMICA																	
	4.1	DEMOLIÇÃO																	
	4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Perimetro	x	Altura	x		Quantidade				Volume							
		AREA EXTERNA	23,62	x	1,50	x		1,00				35,43	M²						
		AREA INTERNA	8,03	x	2,40	x		1,00				19,27	M²						
		WC	5,00	x	0,50	x		1,00				2,50	M²						
								Total				57,20	M³						
	4.2	REVESTIMENTO E PISOS																	
	4.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Perimetro	x	Altura	x		Quantidade		Área									
		AREA EXTERNA	23,62	x	1,00	x		1,00		23,62			M²						
								Total		23,62			M²						
	4.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_																	
		AREA EXTERNA	23,62	x	1,00	x		1,00		57,20			M2						
								Total		57,20			M2						
	4.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES IN	Perimetro	x	Altura	x		Quantidade		Área									
		PAREDES S/ REVESTIMENTO	8,18	x	2,40	x		2,40		19,63			M2						
								Total		19,63			M2						
	4.2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES																	
		AREA EXTERNA	23,62	x	1,00	x		1,00		57,20			M2						
								Total		57,20			M2						
	4.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	Perimetro	x	Altura	x		Quantidade		Área									
		PAREDES S/ REVESTIMENTO	8,18	x	2,40	x		2,40		19,63			M2						
								Total		19,63			M2						
	4.2.6	REUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perimetro	x	Altura	x		Quantidade		Área									
		REVESTIMENTO EXISTENTE	11,24	x	2,40	x		2,40		26,98			M2						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROponente: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

5.0	5.0	REFORMA DO LABORATÓRIO										
5.1	5.1	DEMOLIÇÃO										
5.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
		AREA EXTERNA	x	1,50	x	1,00	=	16,07	M ²			
		AREA INTERNA	x	1,50	x	1,00	=	24,75	M ²			
						Total	=	40,82	M ²			
5.1.2	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
						Área			M2			
						17,14			M2			
						Total		17,14				
5.2	5.2	REVESTIMENTO E PISOS										
5.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade			Área			
		AREA EXTERNA	x	1,00	x	1,00			10,71	M ²		
						Total			10,71	M ²		
5.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_										
		Área	x	Quantidade		Área			M2			
		40,82	x	1,00		40,82			M2			
						Total			40,82			
5.2.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES IN										
		Perímetro	x	Altura		Área			M2			
		AREA INTERNA	x	1,80		29,70			M2			
						Total			29,70			
5.2.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES										
		Perímetro	x	Altura		Área			M2			
		AREA INTERNA	x	1,80		11,12			M2			
						Total			11,12			
5.2.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR										
		Perímetro	x	Altura		Área			M2			
		AREA INTERNA	x	1,80		29,70			M2			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONÓPOLE
 TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROPRONTE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
 SICRO3 - 07/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
 Horaista: 118,19%
 Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVIÇOS - 23,94%
 MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	Total	=	29,70	M2
5.2.6	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF.		
		=	Área	
		=	17,14	M2
		=	17,14	M2
5.3		PINTURA		
5.3.1	86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
		Perímetro x Altura x QUANT		
		AREA EXTERNA 10,71 x 2,40 x 1,00	Área	M2
		AREA INTERNA 16,50 x 1,20 x 1,00	25,70	M2
		Total	19,80	M2
			45,50	M2
5.3.2	86486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
		Total	Área	M2
			17,14	M2
			17,14	M2
5.3.3	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021		
		Total	Área	M2
			4,20	M2
			4,20	M2
6.0		SERVIÇOS DA ETA		
6.1	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. /	Quantidade	UNID
			3,00	UNID
		Total	3,00	
6.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. A	Quantidade	M3
ase de concreto do floco		Comp x Largura x Altura x	Volume	M3
decantador		5,00 x 5,00 x 0,50 x	12,50	
		Total	12,50	
6.3	COMP.5	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	Quant	CI
			1,00	CI
		Total	1,00	

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE

TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROponente: M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2011 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.J.

SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

6.4	101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE AFARME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	Quant	=	
				=	M
			162,00	=	
		Total	162,00	=	M

7.0 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

7.1	9826	EQUIPAMENTOS	Quantidade	=	
7.1.1		FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIAMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m		=	
			1,00	=	unid
		Total	1,00	=	unid

7.2 HIDROMECANICOS

7.2.1	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M			M
7.2.2	13966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=250			UN
7.2.3	13967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=500			UN
7.2.4	15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10			UN
7.2.5	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10			UN
7.2.6	13967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=500			UN
7.2.7	13798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10			UN
7.2.8	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10			UN
7.2.9	15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10			UN
7.2.10	14486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000			UN
7.2.11	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250			UN
7.2.12	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500			UN
7.2.13	12209	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250MM (10')			UN
7.2.13					M

8.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS

8.1	8.1	LOCAÇÃO	Comp	x	Quantidade	Total
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018				
			200,00	x	1,00	957,00
			150,00	x	1,00	869,41
			100,00	x	1,00	68,24
			50-75	x	1,00	1725,94

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLOMÓPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROPOLENTE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Banco

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

8.2		8.2.1		8.3		8.3.1		8.3.2		8.3.3			
Quantidade	Total	Comprimento	Largura	Altura	Percentual Mat. 1ª Cat.	Comprimento	Largura	Altura	Percentual Mat. 2ª Cat.	Comprimento	Largura	Altura	Percentual Mat. 3ª Cat.
SINALIZAÇÃO													
SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017													
22,00	3620,59	200,00	0,60	1,00	40,0%	200,00	0,60	1,00	40,0%	200,00	0,60	1,00	40,0%
Total	22,00	150,00	0,60	0,95	40,0%	150,00	0,60	0,95	40,0%	150,00	0,60	0,95	40,0%
Total	22,00	100,00	0,50	0,90	40,0%	100,00	0,50	0,90	40,0%	100,00	0,50	0,90	40,0%
Total	22,00	50-75	0,40	0,80	40,0%	50-75	0,40	0,80	40,0%	50-75	0,40	0,80	40,0%
Total	22,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA											
Total	22,00	200,00	0,60	1,00	40,0%	200,00	0,60	1,00	40,0%	200,00	0,60	1,00	40,0%
Total	22,00	150,00	0,60	0,95	40,0%	150,00	0,60	0,95	40,0%	150,00	0,60	0,95	40,0%
Total	22,00	100,00	0,50	0,90	40,0%	100,00	0,50	0,90	40,0%	100,00	0,50	0,90	40,0%
Total	22,00	50-75	0,40	0,80	40,0%	50-75	0,40	0,80	40,0%	50-75	0,40	0,80	40,0%
Total	22,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA											
Total	22,00	200,00	0,60	1,00	40,0%	200,00	0,60	1,00	40,0%	200,00	0,60	1,00	40,0%
Total	22,00	150,00	0,60	0,95	40,0%	150,00	0,60	0,95	40,0%	150,00	0,60	0,95	40,0%
Total	22,00	100,00	0,50	0,90	40,0%	100,00	0,50	0,90	40,0%	100,00	0,50	0,90	40,0%
Total	22,00	50-75	0,40	0,80	40,0%	50-75	0,40	0,80	40,0%	50-75	0,40	0,80	40,0%
Total	22,00	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO											
Total	22,00	200,00	0,60	1,00	20,0%	200,00	0,60	1,00	20,0%	200,00	0,60	1,00	20,0%
Total	22,00	150,00	0,60	0,95	20,0%	150,00	0,60	0,95	20,0%	150,00	0,60	0,95	20,0%
Total	22,00	100,00	0,50	0,90	20,0%	100,00	0,50	0,90	20,0%	100,00	0,50	0,90	20,0%
Total	22,00	50-75	0,40	0,80	20,0%	50-75	0,40	0,80	20,0%	50-75	0,40	0,80	20,0%

(Handwritten signatures and initials)

063



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROPOLENTE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 18,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVICOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



8.3.4 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDID

Total = 330,55 M3

Comprimeti	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 1ª Cat. +70% 2 CAT	=	Volume	M3
200,00	x	0,60	x	1,00	x	68,0%	=	390,46	M3
150,00	x	0,60	x	0,95	x	68,0%	=	336,98	M3
100,00	x	0,50	x	0,90	x	68,0%	=	20,88	M3
50-75	x	0,40	x	0,80	x	68,0%	=	375,56	M3
TUBULAÇÃO	x	0,20	x	0,20	x	68,0%	=	-26,03	M3
TUBULAÇÃO	x	0,15	x	0,15	x	68,0%	=	-13,30	M3
TUBULAÇÃO	x	0,10	x	0,10	x	68,0%	=	-0,46	M3
TUBULAÇÃO	x	0,07	x	0,07	x	68,0%	=	-5,75	M3
Total							=	1078,34	M3

8.3.5 94338 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAI

Comprimeti	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 3ª Cat. +30% 2 CAT	=	Volume	M3
200,00	x	0,60	x	1,00	x	32,0%	=	183,74	M3
150,00	x	0,60	x	0,95	x	32,0%	=	158,58	M3
100,00	x	0,50	x	0,90	x	32,0%	=	9,83	M3
50-75	x	0,40	x	0,80	x	32,0%	=	176,74	M3
TUBULAÇÃO	x	0,20	x	0,20	x	32,0%	=	-12,25	M3
TUBULAÇÃO	x	0,15	x	0,15	x	32,0%	=	-6,26	M3
TUBULAÇÃO	x	0,10	x	0,10	x	32,0%	=	-0,22	M3
TUBULAÇÃO	x	0,07	x	0,07	x	32,0%	=	-2,71	M3

Handwritten signatures and initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE

TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROPRONTE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEMIFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

					Total	507,45	M3
8.4	8.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					
8.4.1	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	Comprimento	x	Quantidade	Total	M
			68,24	x	1,00	68,24	M
					Total	68,24	M
8.4.2	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	Comprimento	x	Quantidade	Total	M
			835,82	x	1,00	835,82	M
					Total	835,82	M
8.4.3	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	Comprimento	x	Quantidade	Total	M
			890,12	x	1,00	890,12	M
					Total	890,12	M
8.4.4	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	Comprimento	x	Quantidade	Total	M
			869,41	x	1,00	869,41	M
					Total	869,41	M
8.4.5	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	Comprimento	x	Quantidade	Total	M
			957,00	x	1,00	957,00	M
					Total	957,00	M
8.5	8.5	BLOCO DE ANCORAGEM					
8.5.1	COMP.7	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	Valor B	x	Valor C	x	
			5,00	0,68	0,20		
					Altura A		M3
					15,00	1,54	M3
					Total	1,54	M3
8.6	8.6	PAVIMENTAÇÃO					
8.6.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Extensão	x	Largura	Área	M2
			200,00	0,90	0,00		M2
			150,00	0,50	0,50	434,71	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROPONETE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.

SERVIÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

8.7.5	COMP.12	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	Total	=	10,00	UN
			Quantidade	=	10,00	UN
			Total	=	10,00	UN
8.7.6	COMP.13	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	Quantidade	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
8.7.7	COMP.14	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	Quantidade	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
8.8	8.8	CAIXAS	Quantidade	=	4,00	UN
8.8.1	COMP.15	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	Total	=	4,00	UN
9.0	9.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	perdas	=	890,12	M
9.1	9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	1,000	=	890,12	M
9.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	Total	=	890,12	M
			Compriment	x	890,12	M
9.1.2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	perdas	=	835,82	M
			1,000	=	835,82	M
			Total	=	835,82	M
			Compriment	x	835,82	M
9.1.3	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	perdas	=	68,24	M
			1,000	=	68,24	M
			Total	=	68,24	M
			Compriment	x	68,24	M
9.1.4	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665) M	perdas	=	68,24	M
			1,000	=	68,24	M
			Total	=	68,24	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONÓPOLE
TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROPOLENTE: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.J.

SERVÇOS - 23,34%
MATERIAL - 13,99%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		Comprim: x	perdas	Total	
9.1.5	9829	869,41	1,000	869,41	M
			Total	869,41	M
		Comprim: x	Quantidade	Total	
		957,00	1,000	957,00	M
			Total	957,00	M
9.2	9.2				
	14060				UN
9.2.1	14060				UN
9.2.2	13499				UN
9.2.3	14041				UN
9.2.4	13331				UN
9.2.5	14040				UN
9.2.6	14042				UN
9.2.7	13348				UN
9.2.8	13349				UN
9.2.9	13364				UN
9.2.10	13548				UN
9.2.11	14063				UN
9.2.12	14059				UN
9.2.13	13115				UN
9.2.14	13114				UN
9.2.15	13099				UN
9.2.16	13109				UN
9.3	9.3				
9.3.1	13083				UN
9.3.2	15055				UN
9.3.3	13762				UN
9.3.4	13763				UN
9.3.5	15308				UN
9.3.6	15297				UN
9.4	9.4				
9.4.1	15091				UN

TUBO PVC DEFOFO, JE), 1. MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) M Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOÓPOLE

OBRA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE SOLONOÓPOLE

TP Nº 2022.06./03.01-TP

PROponente: M.A. EGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-EPP

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Ceará
SICRO3 - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 118,19%
Mensalista: 74,47%

B.D.I.


SERVIÇOS - 23,94%
MATERIAL - 13,99%



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



9.4.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	M	20,00
9.4.3	13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	20,00

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 28/06/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 2022.06.03.01-TP


 M.A. Engenharia e Locação Ltda EPP
 CNPJ 13.157/11.0001-30
 Marcos Alexandre F. Ribeiro
 Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D



**ATA DE SESSÃO INTERNA
JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.03.01-TP**

Data da abertura: 22 de Agosto de 2022
Horário: 10:00h
Local: Prefeitura Municipal de Solonópolis / Comissão de Licitação.
Endereço: Rua Dr. Queiroz Lima, 330 – Centro – Solonópolis-Ce.

Ao **22** (vinte e dois) dias do mês de Agosto do ano de 2022 (dois mil e vinte e dois), às 10:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópolis, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro, Solonópolis-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº **869/2022** de **01 de Agosto de 2022**, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira - Presidente, Maria Mônica Barbosa e Rian Oliveira das Flores - Membros, com a finalidade de dar início aos procedimentos de julgamento das propostas de preços da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.03.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE (CONVENIO Nº 886.928/2019-MDR), TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a Sessão, solicitando a presença do Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior – CREA 4486/D - Engenheiro do Município, para análise técnica, juntamente com a Comissão Permanente de Licitação, das propostas de preços apresentadas pelas empresas habilitadas:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ
1.	ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP	12.049.385/0001-60
2.	M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA EPP	13.167.714/0001-30

Ato contínuo, após análise minuciosa das propostas a Comissão juntamente com o Engenheiro Municipal, declararam o seguinte resultado:

Estão **DESCLASSIFICADAS** por terem descumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

ORDEM	EMPRESAS	RAZÕES
1	ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP – CNPJ 12.049.385/0001-60	<p>- DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS):</p> <p>6.2. As PROPOSTAS DE PREÇOS, serão composta pelo conjunto, sendo a Proposta Comercial, Orçamento(s) Detalhado(s), Cronograma Físico-Financeiro, devendo ambos, ser confeccionadas a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, perfeitamente legíveis, assinadas e com identificação do(s) responsável(is) legais da Empresa e/ou Responsável Técnico da licitante.</p> <p>- VALOR GLOBAL SUPERIOR AO VALOR ORÇADO PELA PMS</p>

Estão **CLASSIFICADAS** por terem cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

CLASSIFICAÇÃO	EMPRESAS	CNPJ	VALOR GLOBAL
1ª	M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA EPP	13.167.714/0001-30	R\$ 1.113.673,23



Diante da análise e após lido os preços, esta Comissão declarou **VENCEDORA** a empresa **M.A ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº **13.167.714/0001-30**, com o valor global de **R\$ 1.113.673,23 (UM MILHÃO CENTO E TREZE MIL SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)**, cujo critério foi o menor preço global, a que se recomenda que seja adjudicado objeto da presente licitação. Logo após, a Presidente solicitou que fosse feito o extrato de julgamento e em seguida fosse publicado o resultado em jornal de grande circulação e informou que a partir da data de publicação estará aberto o prazo recursal conforme preceitua o **artigo 109, inciso I, letra b, da Lei Federal Nº 8.666/93**. Nada mais a declarar a Presidente declarou encerrada a sessão, mandando lavrar a presente ata que segue assinada pela Comissão Permanente de Licitação

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		ASSINATURA
Presidente	Gerusa Dantas Vieira	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
Membros	Rian Oliveira das Flores	<i>Rian Oliveira das Flores</i>
	Maria Mônica Barbosa	<i>Maria Mônica Barbosa</i>
Engenheiro Civil	Jarbas Riccioppo Silva Junior	<i>Jarbas Riccioppo Silva Junior</i>

A gente faz a gente
CUIDA



**TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.03.01 - TP**

Tendo Presente o Edital de Julgamento e Resultado da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.03.01 - TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE (CONVENIO Nº 886.928/2019-MDR)**, **TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**, bem como Parecer pertinente da Procuradoria Jurídica do Município atestando a regularidade do certame em tela, **ADJUDICO** e **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais ao respectivo vencedor, a saber: **M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA EPP**, inscrita no **CNPJ** sob o nº **13.167.714/0001-30**, com o valor global de **R\$ 1.113.673,23 (UM MILHÃO CENTO E TREZE MIL SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)**, tendo sido atendidas todas as exigências editalícias.

Ao Setor Contábil-financeiro para as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência ao interessado.

Publique-se.

SOLONÓPOLE/CE, 31 DE AGOSTO DE 2022.


Francisco Matos Pinheiro de Andrade
SECRETÁRIO MUNICIPAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA