ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.

OBJETO: Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.

ENDEREÇO: Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%	HORISTA - NÃO DESONERADO
	70,19%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	23,50%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.	**R$ 390.722,96**	**100,00%**
TOTAL	**R$ 390.722,96**	**100,00%**

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Cotações De Mercado
Planilha da Curva ABC - Serviços
Cronograma Físico-Financeiro
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução
Relatório Fotográfico
Projeto Arquitetônico
Anexo de Cotação

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2025

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:52:52 -03'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250895688

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1119990025**
Registro: **1119990025MA**

Empresa contratada: **SOMATEC - SOCIEDADE MARANHENSE TECNICA DE SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA**

Registro : **0005496403-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**

CPF/CNPJ: **01.558.070/0001-22**

AVENIDA DEPUTADO CARLOS MELO

Nº: **1670**

Complemento:

Bairro: **AEROPORTO**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Ângela Cristina

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Loteamento Ecoville**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Data de Início: **10/03/2025**

Previsão de término: **26/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.557554, -44.615437**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**

CPF/CNPJ: **01.558.070/0001-22**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	72,00	m³
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	72,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	72,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	72,00	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	148,00	m
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	148,00	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	22,59	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	22,59	m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de Projeto Básico e Orçamentário da Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale ? MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5W0y2
Impresso em: 31/03/2025 às 08:38:13 por: , ip: 200.14.56.142

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250895688

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
RICARDO PINTO BARBOSA
RNP: 1119990025
Data: 31/03/2025 08:38:13

RICARDO PINTO BARBOSA - CPF: 614.809.263-88

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - CNPJ: 01.558.070/0001-22

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **27/03/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8306182365**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5W0y2
Impresso em: 31/03/2025 às 08:38:13 por: , ip: 200.14.56.142

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 21.419,10	5,48%
2.0	RESERVATÓRIO	R$ 245.888,50	62,93%
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 17.664,48	4,52%
4.0	INFRAESTRUTURA	R$ 60.223,50	15,41%
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ 41.232,70	10,55%
6.0	HIDRÁULICO	R$ 2.694,29	0,69%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 1.600,39	0,41%
	TOTAL	R$ 390.722,96	100,00%

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:44:24 -03'00'

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 21.419,10**	**5,46%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R$ 467,65	R$ 577,55	R$ 3.465,30	0,89%
1.2	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-10444	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	12,00	R$ 956,85	R$ 1.181,71	R$ 14.180,52	3,63%
1.3	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-40051	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H	12,00	R$ 254,61	R$ 314,44	R$ 3.773,28	0,97%
2.0			**RESERVATÓRIO**					**R$ 245.888,50**	**62,93%**
2.1	COMPOSIÇÕES DE COTAÇÃO	COT-0127	CASTELO D'ÁGUA 200M³, COM INSTALAÇÃO E FRETE	UND	1,00	R$ 199.100,00	R$ 245.888,50	R$ 245.888,50	62,93%
3.0			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 17.664,48**	**4,52%**
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	72,00	R$ 92,20	R$ 113,87	R$ 8.198,64	2,10%
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	72,00	R$ 106,45	R$ 131,47	R$ 9.465,84	2,42%
4.0			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 60.223,50**	**15,41%**
4.1			**ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO**					**R$ 53.499,84**	**13,69%**
4.1.1	ORSE	S09949	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø = 200 A 250MM, COM CONCRETO FCK = 21 MPA E ARMADURA CA-50 E CA-60	M	148,00	R$ 127,62	R$ 157,61	R$ 23.326,28	5,97%
4.1.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,58	R$ 451,54	R$ 557,65	R$ 881,09	0,23%
4.1.3	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,40	R$ 211,18	R$ 260,81	R$ 6.624,57	1,70%
4.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,91	R$ 17,81	R$ 22,00	R$ 394,02	0,10%
4.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	373,44	R$ 15,62	R$ 19,29	R$ 7.203,66	1,84%
4.1.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	169,99	R$ 12,11	R$ 14,96	R$ 2.543,05	0,65%
4.1.7	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,45	R$ 12,67	R$ 15,65	R$ 2.307,59	0,59%
4.1.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,10	R$ 819,30	R$ 1.011,84	R$ 10.219,58	2,62%
4.2			**VIGAS DE TRAVAMENTO**					**R$ 6.723,66**	**1,72%**
4.2.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,48	R$ 451,54	R$ 557,65	R$ 267,67	0,07%
4.2.2	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE TRAVAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,58	R$ 145,05	R$ 179,14	R$ 1.716,16	0,44%
4.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,28	R$ 17,81	R$ 22,00	R$ 754,16	0,19%
4.2.4	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136,56	R$ 12,11	R$ 14,96	R$ 2.042,94	0,52%

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS /	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 -	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
DATA BASE:	COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**BDI:**	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.2.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,92	R$ 819,30	R$ 1.011,84	R$ 1.942,73	0,50%
5.0			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 41.232,70**	**10,55%**
5.1			**PILAR**					**R$ 6.336,39**	**1,62%**
5.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,84	R$ 154,29	R$ 190,55	R$ 1.493,91	0,38%
5.1.2	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,30	R$ 15,47	R$ 19,11	R$ 1.324,32	0,34%
5.1.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,60	R$ 13,56	R$ 16,75	R$ 361,80	0,09%
5.1.4	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,20	R$ 12,06	R$ 14,89	R$ 2.117,36	0,54%
5.1.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80	R$ 1.051,62	R$ 1.298,75	R$ 1.039,00	0,27%
5.2			**VIGA**					**R$ 15.421,33**	**3,95%**
5.2.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	16,38	R$ 139,03	R$ 171,70	R$ 2.812,45	0,72%
5.2.2	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,40	R$ 16,90	R$ 20,87	R$ 1.385,77	0,35%
5.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,60	R$ 15,47	R$ 19,11	R$ 1.521,16	0,39%
5.2.4	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	302,70	R$ 10,72	R$ 13,24	R$ 4.007,75	1,03%
5.2.5	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,80	R$ 12,06	R$ 14,89	R$ 1.768,93	0,45%
5.2.6	SINAPI	103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,90	R$ 814,96	R$ 1.006,48	R$ 3.925,27	1,00%
5.3			**LAJE**					**R$ 19.474,98**	**4,98%**
5.3.1	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	16,77	R$ 102,50	R$ 126,59	R$ 2.122,91	0,54%

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.3.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	297,16	R$ 13,56	R$ 16,75	R$ 4.977,43	1,27%
5.3.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,24	R$ 11,21	R$ 13,84	R$ 6.466,60	1,65%
5.3.4	SINAPI	103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,87	R$ 814,96	R$ 1.006,48	R$ 5.908,04	1,51%
6.0			**HIDRÁULICO**					**R$ 2.694,29**	**0,69%**
6.1	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	17,00	R$ 55,93	R$ 69,07	R$ 1.174,19	0,30%
6.2	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10,00	R$ 34,62	R$ 42,76	R$ 427,60	0,11%
6.3	SINAPI	89509	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,00	R$ 20,57	R$ 25,40	R$ 508,00	0,13%
6.4	SEINFRA	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60MM (2 1/2"X2")	UND	1,00	R$ 28,32	R$ 34,98	R$ 34,98	0,01%
6.5	ORSE	S01088	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UND	2,00	R$ 32,31	R$ 39,90	R$ 79,80	0,02%
6.6	ORSE	S01173	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM	UND	1,00	R$ 73,96	R$ 91,34	R$ 91,34	0,02%
6.7	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R$ 66,60	R$ 82,25	R$ 164,50	0,04%
6.8	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	1,00	R$ 24,55	R$ 30,32	R$ 30,32	0,01%
6.9	ORSE	S08323	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2"	UND	1,00	R$ 98,08	R$ 121,13	R$ 121,13	0,03%
6.10	ORSE	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R$ 50,55	R$ 62,43	R$ 62,43	0,02%
7.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 1.600,39**	**0,41%**
7.1	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-439542	LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	M2	555,69	R$ 2,33	R$ 2,88	R$ 1.600,39	0,41%
Custo TOTAL com BDI incluso								**R$ 390.722,96**	**100,00%**

Importa o presente orçamento no valor de **R$ 390.722,96** (Trezentos e Noventa Mil e Setecentos e Vinte e Dois Reais e Noventa e Seis Centavos).

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:42:25 -03'00'

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2								6,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			3,00		2,00				6,00
1.2	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-10444	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF_02/2016	M2								12,00
			EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF_02/2016						12,00			12,00
1.3	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-40051	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H								12,00
			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		12,00							12,00
2.0			RESERVATÓRIO									
2.1	COMPOSIÇÕES DE COTAÇÃO	COT-0127	CASTELO D'ÁGUA 200M³, COM INSTALAÇÃO E FRETE	UND								1,00
			CASTELO D'ÁGUA 200M³, COM INSTALAÇÃO E FRETE		1,00							1,00
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3								72,00
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			6,00		6,00		2,00		72,00
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3								72,00
			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			6,00		6,00		2,00		72,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Angela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.0			INFRAESTRUTURA									
4.1			ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO									
4.1.1	ORSE	S09949	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø = 200 A 250MM, COM CONCRETO FCK = 21 MPA E ARMADURA CA-50 E CA-60.**	M								**148,00**
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø = 200 A 250MM, COM CONCRETO FCK = 21 MPA E ARMADURA CA-50 E CA-60.		37,00	4,00						148,00
4.1.2	SINAPI	94962	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3								**1,58**
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								1,58	1,58
4.1.3	SINAPI	96537	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	M2								**25,40**
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						25,40			25,40
4.1.4	SINAPI	96545	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	KG								**17,91**
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				17,91					17,91

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.5	SINAPI	96546	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	KG								**373,44**
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				373,44					373,44
4.1.6	SINAPI	104920	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	KG								**169,99**
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				169,99					169,99
4.1.7	SINAPI	104922	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	KG								**147,45**
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				147,45					147,45
4.1.8	SINAPI	96555	**CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**	M3								**10,10**
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024								10,10	10,10

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Angela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2			VIGAS DE TRAVAMENTO									
4.2.1	SINAPI	94962	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3								0,48
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			12,00		0,40		0,10		0,48
4.2.2	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-96539	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE TRAVAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	M2								9,58
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE TRAVAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						9,58			9,58
4.2.3	SINAPI	96545	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	KG								34,28
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				34,28					34,28
4.2.4	SINAPI	104920	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	KG								136,56
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				136,56					136,56

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Angela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2.5	SINAPI	96555	**CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**	M3								1,92
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024								1,92	1,92
5.0			**SUPERESTRUTURA**									
5.1			**PILAR**									
5.1.1	SINAPI	92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	M2								7,84
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						7,84			7,84
5.1.2	SINAPI	92917	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	KG								69,30
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				69,30					69,30

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.1.3	**SINAPI**	**92919**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**								**21,60**
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				21,60					21,60
5.1.4	**SINAPI**	**92923**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**								**142,20**
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				142,20					142,20
5.1.5	**SINAPI**	**103669**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	**M3**								**0,80**
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022								0,80	0,80
5.2			VIGA									
5.2.1	**SINAPI**	**92265**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	**M2**								**16,38**
			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						16,38			16,38

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.2.2	SINAPI	92916	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	KG								**66,40**
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				66,40					66,40
5.2.3	SINAPI	92917	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	KG								**79,60**
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				79,60					79,60
5.2.4	SINAPI	92922	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	KG								**302,70**
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				302,70					302,70

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.2.5	SINAPI	92923	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	KG								118,80
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				118,80					118,80
5.2.6	SINAPI	103681	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	M3								3,90
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022								3,90	3,90
5.3			LAJE									
5.3.1	SINAPI	92268	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**	M2								16,77
			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020						16,77			16,77

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.3.2	SINAPI	92919	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	KG								297,16
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				297,16					297,16
5.3.3	SINAPI	92921	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	KG								467,24
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				467,24					467,24
5.3.4	SINAPI	103681	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	M3								5,87
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022								5,87	5,87

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.0			HIDRÁULICO									
6.1	SINAPI	94653	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	M								17,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			17,00						17,00
6.2	SINAPI	94652	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	M								10,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			10,00						10,00
6.3	SINAPI	89509	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	M								20,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			20,00						20,00
6.4	SEINFRA	C1748	**LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60MM (2 1/2"X2")**	UND								1,00
			LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60MM (2 1/2"X2")		1,00							1,00
6.5	ORSE	S01088	**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM**	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM		2,00							2,00
6.6	ORSE	S01173	**TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM**	UND								1,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM		1,00							1,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.7	SINAPI	89517	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	UND								2,00
			CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00							2,00
6.8	ORSE	S01120	**CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM**	UND								1,00
			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		1,00							1,00
6.9	ORSE	S08323	**REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2"**	UND								1,00
			REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2"		1,00							1,00
6.10	ORSE	94492	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	UND								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
7.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									
7.1	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-439542	**LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL**	M2								555,69
			LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL						555,69			555,69

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:43:12 -03'00'

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 37,40	R$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 20,04	R$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 6,12	R$ 19,63
					TOTAL Material:	R$ 420,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 28,46	R$ 10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 23,31	R$ 26,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 36,68
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 21,32	R$ 10,66
					TOTAL Serviço:	R$ 10,66
					VALOR:	R$ 467,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 452,17
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 15,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 467,65
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 467,65
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 109,90
					VALOR COM BDI:	R$ 577,55

1.2. COMP-10444 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF_02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02620000	R$ 16,33	R$ 0,43
					TOTAL Material:	R$ 0,43
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,05170000	R$ 1.021,07	R$ 52,79
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R$ 3,28	R$ 2,22
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,19	R$ 23,19

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,86620000	R$ 9,35	R$ 8,10
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,73250000	R$ 10,11	R$ 7,41
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67220000	R$ 13,23	R$ 8,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,72200000	R$ 92,20	R$ 66,57
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R$ 11,96	R$ 1,58
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R$ 4,46	R$ 0,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 49,72	R$ 49,72
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,06620000	R$ 736,66	R$ 48,77
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,00930000	R$ 20,92	R$ 0,19
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,51100000	R$ 40,39	R$ 61,03
S00561	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03 06/2024	ORSE	un	1,00000000	R$ 128,34	R$ 128,34

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,80230000	R$ 127,81	R$ 102,54
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,59110000	R$ 108,87	R$ 64,35
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R$ 14,62	R$ 74,05
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,11300000	R$ 695,22	R$ 78,56
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,15300000	R$ 27,62	R$ 4,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R$ 77,53	R$ 133,29
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R$ 23,17	R$ 39,83

TOTAL Serviço:	R$ 956,42
VALOR:	R$ 956,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 827,13
VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 129,72
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 956,85
VALOR UNITÁRIO:	R$ 956,85
VALOR BDI (23.50%):	R$ 224,86
VALOR COM BDI:	R$ 1.181,71

1.3. COMP-40051 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 125,73	R$ 125,73
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 128,88	R$ 128,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 254,61
VALOR:	R$ 254,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 122,10
VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 132,51
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 254,61
VALOR UNITÁRIO:	R$ 254,61
VALOR BDI (23.50%):	R$ 59,83
VALOR COM BDI:	R$ 314,44

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.1. COT-0127 CASTELO D'ÁGUA 200M³, COM INSTALAÇÃO E FRETE (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-4035	CASTELO D'ÁGUA 200M³, COM INSTALAÇÃO E FRETE	Composições	UN	1,00000000	R$ 199.100,00	R$ 199.100,00
					TOTAL Cotação:	R$ 199.100,00
					VALOR:	R$ 199.100,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 199.100,00
					VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 199.100,00
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 199.100,00
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 46.788,50
					VALOR COM BDI:	R$ 245.888,50

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,31	R$ 92,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 92,20
					VALOR:	R$ 92,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 60,80
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 31,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 92,20
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 92,20
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 21,67
					VALOR COM BDI:	R$ 113,87

3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 184,7500	R$ 6,4663
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 51,4000	R$ 1,7990
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,2653
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,1758	R$ 21,1890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,1890
					VALOR:	R$ 106,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 90,48
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 15,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 106,45
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 106,45
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 25,02
					VALOR COM BDI:	R$ 131,47

4.1.1. S09949 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø = 200 A 250MM, COM CONCRETO FCK = 21 MPA E ARMADURA CA-50 E CA-60 (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,89	R$ 0,39
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,39
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R$ 25,35	R$ 0,51
					TOTAL Material:	R$ 0,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 13,66	R$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,37
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	5,41670000	R$ 13,08	R$ 70,85
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,52080000	R$ 12,19	R$ 6,35
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,04910000	R$ 589,43	R$ 28,94
I10369	Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada	ORSE	m	1,00000000	R$ 19,21	R$ 19,21
					TOTAL Serviço:	R$ 125,35
					VALOR:	R$ 127,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 117,70
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 9,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 127,62
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 127,62
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 29,99
					VALOR COM BDI:	R$ 157,61

4.1.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R$ 0,44	R$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R$ 2,03	R$ 1,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,85
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R$ 135,00	R$ 111,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R$ 0,90	R$ 190,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R$ 100,61	R$ 58,17
					TOTAL Material:	R$ 360,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R$ 23,27	R$ 34,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R$ 23,31	R$ 54,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 89,08
					VALOR:	R$ 451,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 420,34
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 31,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 451,54
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 451,54
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 106,11
					VALOR COM BDI:	R$ 557,65

4.1.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18500000	R$ 29,24	R$ 5,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R$ 30,60	R$ 1,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,80
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R$ 57,06	R$ 35,89
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 8,01	R$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R$ 12,06	R$ 35,31
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,77	R$ 0,54
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R$ 20,04	R$ 1,28
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R$ 24,27	R$ 0,77
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R$ 4,22	R$ 14,27
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R$ 20,00	R$ 22,60
					TOTAL Material:	R$ 110,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R$ 23,90	R$ 22,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R$ 28,46	R$ 70,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 93,65
					VALOR:	R$ 211,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 173,83
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 37,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 211,18
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 211,18
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 49,63
					VALOR COM BDI:	R$ 260,81

4.1.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R$ 0,22	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,66

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R$ 24,07	R$ 1,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 28,68	R$ 4,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 5,67
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 11,48	R$ 11,48
					TOTAL Serviço:	R$ 11,48
					VALOR:	R$ 17,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 15,53
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 2,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 17,81
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 17,81
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 4,19
					VALOR COM BDI:	R$ 22,00

4.1.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R$ 0,22	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R$ 24,07	R$ 1,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R$ 28,68	R$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 4,37
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,62	R$ 10,62
					TOTAL Serviço:	R$ 10,62
					VALOR:	R$ 15,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 13,91
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 15,62
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 15,62
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 3,67
					VALOR COM BDI:	R$ 19,29

4.1.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R$ 0,22	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,59

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 24,07	R$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 28,68	R$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 2,43
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,09	R$ 9,09
					TOTAL Serviço:	R$ 9,09
					VALOR:	R$ 12,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 11,16
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 12,11
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 12,11
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 2,85
					VALOR COM BDI:	R$ 14,96

4.1.7. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19500000	R$ 0,22	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R$ 24,07	R$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 28,68	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 1,47
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,63	R$ 10,63
					TOTAL Serviço:	R$ 10,63
					VALOR:	R$ 12,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 12,11
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 12,67
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 12,67
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 2,98
					VALOR COM BDI:	R$ 15,65

4.1.8. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R$ 0,53	R$ 0,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R$ 1,35	R$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,03

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 28,87	R$ 70,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 23,31	R$ 67,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 137,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 587,16	R$ 681,10
					TOTAL Serviço:	R$ 681,10
					VALOR:	R$ 819,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 739,83
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 79,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 819,30
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 819,30
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 192,54
					VALOR COM BDI:	R$ 1.011,84

4.2.1. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R$ 0,44	R$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R$ 2,03	R$ 1,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R$ 135,00	R$ 111,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R$ 0,90	R$ 190,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R$ 100,61	R$ 58,17
					TOTAL Material:	R$ 360,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R$ 23,27	R$ 34,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R$ 23,31	R$ 54,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 89,08
					VALOR:	R$ 451,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 420,34
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 31,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 451,54
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 451,54
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 106,11
					VALOR COM BDI:	R$ 557,65

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.2.2. COMP-96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE TRAVAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R$ 29,24	R$ 3,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 30,60	R$ 0,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,90
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 57,06	R$ 33,84
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 8,01	R$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R$ 12,06	R$ 27,67
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R$ 21,77	R$ 0,37
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 20,04	R$ 0,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 24,27	R$ 0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R$ 4,22	R$ 5,73
					TOTAL Material:	R$ 68,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R$ 23,90	R$ 18,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R$ 28,46	R$ 54,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 72,80
					VALOR:	R$ 145,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 116,58
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 28,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 145,05
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 145,05
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 34,09
					VALOR COM BDI:	R$ 179,14

4.2.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R$ 0,22	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R$ 24,07	R$ 1,37

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 28,68	R$ 4,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 5,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 11,48	R$ 11,48

TOTAL Serviço:	R$ 11,48
VALOR:	R$ 17,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 15,53
VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 17,81
VALOR UNITÁRIO:	R$ 17,81
VALOR BDI (23.50%):	R$ 4,19
VALOR COM BDI:	R$ 22,00

4.2.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R$ 0,22	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 24,07	R$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 28,68	R$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 2,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,09	R$ 9,09

TOTAL Serviço:	R$ 9,09
VALOR:	R$ 12,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 11,16
VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,95
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 12,11
VALOR UNITÁRIO:	R$ 12,11
VALOR BDI (23.50%):	R$ 2,85
VALOR COM BDI:	R$ 14,96

4.2.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R$ 0,53	R$ 0,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R$ 1,35	R$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 28,87	R$ 70,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 23,31	R$ 67,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 137,17
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 587,16	R$ 681,10
					TOTAL Serviço:	R$ 681,10
					VALOR:	R$ 819,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 739,83
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 79,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 819,30
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 819,30
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 192,54
					VALOR COM BDI:	R$ 1.011,84

5.1.1. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 15,31	R$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 5,89	R$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 16,00	R$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	R$ 13,90
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 8,01	R$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 24,27	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R$ 23,90	R$ 4,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R$ 28,46	R$ 32,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 36,93
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R$ 196,04	R$ 102,92
					TOTAL Serviço:	R$ 102,92
					VALOR:	R$ 154,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 130,80
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 23,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 154,29
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 154,29
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 36,26
					VALOR COM BDI:	R$ 190,55

5.1.2. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R$ 24,07	R$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 28,68	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 3,30
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 11,48	R$ 11,48
					TOTAL Serviço:	R$ 11,48
					VALOR:	R$ 15,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 14,06
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 15,47
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 15,47
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 3,64
					VALOR COM BDI:	R$ 19,11

5.1.3. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R$ 24,07	R$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R$ 28,68	R$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 2,30
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,62	R$ 10,62
					TOTAL Serviço:	R$ 10,62
					VALOR:	R$ 13,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 12,60
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 13,56
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 13,56
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 3,19
					VALOR COM BDI:	R$ 16,75

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.1.4. 92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R$ 0,22	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R$ 24,07	R$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750000	R$ 28,68	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 0,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,63	R$ 10,63
					TOTAL Serviço:	R$ 10,63
					VALOR:	R$ 12,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 11,73
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 12,06
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 12,06
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 2,83
					VALOR COM BDI:	R$ 14,89

5.1.5. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,53	R$ 0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,35	R$ 1,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 667,77	R$ 736,55
					TOTAL Material:	R$ 736,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 28,46	R$ 69,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 28,87	R$ 70,99

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS /	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
DATA BASE:	COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 23,31	R$ 171,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 312,92
					VALOR:	R$ 1.051,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 939,98
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 111,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 1.051,62
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 1.051,62
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 247,13
					VALOR COM BDI:	R$ 1.298,75

5.2.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R$ 29,24	R$ 6,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 30,60	R$ 1,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,45
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R$ 57,06	R$ 65,39
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R$ 12,06	R$ 2,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R$ 19,66	R$ 3,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R$ 4,22	R$ 29,33
					TOTAL Material:	R$ 99,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R$ 23,90	R$ 4,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R$ 28,46	R$ 25,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 30,74
					VALOR:	R$ 139,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 124,23
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 14,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 139,03
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 139,03
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 32,67
					VALOR COM BDI:	R$ 171,70

5.2.2. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R$ 0,22	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R$ 24,07	R$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R$ 28,68	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 4,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 11,51	R$ 11,51
					TOTAL Serviço:	R$ 11,51
					VALOR:	R$ 16,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 14,80
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 2,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 16,90
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 16,90
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 3,97
					VALOR COM BDI:	R$ 20,87

5.2.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R$ 24,07	R$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 28,68	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 3,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 11,48	R$ 11,48
					TOTAL Serviço:	R$ 11,48
					VALOR:	R$ 15,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 14,06
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 15,47
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 15,47
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 3,64
					VALOR COM BDI:	R$ 19,11

5.2.4. 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R$ 0,22	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,57

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	R$ 24,07	R$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03510000	R$ 28,68	R$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 1,13
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,02	R$ 9,02
					TOTAL Serviço:	R$ 9,02
					VALOR:	R$ 10,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 10,26
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 10,72
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 10,72
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 2,52
					VALOR COM BDI:	R$ 13,24

5.2.5. 92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R$ 0,22	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R$ 24,07	R$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750000	R$ 28,68	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 0,88
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,63	R$ 10,63
					TOTAL Serviço:	R$ 10,63
					VALOR:	R$ 12,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 11,73
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 12,06
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 12,06
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 2,83
					VALOR COM BDI:	R$ 14,89

5.2.6. 103681 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,15600000	R$ 0,53	R$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,20100000	R$ 1,35	R$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,35

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 667,77	R$ 736,55
					TOTAL Material:	R$ 736,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R$ 28,46	R$ 10,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42800000	R$ 28,87	R$ 41,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R$ 23,31	R$ 26,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 78,06
					VALOR:	R$ 814,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 786,55
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 28,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 814,96
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 814,96
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 191,52
					VALOR COM BDI:	R$ 1.006,48

5.3.1. 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R$ 29,24	R$ 0,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 30,60	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 96,63	R$ 101,46
					TOTAL Material:	R$ 101,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 23,90	R$ 0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 28,46	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 0,25
					VALOR:	R$ 102,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 102,08
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 102,50
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 102,50
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 24,09
					VALOR COM BDI:	R$ 126,59

5.3.2. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R$ 24,07	R$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R$ 28,68	R$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 2,30
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,62	R$ 10,62
					TOTAL Serviço:	R$ 10,62
					VALOR:	R$ 13,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 12,60
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 13,56
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 13,56
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 3,19
					VALOR COM BDI:	R$ 16,75

5.3.3. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,25	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R$ 24,07	R$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R$ 28,68	R$ 1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 1,51
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,09	R$ 9,09
					TOTAL Serviço:	R$ 9,09
					VALOR:	R$ 11,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 10,59
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 11,21
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 11,21
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 2,63
					VALOR COM BDI:	R$ 13,84

5.3.4. 103681 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,15600000	R$ 0,53	R$ 0,08

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,20100000	R$ 1,35	R$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,35
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 667,77	R$ 736,55
					TOTAL Material:	R$ 736,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R$ 28,46	R$ 10,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42800000	R$ 28,87	R$ 41,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R$ 23,31	R$ 26,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 78,06
					VALOR:	R$ 814,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 786,55
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 28,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 814,96
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 814,96
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 191,52
					VALOR COM BDI:	R$ 1.006,48

6.1. 94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02480000	R$ 2,50	R$ 0,06
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 42,25	R$ 44,33
					TOTAL Material:	R$ 44,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22350000	R$ 23,52	R$ 5,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22350000	R$ 28,15	R$ 6,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 11,54
					VALOR:	R$ 55,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 51,65
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 55,93
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 55,93
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 13,14
					VALOR COM BDI:	R$ 69,07

6.2. 94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01690000	R$ 2,50	R$ 0,04
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 25,50	R$ 26,75
					TOTAL Material:	R$ 26,79

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15170000	R$ 23,52	R$ 3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15170000	R$ 28,15	R$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 7,83
					VALOR:	R$ 34,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 31,72
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 34,62
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 34,62
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 8,14
					VALOR COM BDI:	R$ 42,76

6.3. 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01050000	R$ 2,50	R$ 0,02
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 10,39	R$ 10,75
					TOTAL Material:	R$ 10,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R$ 23,52	R$ 4,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R$ 28,15	R$ 5,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 9,80
					VALOR:	R$ 20,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 16,93
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 3,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 20,57
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 20,57
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 4,83
					VALOR COM BDI:	R$ 25,40

6.4. C1748 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60MM (2 1/2"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02700000	R$ 63,3600	R$ 1,7107
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,4000	R$ 15,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04100000	R$ 61,0200	R$ 2,5018
					TOTAL Material:	R$ 19,6125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R$ 21,0089	R$ 3,8869
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R$ 26,0484	R$ 4,8193
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,7062
					VALOR:	R$ 28,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 22,54
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 28,32
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 28,32
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 6,66
					VALOR COM BDI:	R$ 34,98

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.5. S01088 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	R$ 3,82	R$ 1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	R$ 3,89	R$ 1,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R$ 72,41	R$ 0,43
I00822S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,90	R$ 14,90
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07500000	R$ 69,74	R$ 5,23
					TOTAL Material:	R$ 20,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	R$ 19,15	R$ 5,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,29000000	R$ 13,66	R$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,51
					VALOR:	R$ 32,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 27,27
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 5,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 32,31
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 32,31
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 7,59
					VALOR COM BDI:	R$ 39,90

6.6. S01173 TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,82	R$ 1,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,89	R$ 1,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R$ 72,41	R$ 2,82
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R$ 69,74	R$ 1,05
I07144S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R$ 51,85	R$ 51,85
					TOTAL Material:	R$ 55,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	R$ 19,15	R$ 8,62
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R$ 13,66	R$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,77
					VALOR:	R$ 73,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 66,13
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 7,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 73,96
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 73,96
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 17,38
					VALOR COM BDI:	R$ 91,34

6.7. 89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	R$ 53,86	R$ 1,39
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,57	R$ 52,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R$ 2,50	R$ 0,06

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 61,02	R$ 3,05
					TOTAL Material:	R$ 57,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R$ 23,52	R$ 4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R$ 28,15	R$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 9,53
					VALOR:	R$ 66,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 63,07
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 3,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 66,60
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 66,60
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 15,65
					VALOR COM BDI:	R$ 82,25

6.8. S01120 CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM (UN)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,82	R$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,89	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,16
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R$ 72,41	R$ 1,01
I01959S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 11,78	R$ 11,78
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R$ 69,74	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 13,21
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 19,15	R$ 5,36
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 13,66	R$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,18
					VALOR:	R$ 24,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 19,69
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 4,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 24,55
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 24,55
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 5,77
					VALOR COM BDI:	R$ 30,32

6.9. S08323 REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2" (UN)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,85000000	R$ 3,82	R$ 3,25
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,25
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,88000000	R$ 0,22	R$ 0,41
I11678S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	R$ 78,14	R$ 78,14
					TOTAL Material:	R$ 78,55

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,85000000	R$ 19,15	R$ 16,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,28
					VALOR:	R$ 98,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 89,45
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 8,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 98,08
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 98,08
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 23,05
					VALOR COM BDI:	R$ 121,13

6.10. S94492S REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07140000	R$ 20,09	R$ 1,43
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,01140000	R$ 2,34	R$ 0,03
I11677S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	R$ 42,67	R$ 42,67
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01800000	R$ 69,74	R$ 1,26
					TOTAL Material:	R$ 45,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11330000	R$ 20,12	R$ 2,28
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11330000	R$ 25,43	R$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 5,16
					VALOR:	R$ 50,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 48,53
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 2,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 50,55
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 50,55
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 11,88
					VALOR COM BDI:	R$ 62,43

7.1. COMP-439542 LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 23,31	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R$ 2,33
					VALOR:	R$ 2,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 1,54
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	R$ 0,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 2,33
					VALOR UNITÁRIO:	R$ 2,33
					VALOR BDI (23.50%):	R$ 0,55
					VALOR COM BDI:	R$ 2,88

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:39:52 -03'00'

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

EMPRESA I: STOCK CAIXAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	EMPRESA I	VALOR UNITARIO MÉDIO SEM BDI R$	VALOR TOTAL MÉDIO R$
2.1	CASTELO D'ÁGUA 200M³, COM INSTALAÇÃO E FRETE	1,00	UND	R$ 199.100,00	**R$ 199.100,00**	**R$ 199.100,00**
					VALOR TOTAL SEM BDI	**R$ 199.100,00**
					VALOR DO BDI DE 23,50%	**R$ 46.788,50**
					VALOR TOTAL COM BDI	**R$ 245.888,50**

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:47:53 -03'00'

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS %	1º MÊS VALOR	2º MÊS %	2º MÊS VALOR	3º MÊS %	3º MÊS VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,48%	R$ 21.419,10	100,00%	R$ 21.419,10				
2.0	RESERVATÓRIO	62,93%	R$ 245.888,50						
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,52%	R$ 17.664,48	100,00%	R$ 17.664,48				
4.0	INFRAESTRUTURA	15,41%	R$ 60.223,50			50,00%	R$ 30.111,75	50,00%	R$ 30.111,75
5.0	SUPERESTRUTURA	10,55%	R$ 41.232,70						
6.0	HIDRÁULICO	0,69%	R$ 2.694,29						
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,41%	R$ 1.600,39						
TOTAL		100,00%	R$ 390.722,96	Parcela (%)	10,00%	Parcela (%)	7,71%	Parcela (%)	7,71%
				Acumulado (%)	10,00%	Acumulado (%)	17,71%	Acumulado (%)	25,42%
				Parcela (R$)	R$ 39.083,58	Parcela (R$)	R$ 30.111,75	Parcela (R$)	R$ 30.111,75
				Acumulado (R$)	R$ 39.083,58	Acumulado (R$)	R$ 69.195,33	Acumulado (R$)	R$ 99.307,08

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS %	4º MÊS VALOR	5º MÊS %	5º MÊS VALOR	6º MÊS %	6º MÊS VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,48%	R$ 21.419,10						
2.0	RESERVATÓRIO	62,93%	R$ 245.888,50			50,00%	R$ 122.944,25	50,00%	R$ 122.944,25
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,52%	R$ 17.664,48						
4.0	INFRAESTRUTURA	15,41%	R$ 60.223,50						
5.0	SUPERESTRUTURA	10,55%	R$ 41.232,70	50,00%	R$ 20.616,35	50,00%	R$ 20.616,35		
6.0	HIDRÁULICO	0,69%	R$ 2.694,29					100,00%	R$ 2.694,29
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,41%	R$ 1.600,39					100,00%	R$ 1.600,39
TOTAL		100,00%	R$ 390.722,96	Parcela (%)	5,28%	Parcela (%)	36,74%	Parcela (%)	32,56%
				Acumulado (%)	30,69%	Acumulado (%)	67,44%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R$)	R$ 20.616,35	Parcela (R$)	R$ 143.560,60	Parcela (R$)	R$ 127.238,93
				Acumulado (R$)	R$ 119.923,43	Acumulado (R$)	R$ 263.484,03	Acumulado (R$)	R$ 390.722,96

Assinado de forma digital por
Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:38:40 -03'00'

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.1	COMPOSIÇÕES DE COTAÇÃO	COT-0127	CASTELO D'ÁGUA 200M³, COM INSTALAÇÃO E FRETE	UND	1,00	R$ 199.100,00	R$ 245.888,50	R$ 245.888,50	62,93%	62,93%	A
4.1.1	ORSE	S09949	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø = 200 A 250MM, COM CONCRETO FCK = 21 MPA E ARMADURA CA-50 E CA-60.	M	148,00	R$ 127,62	R$ 157,61	R$ 23.326,28	5,97%	68,90%	B
1.2	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-10444	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF_02/2016	M2	12,00	R$ 956,85	R$ 1.181,71	R$ 14.180,52	3,63%	72,53%	B
4.1.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,10	R$ 819,30	R$ 1.011,84	R$ 10.219,58	2,62%	75,15%	B
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	72,00	R$ 106,45	R$ 131,47	R$ 9.465,84	2,42%	77,57%	B
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	72,00	R$ 92,20	R$ 113,87	R$ 8.198,64	2,10%	79,67%	B
4.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	373,44	R$ 15,62	R$ 19,29	R$ 7.203,66	1,84%	81,51%	C
4.1.3	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,40	R$ 211,18	R$ 260,81	R$ 6.624,57	1,70%	83,21%	C
5.3.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,24	R$ 11,21	R$ 13,84	R$ 6.466,60	1,66%	84,86%	C
5.3.4	SINAPI	103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,87	R$ 814,96	R$ 1.006,48	R$ 5.908,04	1,51%	86,37%	C
5.3.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	297,16	R$ 13,56	R$ 16,75	R$ 4.977,43	1,27%	87,65%	C
5.2.4	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	302,70	R$ 10,72	R$ 13,24	R$ 4.007,75	1,03%	88,67%	C

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2.6	SINAPI	103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,90	R$ 814,96	R$ 1.006,48	R$ 3.925,27	1,00%	89,68%	C
1.3	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-40051	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H	12,00	R$ 254,61	R$ 314,44	R$ 3.773,28	0,97%	90,64%	C
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R$ 467,65	R$ 577,55	R$ 3.465,30	0,89%	91,53%	C
5.2.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	16,38	R$ 139,03	R$ 171,70	R$ 2.812,45	0,72%	92,25%	C
4.1.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	169,99	R$ 12,11	R$ 14,96	R$ 2.543,05	0,65%	92,90%	C
4.1.7	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,45	R$ 12,67	R$ 15,65	R$ 2.307,59	0,59%	93,49%	C
5.3.1	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	16,77	R$ 102,50	R$ 126,59	R$ 2.122,91	0,54%	94,04%	C
5.1.4	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,20	R$ 12,06	R$ 14,89	R$ 2.117,36	0,54%	94,58%	C
4.2.4	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136,56	R$ 12,11	R$ 14,96	R$ 2.042,94	0,52%	95,10%	C
4.2.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,92	R$ 819,30	R$ 1.011,84	R$ 1.942,73	0,50%	95,60%	C
5.2.5	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,80	R$ 12,06	R$ 14,89	R$ 1.768,93	0,45%	96,05%	C
4.2.2	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE TRAVAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,58	R$ 145,05	R$ 179,14	R$ 1.716,16	0,44%	96,49%	C
7.1	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-439542	LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	M2	555,69	R$ 2,33	R$ 2,88	R$ 1.600,39	0,41%	96,90%	C

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,60	R$ 15,47	R$ 19,11	R$ 1.521,16	0,39%	97,29%	C
5.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,84	R$ 154,29	R$ 190,55	R$ 1.493,91	0,38%	97,67%	C
5.2.2	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,40	R$ 16,90	R$ 20,87	R$ 1.385,77	0,35%	98,03%	C
5.1.2	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,30	R$ 15,47	R$ 19,11	R$ 1.324,32	0,34%	98,36%	C
6.1	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	17,00	R$ 55,93	R$ 69,07	R$ 1.174,19	0,30%	98,66%	C
5.1.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80	R$ 1.051,62	R$ 1.298,75	R$ 1.039,00	0,27%	98,93%	C
4.1.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,58	R$ 451,54	R$ 557,65	R$ 881,09	0,23%	99,16%	C
4.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,28	R$ 17,81	R$ 22,00	R$ 754,16	0,19%	99,35%	C
6.3	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,00	R$ 20,57	R$ 25,40	R$ 508,00	0,13%	99,48%	C
6.2	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10,00	R$ 34,62	R$ 42,76	R$ 427,60	0,11%	99,59%	C
4.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,91	R$ 17,81	R$ 22,00	R$ 394,02	0,10%	99,69%	C
5.1.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,60	R$ 13,56	R$ 16,75	R$ 361,80	0,09%	99,78%	C
4.2.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,48	R$ 451,54	R$ 557,65	R$ 267,67	0,07%	99,85%	C

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.7	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R$ 66,60	R$ 82,25	R$ 164,50	0,04%	99,89%	C
6.9	ORSE	S08323	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	UND	1,00	R$ 98,08	R$ 121,13	R$ 121,13	0,03%	99,92%	C
6.6	ORSE	S01173	Té 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UND	1,00	R$ 73,96	R$ 91,34	R$ 91,34	0,02%	99,95%	C
6.5	ORSE	S01088	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	UND	2,00	R$ 32,31	R$ 39,90	R$ 79,80	0,02%	99,97%	C
6.10	ORSE	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R$ 50,55	R$ 62,43	R$ 62,43	0,02%	99,98%	C
6.4	SEINFRA	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UND	1,00	R$ 28,32	R$ 34,98	R$ 34,98	0,01%	99,99%	C
6.8	ORSE	S01120	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UND	1,00	R$ 24,55	R$ 30,32	R$ 30,32	0,01%	100,00%	C
TOTAL								**R$ 390.722,96**	**100,00%**	**100,00%**	

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:51:50 -03'00'

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Municipio de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	**ENCARGOS SOCIAIS:**	112,73%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,43%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,28%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,94%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	6,74%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**23,50%**	OK	20,76%	24,18%	26,44%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

TRIZIDELA DO VALE - MA

Data

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26 11:50:54 -03'00'

Responsável Técnico
Nome:
Título:
CREA/CAU:
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.		
ENDEREÇO:	Rua Ângela Cristina - Loteamento Ecoville - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SEINFRA 028 - COTAÇÃO - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,73%
		BDI:	23,50%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**21,80%**	**21,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,31%**	**18,17%**	**47,31%**	**18,17%**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	**Total**	**10,81%**	**8,22%**	**10,81%**	**8,22%**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	**Total**	**10,16%**	**3,83%**	**17,81%**	**7,00%**
	TOTAL (A + B+ C + D)	**90,08%**	**52,02%**	**112,73%**	**70,19%**

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26
11:50:00 -03'00'

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

DECLARAÇÃO
"Parcelas de Valor e Maior Relevância Técnica"

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II do Art. 67 da Lei nº 14.133/21 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra de:
Construção de um Novo Reservatório D'água (Castelo D'água) no Município de Trizidela do Vale – MA.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
2.1	COMPOSIÇÕES DE COTAÇÃO	COT-0127	CASTELO D'ÁGUA 200M³, COM INSTALAÇÃO E FRETE	UND	1,00	R$ 199.100,00	R$ 245.888,50	R$ 245.888,50
4.1.1	ORSE	S09949	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø = 200 A 250MM, COM CONCRETO FCK = 21 MPA E ARMADURA CA-50 E CA-60.	M	148,00	R$ 127,62	R$ 157,61	R$ 23.326,28

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §1º, do art. 67, da Lei nº 14.133/21, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.
Fica a critério da Administração Municipal o estabelecimento de quantitativos mínimos a serem inseridos no Edital de Licitação, relativos à qualificação técnico-operacional, conforme dispões a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente.

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.03.26
11:49:02 -03'00'

Responsável Técnico

STOCKCAIXAS

ENTREGA IMEDIATA

Orçamento: 230101

Nome: CPLPMTV	**Data:** 29/01/2025
Email: cplpmtv2@outlook.com.br	**Telefone:** (00)0000-0000
Cidade: Trizidela do Vale - MA	**Celular:**

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	CTU 2002
Litros	200000
Altura	17,70
Diâmetro	3,82
Preço	166.900,00

RESERVATÓRIO

Reservatório metálico fabricado com chapas de aço carbono ASTM A36,reconhecido por sua alta resistência e durabilidade. O material é tratado
contra corrosão, assegurando vida útil prolongada e resistência àvelocidade do vento, conforme norma ABNT NBR 6123. As espessuras das chapas
são projetadas para garantir a integridade estrutural de acordo com o
projeto.
As soldas, tanto internas quanto externas, são resistentes à corrosãoatmosférica e apresentam alta resistência mecânica, excelente tenacidade
e ótima soldabilidade. O processo utilizado é semiautomático (MIG-09),com o uso de arames sólidos e cobreados, seguindo a norma AWS A5.18.
A preparação da superfície interna e externa inclui limpeza comdetergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para
neutralização. Esse processo garante uma chapa perfeitamente higienizada
e pronta para a aderência da pintura.
Na pintura interna, é aplicado um fundo primer epóxi e acabamento emepóxi de poliamida, que é atóxico, anticorrosivo

e de alta
impermeabilidade, com coloração azul piscina. A espessura final é de 200
micras.
Já a pintura externa consiste na aplicação de um fundo e acabamento emepóxi PU, também atóxico e anticorrosivo, garantindo alta
impermeabilidade. A pintura externa é realizada na cor branca, porém podeser personalizada com outras cores ou com a logomarca, conforme o projeto.A espessura final também é de 200 micras.

ACESSÓRIOS

* Escada interna fixa; Escada externa tipo marinheiro com Guarda Corpo;* Boca de Inspeção com tampa (diâmetro de 0,60 m); / Respiros
* Suporte para - raio; Suporte de Luz Piloto; Suporte Boia* Extravasor / ladrão conforme necessidade; Dreno para limpeza;
* Conexões de entrada e saída e Roscas BSP (se necessário Flange falar
com o vendedor)
* Abraçadeira de fixação de tubulação e placa de identificação do
Reservatório
* Chumbadores com porca para fixação do reservatório* ART de fabricação do reservatório e Base (fundação) [informar sondagem do solo]Projeto para execução da BASE GRÁTIS

GARANTIA

A partir da nota fiscal correspondente:
* Estrutura: 5 anos;
* Pintura: 2 anos.
OBS.: Salvo uso indevido ou inadequado.TRATAMENTO DE MARESIA ( ) SIM / (X) NÃO

PRAZO

* 60 a 90 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FRETE

- VALOR DO FRETE Trizidela do Vale - MA: R$ 32.200,00 - FIXAÇÃO NA BASE: GRATUITO- DESCARGA, IÇAMENTO SERÁ NECESSÁRIO GUINDASTE: POR CONTA DO CONTRATANTEA confecção da base será por conta do cliente, fornecemos o projeto da base.Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga emovimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 27 metros de comprimento e 4,80 metros
de altura.Para Içamento e fixação será necessário que o espaço físico esteja desimpedido de quaisquer obstáculos e livre de rede elétrica que possam vir a impedir a instalação, que coloque em risco a integridade física denossos colaboradores e/ou danificar nossos equipamentos. Caso haja impedimentos, será necessária a contratação de Guindaste e/ou outro equipamento e os custos ficarão por conta do contratante ou cliente. A nossa empresa dará todo o suporte técnico.

FORMAS DE PAGAMENTO

* SEM JUROS, sendo Entrada 40% + 30/60/90 no boleto ou transferência bancária* SEM JUROS com Cartão BNDES em até 48x
A VISTA DESCONTO DE 5% NAS CONDIÇÕES ABAIXO:- 40% de entrada + 30% boleto para 30 dias + 30% na chegada do Reservatório no local
- 50% de entrada e 50% na chegada do Reservatório no localValidade da proposta: 07 dias

VENDEDOR

(PC) – Paulo César - STOCK CAIXAS, (18) 99631-9639 - contato@stockcaixasdagua.com.br

STOCKCAIXAS

Outlook

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

De COMISSÃO PERMANENTE <cplpmtv2@outlook.com>
Data Qua, 29/01/2025 15:06
Para Paulo César - StockCaixas <contato@stockcaixasdagua.com.br>; djuniorengenharia@gmail.com <djuniorengenharia@gmail.com>; comercial@acorson.com.br <comercial@acorson.com.br>; contato@mmareservatorio.com.br <contato@mmareservatorio.com.br>; contato@continentalcaixasdagua.com.br <contato@continentalcaixasdagua.com.br>; atendimento@mundialcaixasdagua.com.br <atendimento@mundialcaixasdagua.com.br>

Prezado,

Venho solicitar Vossa Senhoria que seja fornecido o valor, para fins de levantamento preliminar de preços para a aquisição com instalação de **um Reservatório d´água metálico tipo tubular (aço carbono), com 200.000 litros de capacidade**, para atender as necessidades do município de Trizidela do Vale - MA.

Att,

Setor de Licitação.

Outlook

Re: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

De Contato - StockCaixas <contato@stockcaixasdagua.com.br>
Data Qua, 29/01/2025 16:03
Para COMISSÃO PERMANENTE <cplpmtv2@outlook.com>

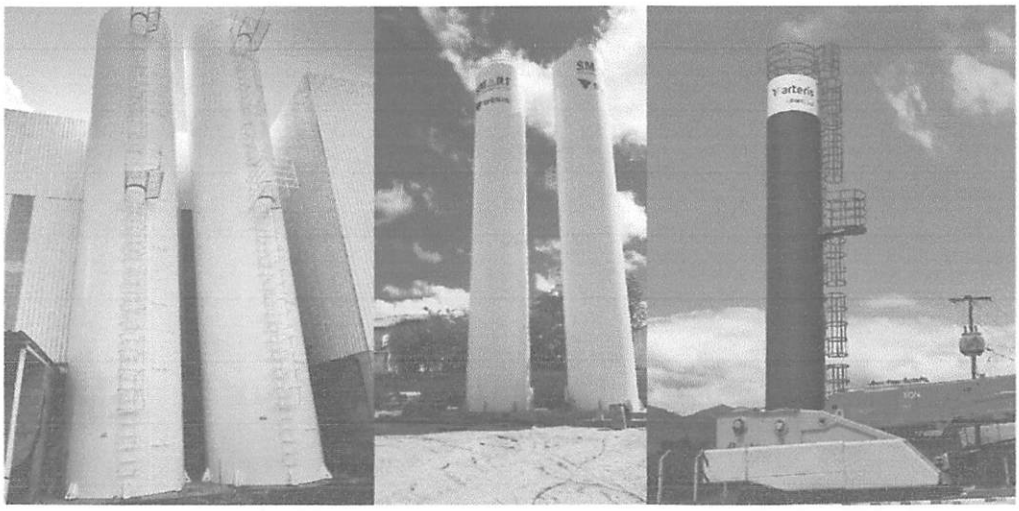
2 anexos (4 MB)
CTU 2002-230101-991-2025-01-29-15-29-34.pdf; TBL 20002 - CLIENTE.pdf;

Boa tarde

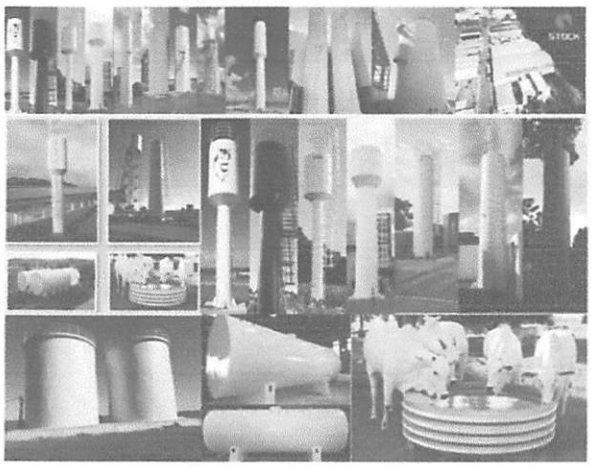
***Sou o Paulo César da* STOCK CAIXAS.**
Segue o anexo do Orçamento TBL 200.02.

- Todos os nossos Reservatório já vão com todos acessórios nas novas normas de segurança atualizado.
- No fechamento do pedido podemos mudar as Medidas e Posições das Conexões conforme a necessidade do cliente.
- No fechamento do Pedido, nós fornecemos o Projeto da Base Sugestivo Gratuito e ART do Reservatório ou Projeto da Base Executivo mais ART da fundação (Mediante o envio da sondagem do solo fornecido pelo cliente) pra executar a Obra.
- Frete e a forma de pagamento constará na 3º folha do Orçamento.

DESCONTO DE 5% NAS CONDIÇÕES ABAIXO
*** 50% de entrada e 50% na chegada da mercadoria na Obra.**
Ou * 40% de entrada + 30% com 30 dias e 30% na chegada da mercadoria na Obra.



STOCKCAIXAS



Duvidas fico a disposição.

Grato pelo contato.

Att,

Em 29/01/2025 15:06, COMISSÃO PERMANENTE escreveu:

Trizidela do Vale - MA