



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, N°1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA

OBJETO: Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

ENDEREÇO: Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 -
DATA BASE: Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	ENCARGOS:	115,66%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	SOCIAIS:	73,48%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	BDI	23,50%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:		
Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.	R\$ 1.182.814,56	100,00%
TOTAL	R\$ 1.182.814,56	100,00%

Projeto Básico

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

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2021


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210458512

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20210451758

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1119990025

Registro: 1119990025MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**
AVENIDA DEPUTADO CARLOS MELO

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

Nº: 1670

Complemento:

Bairro: **AEROPORTO**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.182.814,56**

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

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

UNIDADE ZONA RURAL E URBANA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL E URBANA**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Data de Início: **17/08/2021**

Previsão de término: **09/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.566738, -44.627520**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

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

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1.000,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.000,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.000,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1.000,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1.000,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO BÁSICO DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA ABASTECIMENTO DA REDE DE ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RICARDO PINTO BARBOSA - CPF: 614.809.263-88

Local

data

**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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4w9Y
Impresso em: 27/09/2021 às 14:46:00 por: , ip: 200.14.56.79

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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

CREA-MA

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210458512**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20210451758

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 27/09/2021

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4w9Y
Impresso em: 27/09/2021 às 14:46:00 por: , ip: 200.14.56.79

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.182.814,56	100,00%
TOTAL		R\$ 1.182.814,56	100,00%


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração		BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.0			EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO				R\$ 1.182.814,56	100,00%
1.1	COTAÇÃO	COT - 001	PAINEIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V	UND	12,00	R\$ 1.045,82	R\$ 12.549,84	1,06%
1.2	COTAÇÃO	COT - 002	CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V	UND	40,00	R\$ 53,80	R\$ 2.152,00	0,18%
1.3	COTAÇÃO	COT - 003	CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V	UND	40,00	R\$ 51,33	R\$ 2.053,20	0,17%
1.4	COTAÇÃO	COT - 004	CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V	UND	40,00	R\$ 66,27	R\$ 2.650,80	0,22%
1.5	COTAÇÃO	COT - 005	TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 ½	UND	720,00	R\$ 205,21	R\$ 147.751,20	12,49%
1.6	COTAÇÃO	COT - 006	TUBOS EDUTOR 4 MTS DE 2	UND	120,00	R\$ 236,00	R\$ 28.320,00	2,39%
1.7	COTAÇÃO	COT - 007	LUVAS GALVONIZADA DE 1 ½	UND	400,00	R\$ 29,58	R\$ 11.832,00	1,00%
1.8	COTAÇÃO	COT - 008	LUVAS GALVONIZADAS DE 2	UND	120,00	R\$ 37,72	R\$ 4.526,40	0,38%
1.9	COTAÇÃO	COT - 009	PAINEIS PARA BOMBA DE 5 CV 440 V	UND	10,00	R\$ 2.028,97	R\$ 20.289,70	1,72%
1.10	COTAÇÃO	COT - 010	PAINEIS PARA BOMBA DE 10 CV 380 V	UND	4,00	R\$ 2.151,12	R\$ 8.604,48	0,73%
1.11	COTAÇÃO	COT - 011	PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220 V	UND	8,00	R\$ 730,23	R\$ 5.841,84	0,49%
1.12	COTAÇÃO	COT - 012	BOMBAS SUBMERSA DE 2 CV 220 V	UND	6,00	R\$ 3.675,52	R\$ 22.053,12	1,86%
1.13	COTAÇÃO	COT - 013	BOMBAS SUBMERSA DE 3 CV 220 V	UND	8,00	R\$ 4.215,55	R\$ 33.724,40	2,85%
1.14	COTAÇÃO	COT - 014	BOMBAS SUBMERSA DE 5 CV 4" 440 V	UND	6,00	R\$ 9.017,82	R\$ 54.106,92	4,57%
1.15	COTAÇÃO	COT - 015	BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380 V	UND	4,00	R\$ 11.943,93	R\$ 47.775,72	4,04%
1.16	COTAÇÃO	COT - 016	CABO PP 3X4 MM	M	1.080,00	R\$ 28,39	R\$ 30.661,20	2,59%
1.17	COTAÇÃO	COT - 017	CABO PP 3X6 MM	M	920,00	R\$ 39,16	R\$ 36.027,20	3,05%
1.18	COTAÇÃO	COT - 018	CABO PP 3X10 MM	M	600,00	R\$ 60,40	R\$ 36.240,00	3,08%
1.19	COTAÇÃO	COT - 019	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS	UND	100,00	R\$ 48,62	R\$ 4.862,00	0,41%
1.20	COTAÇÃO	COT - 020	FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20 METROS	UND	100,00	R\$ 8,98	R\$ 898,00	0,08%
1.21	COTAÇÃO	COT - 021	LUVA UNIAO GALVONIZADA DE 1 ½"	UND	120,00	R\$ 78,00	R\$ 9.360,00	0,79%
1.22	COTAÇÃO	COT - 022	CURVA GALVONIZADA DE 1 ½"	UND	56,00	R\$ 75,53	R\$ 4.229,68	0,36%
1.23	COTAÇÃO	COT - 023	TUBO DE COLA PVC 175 G	UND	40,00	R\$ 27,39	R\$ 1.095,60	0,09%
1.24	COTAÇÃO	COT - 024	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1.0 220 V	UND	6,00	R\$ 2.499,29	R\$ 14.995,74	1,27%
1.25	COTAÇÃO	COT - 025	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V	UND	12,00	R\$ 1.090,47	R\$ 13.085,64	1,11%
1.26	COTAÇÃO	COT - 026	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V	UND	14,00	R\$ 1.154,35	R\$ 16.160,90	1,37%
1.27	COTAÇÃO	COT - 027	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V	UND	12,00	R\$ 2.499,29	R\$ 29.991,48	2,54%
1.28	COTAÇÃO	COT - 028	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V	UND	10,00	R\$ 1.902,64	R\$ 19.026,40	1,61%
1.29	COTAÇÃO	COT - 029	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V	UND	6,00	R\$ 2.010,85	R\$ 12.065,10	1,02%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.30	COTAÇÃO	COT - 030	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR- BOMBA SUBMERSA	M3	9.200,00	R\$ 59,77	R\$ 549.884,00	46,49%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 1.182.814,56	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.182.814,56 (Um Milhão e Cento e Oitenta e Dois Mil e Oitocentos e Quatorze Reais e Cinquenta e Seis Centavos).								

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
	BDI: 23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
POÇOS				COORDENADAS		ÁREA (m2)		PERÍMETRO (m)			
				Latitude	Longitude						
			POVOADO AÇUDE VELHO	44° 40' 59,19" S	04° 38' 59,35" W			176,00			54,00
			POVOADO SÍTIO DO MEIO	44° 39' 51,74" S	04° 36' 20,59" W			121,00			44,00
			POVOADO SÃO JOSE	44° 40' 54,60" S	04° 36' 51,10" W			121,00			44,00
			POVOADO MORRO DOS CABOCLOS 01	44° 42' 51,43" S	04° 37' 09,20" W			300,00			80,00
			POVOADO MORRO DOS CABOCLOS 02	44° 42' 57,75" S	04° 36' 57,00" W			121,00			44,00
			POVOADO MORRO DOS CABOCLOS 03	44° 43' 05,31" S	04° 37' 02,90" W			220,00			64,00
			POVOADO GAVIÃO	44° 44' 25,36" S	04° 35' 58,60" W			24,00			20,00
			POVOADO IGUARA	44° 43' 50,59" S	04° 34' 18,55" W			81,00			36,00
			POVOADO CENTRO DA VELHA ROSA	44° 43' 04,18" S	04° 33' 27,92" W			135,00			48,00
			POVOADO JIQUIRI	44° 41' 31,18" S	04° 34' 50,89" W			81,00			36,00
			POVOADO CENTRO DO MEIO DOS DAVIS 01	04° 31' 53,34" S	44° 39' 10,89" W			100,00			40,00
			POVOADO CENTRO DO MEIO DOS DAVIS 02	04° 31' 41,43" S	44° 39' 11,90" W			43,50			27,40
			POVOADO CENTRO DOS GOMES	04° 29' 14,22" S	44° 41' 04,22" W			81,00			36,00
			POVOADO SANTA MARIA DO RICARDO	04° 27' 44,92" S	44° 36' 37,28" W			110,25			42,00
			POVOADO ALTO DE AREIA II	04° 28' 54,32" S	44° 36' 23,23" W			90,90			38,20
			TOTAL					1805,65			653,60
1.0			EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO								
1.1	COTAÇÃO	COT - 001	PAINÉIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V	UND							12,00
			PAINÉIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V		12,00						12,00
1.2	COTAÇÃO	COT - 002	CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V	UND							40,00
			CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V		40,00						40,00
1.3	COTAÇÃO	COT - 003	CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V	UND							40,00
			CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V		40,00						40,00
1.4	COTAÇÃO	COT - 004	CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V	UND							40,00
			CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V		40,00						40,00
1.5	COTAÇÃO	COT - 005	TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 ½	UND							720,00
			TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 ½		720,00						720,00
1.6	COTAÇÃO	COT - 006	TUBOS EDUTOR 4 MTS DE 2	UND							120,00
			TUBOS EDUTOR 4 MTS DE 2		120,00						120,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.7	COTAÇÃO	COT - 007	LUVAS GALVONIZADA DE 1 ½ LUVAS GALVONIZADA DE 1 ½	UND	400,00						400,00 400,00
1.8	COTAÇÃO	COT - 008	LUVAS GALVONIZADAS DE 2 LUVAS GALVONIZADAS DE 2	UND	120,00						120,00 120,00
1.9	COTAÇÃO	COT - 009	PAINEIS PARA BOMBA DE 5 CV 440 V PAINEIS PARA BOMBA DE 5 CV 440 V	UND	10,00						10,00 10,00
1.10	COTAÇÃO	COT - 010	PAINEIS PARA BOMBA DE 10 CV 380 V PAINEIS PARA BOMBA DE 10 CV 380 V	UND	4,00						4,00 4,00
1.11	COTAÇÃO	COT - 011	PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220 V PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220 V	UND	8,00						8,00 8,00
1.12	COTAÇÃO	COT - 012	BOMBAS SUBMERSA DE 2 CV 220 V BOMBAS SUBMERSA DE 2 CV 220 V	UND	6,00						6,00 6,00
1.13	COTAÇÃO	COT - 013	BOMBAS SUBMERSA DE 3 CV 220 V BOMBAS SUBMERSA DE 3 CV 220 V	UND	8,00						8,00 8,00
1.14	COTAÇÃO	COT - 014	BOMBAS SUBMERSA DE 5 CV 4" 440 V BOMBAS SUBMERSA DE 5 CV 4" 440 V	UND	6,00						6,00 6,00
1.15	COTAÇÃO	COT - 015	BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380 V BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380 V	UND	4,00						4,00 4,00
1.16	COTAÇÃO	COT - 016	CABO PP 3X4 MM CABO PP 3X4 MM	M		1.080,00					1.080,00 1.080,00
1.17	COTAÇÃO	COT - 017	CABO PP 3X6 MM CABO PP 3X6 MM	M		920,00					920,00 920,00
1.18	COTAÇÃO	COT - 018	CABO PP 3X10 MM CABO PP 3X10 MM	M		600,00					600,00 600,00
1.19	COTAÇÃO	COT - 019	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS	UND	100,00						100,00 100,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5




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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.20	COTAÇÃO	COT - 020	FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20 METROS	UND							100,00
			FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20 METROS		100,00						100,00
1.21	COTAÇÃO	COT - 021	LUVA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 ½"	UND							120,00
			LUVA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 ½"		120,00						120,00
1.22	COTAÇÃO	COT - 022	CURVA GALVONIZADA DE 1 ½"	UND							56,00
			CURVA GALVONIZADA DE 1 ½"		56,00						56,00
1.23	COTAÇÃO	COT - 023	TUBO DE COLA PVC 175 G	UND							40,00
			TUBO DE COLA PVC 175 G		40,00						40,00
1.24	COTAÇÃO	COT - 024	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1.0 220 V	UND							6,00
			BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1.0 220 V		6,00						6,00
1.25	COTAÇÃO	COT - 025	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V	UND							12,00
			REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V		12,00						12,00
1.26	COTAÇÃO	COT - 026	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V	UND							14,00
			REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V		14,00						14,00
1.27	COTAÇÃO	COT - 027	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V	UND							12,00
			REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V		12,00						12,00
1.28	COTAÇÃO	COT - 028	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V	UND							10,00
			REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V		10,00						10,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:		Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.										
ENDEREÇO:		Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		115,66%	
									BDI:		23,50%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
1.29	COTAÇÃO	COT - 029	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V	UND							6,00	
			REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V		6,00						6,00	
1.30	COTAÇÃO	COT - 030	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA	M3							9.200,00	
			LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA							9.200,00	9.200,00	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT - 001 - PANEIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 001	PANEIS PARA BOMBA DE 3CV 220V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	846,82	846,82
TOTAL SERVIÇO:						846,82
VALOR:						846,82
VALOR SEM ENCARGOS:						846,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						846,82
VALOR BDI (23.50%):						199,00
VALOR BDI TOTAL:						199,00

COT - 002 - CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 0002	CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UND	1,00000000	43,56	43,56
TOTAL SERVIÇO:						43,56
VALOR:						43,56
VALOR SEM ENCARGOS:						43,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,56
VALOR BDI (23.50%):						10,24
VALOR BDI TOTAL:						10,24

COT - 003 - CAPACITORES DE TRABALHO DE 35UF, 400V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-003	CAPACITORES DE TRABALHO DE 35UF, 400V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	41,56	41,56
TOTAL SERVIÇO:						41,56
VALOR:						41,56
VALOR SEM ENCARGOS:						41,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,56
VALOR BDI (23.50%):						9,77
VALOR BDI TOTAL:						9,77

COT - 004 - CAPACITORES DE TRABALHO DE 50UF, 400V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 004	CAPACITORES DE TRABALHO DE 50UF, 400V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	53,66	53,66
TOTAL SERVIÇO:						53,66
VALOR:						53,66
VALOR SEM ENCARGOS:						53,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,66
VALOR BDI (23.50%):						12,61
VALOR BDI TOTAL:						12,61


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT - 005 - TUBOS DE EDUTOR DE 4MTS DE 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 005	TUBOS DE EDUTOR DE 4MTSDE 1 1/2	COTAÇÃO	UND	1,00000000	166,16	166,16
TOTAL SERVIÇO:						166,16
VALOR:						166,16
VALOR SEM ENCARGOS:						166,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						166,16
VALOR BDI (23.50%):						39,05
VALOR BDI TOTAL:						39,05

COT - 006 - TUBOS DE EDUTOR DE 4MTS DE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 066	TUBOS DE EDUTOR DE 4MTS DE 2	COTAÇÃO	UND	1,00000000	191,09	191,09
TOTAL SERVIÇO:						191,09
VALOR:						191,09
VALOR SEM ENCARGOS:						191,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						191,09
VALOR BDI (23.50%):						44,91
VALOR BDI TOTAL:						44,91

COT - 007 - LUVAS GALVONIZADA DE 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 0007	LUVAS GALVONIZADA DE 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UND	1,00000000	23,95	23,95
TOTAL SERVIÇO:						23,95
VALOR:						23,95
VALOR SEM ENCARGOS:						23,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,95
VALOR BDI (23.50%):						5,63
VALOR BDI TOTAL:						5,63

COT - 008 - LUVAS GALVONIZADA DE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 008	LUVAS GALVONIZADA DE 2	COTAÇÃO	UND	1,00000000	30,54	30,54
TOTAL SERVIÇO:						30,54
VALOR:						30,54
VALOR SEM ENCARGOS:						30,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,54
VALOR BDI (23.50%):						7,18
VALOR BDI TOTAL:						7,18


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT - 009 - PAINEIS PARA BOMBA DE 5CV 440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP - 009	PAINEIS PARA BOMBA DE 5CV 440V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	1.642,89	1.642,89
					TOTAL SERVIÇO:	1.642,89
					VALOR:	1.642,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.642,89
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.642,89
					VALOR BDI (23.50%):	386,08
					VALOR BDI TOTAL:	386,08

COT - 010 - PAINEIS PARA BOMBA DE 10CV 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP - 010	PAINEIS PARA BOMBA DE 10CV 380V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	1.741,80	1.741,80
					TOTAL SERVIÇO:	1.741,80
					VALOR:	1.741,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.741,80
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.741,80
					VALOR BDI (23.50%):	409,32
					VALOR BDI TOTAL:	409,32

COT - 011 - PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP - 011	PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	591,28	591,28
					TOTAL SERVIÇO:	591,28
					VALOR:	591,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	591,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	591,28
					VALOR BDI (23.50%):	138,95
					VALOR BDI TOTAL:	138,95

COT - 012 - BOMBAS SUBMERSA DE 2CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP - 012	BOMBAS SUBMERSA DE 2CV 220V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	2.976,13	2.976,13
					TOTAL SERVIÇO:	2.976,13
					VALOR:	2.976,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.976,13
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2.976,13
					VALOR BDI (23.50%):	699,39
					VALOR BDI TOTAL:	699,39


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT - 013 - BOMBAS SUBMERSA DE 3CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 013	BOMBAS SUBMERSA DE 3CV 220V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	3.413,40	3.413,40
TOTAL SERVIÇO:						3.413,40
VALOR:						3.413,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3.413,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.413,40
VALOR BDI (23.50%):						802,15
VALOR BDI TOTAL:						802,15

COT - 014 - BOMBAS SUBMERSA DE 5CV 4" 440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 0014	BOMBAS SUBMERSA DE 5CV 4" 440V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	7.301,88	7.301,88
TOTAL SERVIÇO:						7.301,88
VALOR:						7.301,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7.301,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7.301,88
VALOR BDI (23.50%):						1.715,94
VALOR BDI TOTAL:						1.715,94

COT - 015 - BOMBAS SUBMERSA DE 9CV 6" 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 015	BOMBAS SUBMERSA DE 9CV 6" 380V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	9.671,20	9.671,20
TOTAL SERVIÇO:						9.671,20
VALOR:						9.671,20
VALOR SEM ENCARGOS:						9.671,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9.671,20
VALOR BDI (23.50%):						2.272,73
VALOR BDI TOTAL:						2.272,73

COT - 016 - CABO PP 3X4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 016	CABO PP 3X4MM	COTAÇÃO	M	1,00000000	22,99	22,99
TOTAL SERVIÇO:						22,99
VALOR:						22,99
VALOR SEM ENCARGOS:						22,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,99
VALOR BDI (23.50%):						5,40
VALOR BDI TOTAL:						5,40


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT - 017 - CABO PP 3X6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 017	CABO PP 3X6MM	COTAÇÃO	M	1,00000000	31,71
					31,71
TOTAL SERVIÇO:					31,71
VALOR:					31,71
VALOR SEM ENCARGOS:					31,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,71
VALOR BDI (23.50%):					7,45
VALOR BDI TOTAL:					7,45

COT - 018 - CABO PP 3X10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 018	CABO PP 3X10MM	COTAÇÃO	M	1,00000000	48,91
					48,91
TOTAL SERVIÇO:					48,91
VALOR:					48,91
VALOR SEM ENCARGOS:					48,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,91
VALOR BDI (23.50%):					11,49
VALOR BDI TOTAL:					11,49

COT - 019 - FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 019	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10M	COTAÇÃO	UND	1,00000000	39,37
					39,37
TOTAL SERVIÇO:					39,37
VALOR:					39,37
VALOR SEM ENCARGOS:					39,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,37
VALOR BDI (23.50%):					9,25
VALOR BDI TOTAL:					9,25

COT - 020 - FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 020	FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20M	COTAÇÃO	UND	1,00000000	7,27
					7,27
TOTAL SERVIÇO:					7,27
VALOR:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					7,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,27
VALOR BDI (23.50%):					1,71
VALOR BDI TOTAL:					1,71


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT - 021 - LUYA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 021	LUYA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 1/2"	COTAÇÃO	UND	1,00000000	63,16	63,16
TOTAL SERVIÇO:						63,16
VALOR:						63,16
VALOR SEM ENCARGOS:						63,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,16
VALOR BDI (23.50%):						14,84
VALOR BDI TOTAL:						14,84

COT - 022 - CURVA GALVONIZADA DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 022	CURVA GALVONIZADA DE 1 1/2"	COTAÇÃO	UND	1,00000000	61,16	61,16
TOTAL SERVIÇO:						61,16
VALOR:						61,16
VALOR SEM ENCARGOS:						61,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,16
VALOR BDI (23.50%):						14,37
VALOR BDI TOTAL:						14,37

COT - 023 - TUBO DE COLA PVC 175 G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 023	TUBO DE COLA PVC 175 G	COTAÇÃO	UND	1,00000000	22,18	22,18
TOTAL SERVIÇO:						22,18
VALOR:						22,18
VALOR SEM ENCARGOS:						22,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,18
VALOR BDI (23.50%):						5,21
VALOR BDI TOTAL:						5,21

COT - 024 - BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB 18/180 1.0 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 024	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB 18/180 1.0 220 V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	2.023,72	2.023,72
TOTAL SERVIÇO:						2.023,72
VALOR:						2.023,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2.023,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.023,72
VALOR BDI (23.50%):						475,57
VALOR BDI TOTAL:						475,57


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT - 025 - REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 0025	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UND	1,00000000	882,97	882,97
TOTAL SERVIÇO:						882,97
VALOR:						882,97
VALOR SEM ENCARGOS:						882,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						882,97
VALOR BDI (23.50%):						207,50
VALOR BDI TOTAL:						207,50

COT - 026 - REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 0026	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UND	1,00000000	934,70	934,70
TOTAL SERVIÇO:						934,70
VALOR:						934,70
VALOR SEM ENCARGOS:						934,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						934,70
VALOR BDI (23.50%):						219,65
VALOR BDI TOTAL:						219,65

COT - 024 - BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB 18/180 1.0 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 024	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB 18/180 1.0 220 V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	2.023,72	2.023,72
TOTAL SERVIÇO:						2.023,72
VALOR:						2.023,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2.023,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.023,72
VALOR BDI (23.50%):						475,57
VALOR BDI TOTAL:						475,57

COT - 028 - REBOBINAMENTO MOTO SUBMERSO DE 5 CV 440 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 028	REBOBINAMENTO MOTO SUBMERSO DE 5 CV 440 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UND	1,00000000	1.540,60	1.540,60
TOTAL SERVIÇO:						1.540,60
VALOR:						1.540,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.540,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.540,60
VALOR BDI (23.50%):						362,04
VALOR BDI TOTAL:						362,04


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT - 029 - REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 029	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UND	1,00000000	1.628,22	1.628,22
TOTAL SERVIÇO:						1.628,22
VALOR:						1.628,22
VALOR SEM ENCARGOS:						1.628,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.628,22
VALOR BDI (23.50%):						382,63
VALOR BDI TOTAL:						382,63

COT - 030 - LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA MOTOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 0030	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA MOTOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	M3	1,00000000	48,40	48,40
TOTAL SERVIÇO:						48,40
VALOR:						48,40
VALOR SEM ENCARGOS:						48,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,40
VALOR BDI (23.50%):						11,37
VALOR BDI TOTAL:						11,37


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO	100,00%	R\$ 1.182.814,56	8,33%	R\$ 98.567,88	8,33%	R\$ 98.567,88	8,33%	R\$ 98.567,88
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.182.814,56						
				Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	8,33%	Acumulado (%)	16,67%	Acumulado (%)	25,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88	Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88	Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88
				Acumulado (R\$)	R\$ 98.567,88	Acumulado (R\$)	R\$ 197.135,76	Acumulado (R\$)	R\$ 295.703,64

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO	100,00%	R\$ 1.182.814,56	8,33%	R\$ 98.567,88	8,33%	R\$ 98.567,88	8,33%	R\$ 98.567,88
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.182.814,56						
				Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	33,33%	Acumulado (%)	41,67%	Acumulado (%)	50,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88	Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88	Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88
				Acumulado (R\$)	R\$ 394.271,52	Acumulado (R\$)	R\$ 492.839,40	Acumulado (R\$)	R\$ 591.407,28

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO	100,00%	R\$ 1.182.814,56	8,33%	R\$ 98.567,88	8,33%	R\$ 98.567,88	8,33%	R\$ 98.567,88
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.182.814,56						
				Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	58,33%	Acumulado (%)	66,67%	Acumulado (%)	75,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88	Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88	Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88
				Acumulado (R\$)	R\$ 689.975,16	Acumulado (R\$)	R\$ 788.543,04	Acumulado (R\$)	R\$ 887.110,92

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO	100,00%	R\$ 1.182.814,56	8,33%	R\$ 98.567,88	8,33%	R\$ 98.567,88	8,33%	R\$ 98.567,88
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.182.814,56						
				Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	83,33%	Acumulado (%)	91,67%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88	Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88	Parcela (R\$)	R\$ 98.567,88
				Acumulado (R\$)	R\$ 985.678,80	Acumulado (R\$)	R\$ 1.084.246,68	Acumulado (R\$)	R\$ 1.182.814,56


Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

EMPRESA I: EDCOM ESTRUTURAS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

EMPRESA II: AÇO VALE CONSTRUTORA LTDA - ME

EMPRESA III: C. M. DE SOUSA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	EMPRESA I	EMPRESA II	EMPRESA III	VALOR UNITARIO MÉDIO R\$	VALOR TOTAL MÉDIO R\$
1.0	PAINEIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V	12,00	UND	R\$ 858,16	R\$ 817,30	R\$ 865,00	R\$ 846,82	R\$ 10.161,84
2.0	CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V	40,00	UND	R\$ 43,89	R\$ 41,80	R\$ 45,00	R\$ 43,56	R\$ 1.742,40
3.0	CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V	40,00	UND	R\$ 41,58	R\$ 39,60	R\$ 43,50	R\$ 41,56	R\$ 1.662,40
4.0	CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V	40,00	UND	R\$ 54,28	R\$ 51,70	R\$ 55,00	R\$ 53,66	R\$ 2.146,40
5.0	TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 1/2"	720,00	UND	R\$ 169,78	R\$ 161,70	R\$ 167,00	R\$ 166,16	R\$ 119.635,20
6.0	TUBOS EDUTOR 4 MTS DE 2"	120,00	UND	R\$ 195,54	R\$ 186,23	R\$ 191,50	R\$ 191,09	R\$ 22.930,80
7.0	LUVAS GALVONIZADA DE 1 1/2"	400,00	UND	R\$ 21,94	R\$ 20,90	R\$ 29,00	R\$ 23,95	R\$ 9.580,00
8.0	LUVAS GALVONIZADA DE 2"	120,00	UND	R\$ 30,03	R\$ 28,60	R\$ 33,00	R\$ 30,54	R\$ 3.664,80
9.0	PAINEIS PARA BOMBA DE 5 CV 440 V	10,00	UND	R\$ 1.679,32	R\$ 1.599,36	R\$ 1.650,00	R\$ 1.642,89	R\$ 16.428,90
10.0	PAINEIS PARA BOMBA DE 10 CV 380 V	4,00	UND	R\$ 1.759,59	R\$ 1.675,80	R\$ 1.790,00	R\$ 1.741,80	R\$ 6.967,20
11.0	PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220 V	8,00	UND	R\$ 601,75	R\$ 573,10	R\$ 599,00	R\$ 591,28	R\$ 4.730,24
12.0	BOMBAS SUBMERSA DE 2 CV 220 V	6,00	UND	R\$ 3.036,49	R\$ 2.891,90	R\$ 3.000,00	R\$ 2.976,13	R\$ 17.856,78
13.0	BOMBAS SUBMERSA DE 3 CV 220 V	8,00	UND	R\$ 3.452,29	R\$ 3.287,90	R\$ 3.500,00	R\$ 3.413,40	R\$ 27.307,20
14.0	BOMBAS SUBMERSA DE 5 CV 4" 440 V	6,00	UND	R\$ 7.465,57	R\$ 7.110,07	R\$ 7.330,00	R\$ 7.301,88	R\$ 43.811,28
15.0	BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380 V	4,00	UND	R\$ 9.917,89	R\$ 9.445,70	R\$ 9.650,00	R\$ 9.671,20	R\$ 38.684,80
16.0	CABO PP 3X4 MM	1.080,00	M	R\$ 22,52	R\$ 21,45	R\$ 25,00	R\$ 22,99	R\$ 24.829,20
17.0	CABO PP 3X6 MM	920,00	M	R\$ 31,82	R\$ 30,31	R\$ 33,00	R\$ 31,71	R\$ 29.173,20
18.0	CABO PP 3X10 MM	600,00	M	R\$ 49,54	R\$ 47,19	R\$ 50,00	R\$ 48,91	R\$ 29.346,00
19.0	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS	100,00	UND	R\$ 39,50	R\$ 37,62	R\$ 41,00	R\$ 39,37	R\$ 3.937,00
20.0	FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20 METROS	100,00	UND	R\$ 6,81	R\$ 6,49	R\$ 8,50	R\$ 7,27	R\$ 727,00
21.0	LUVA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 1/2"	120,00	UND	R\$ 63,50	R\$ 60,48	R\$ 65,50	R\$ 63,16	R\$ 7.579,20
22.0	CURVA GALVONIZADA DE 1 1/2"	56,00	UND	R\$ 61,76	R\$ 68,82	R\$ 62,90	R\$ 61,16	R\$ 3.424,96
23.0	TUBO DE COLA PVC 175 G	40,00	UND	R\$ 21,02	R\$ 20,02	R\$ 25,50	R\$ 22,18	R\$ 887,20
24.0	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1.0 220 V	6,00	UND	R\$ 2.057,05	R\$ 1.959,05	R\$ 2.055,00	R\$ 2.023,72	R\$ 12.142,32
25.0	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V	12,00	UND	R\$ 900,90	R\$ 858,00	R\$ 890,00	R\$ 882,97	R\$ 10.595,64
26.0	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V	14,00	UND	R\$ 947,10	R\$ 902,00	R\$ 955,00	R\$ 934,70	R\$ 13.085,80
27.0	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V	12,00	UND	R\$ 1.094,94	R\$ 1.042,80	R\$ 1.120,00	R\$ 1.085,91	R\$ 13.030,92
28.0	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V	10,00	UND	R\$ 1.570,80	R\$ 1.496,00	R\$ 1.555,00	R\$ 1.540,60	R\$ 15.406,00
29.0	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V	6,00	UND	R\$ 1.651,65	R\$ 1.573,00	R\$ 1.660,00	R\$ 1.628,22	R\$ 9.769,32
30.0	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA	9.200,00	M³	R\$ 46,20	R\$ 44,00	R\$ 55,00	R\$ 48,40	R\$ 445.280,00
							VALOR TOTAL SEM BDI	946.524,00
							VALOR DO BDI DE 23,5%	222.433,14
							VALOR TOTAL COM BDI	1.168.957,14

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.30	COTAÇÃO	COT - 030	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR- BOMBA SUBMERSA	M3	9.200,00	R\$ 59,77	R\$ 549.884,00	46,49%	46,49%	A
1.5	COTAÇÃO	COT - 005	TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 ½	UND	720,00	R\$ 205,21	R\$ 147.751,20	12,49%	58,98%	A
1.14	COTAÇÃO	COT - 014	BOMBAS SUBMERSA DE 5 CV 4" 440 V	UND	6,00	R\$ 9.017,82	R\$ 54.106,92	4,57%	63,56%	B
1.15	COTAÇÃO	COT - 015	BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380 V	UND	4,00	R\$ 11.943,93	R\$ 47.775,72	4,04%	67,59%	B
1.18	COTAÇÃO	COT - 018	CABO PP 3X10 MM	M	600,00	R\$ 60,40	R\$ 36.240,00	3,06%	70,66%	B
1.17	COTAÇÃO	COT - 017	CABO PP 3X6 MM	M	920,00	R\$ 39,16	R\$ 36.027,20	3,05%	73,70%	B
1.13	COTAÇÃO	COT - 013	BOMBAS SUBMERSA DE 3 CV 220 V	UND	8,00	R\$ 4.215,55	R\$ 33.724,40	2,85%	76,56%	B
1.16	COTAÇÃO	COT - 016	CABO PP 3X4 MM	M	1.080,00	R\$ 28,39	R\$ 30.661,20	2,59%	79,15%	B
1.27	COTAÇÃO	COT - 027	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V	UND	12,00	R\$ 2.499,29	R\$ 29.991,48	2,54%	81,68%	B
1.6	COTAÇÃO	COT - 006	TUBOS EDUTOR 4 MTS DE 2	UND	120,00	R\$ 236,00	R\$ 28.320,00	2,39%	84,08%	C
1.12	COTAÇÃO	COT - 012	BOMBAS SUBMERSA DE 2 CV 220 V	UND	6,00	R\$ 3.675,52	R\$ 22.053,12	1,86%	85,94%	C
1.9	COTAÇÃO	COT - 009	PAINEIS PARA BOMBA DE 5 CV 440 V	UND	10,00	R\$ 2.028,97	R\$ 20.289,70	1,72%	87,66%	C
1.28	COTAÇÃO	COT - 028	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V	UND	10,00	R\$ 1.902,64	R\$ 19.026,40	1,61%	89,27%	C
1.26	COTAÇÃO	COT - 026	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V	UND	14,00	R\$ 1.154,35	R\$ 16.160,90	1,37%	90,63%	C
1.24	COTAÇÃO	COT - 024	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1.0 220 V	UND	6,00	R\$ 2.499,29	R\$ 14.995,74	1,27%	91,90%	C
1.25	COTAÇÃO	COT - 025	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V	UND	12,00	R\$ 1.090,47	R\$ 13.085,64	1,11%	93,01%	C
1.1	COTAÇÃO	COT - 001	PAINEIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V	UND	12,00	R\$ 1.045,82	R\$ 12.549,84	1,06%	94,07%	C
1.29	COTAÇÃO	COT - 029	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V	UND	6,00	R\$ 2.010,85	R\$ 12.065,10	1,02%	95,09%	C
1.7	COTAÇÃO	COT - 007	LUVAS GALVONIZADA DE 1 ½	UND	400,00	R\$ 29,58	R\$ 11.832,00	1,00%	96,09%	C
1.21	COTAÇÃO	COT - 021	LUVA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 ½"	UND	120,00	R\$ 78,00	R\$ 9.360,00	0,79%	96,88%	C
1.10	COTAÇÃO	COT - 010	PAINEIS PARA BOMBA DE 10 CV 380 V	UND	4,00	R\$ 2.151,12	R\$ 8.604,48	0,73%	97,61%	C
1.11	COTAÇÃO	COT - 011	PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220 V	UND	8,00	R\$ 730,23	R\$ 5.841,84	0,49%	98,10%	C
1.19	COTAÇÃO	COT - 019	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS	UND	100,00	R\$ 48,62	R\$ 4.862,00	0,41%	98,51%	C
1.8	COTAÇÃO	COT - 008	LUVAS GALVONIZADAS DE 2	UND	120,00	R\$ 37,72	R\$ 4.526,40	0,38%	98,89%	C


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.22	COTAÇÃO	COT - 022	CURVA GALVONIZADA DE 1 ½"	UND	56,00	R\$ 75,53	R\$ 4.229,68	0,36%	99,25%	C
1.4	COTAÇÃO	COT - 004	CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V	UND	40,00	R\$ 66,27	R\$ 2.650,80	0,22%	99,48%	C
1.2	COTAÇÃO	COT - 002	CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V	UND	40,00	R\$ 53,80	R\$ 2.152,00	0,18%	99,66%	C
1.3	COTAÇÃO	COT - 003	CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V	UND	40,00	R\$ 51,33	R\$ 2.053,20	0,17%	99,83%	C
1.23	COTAÇÃO	COT - 023	TUBO DE COLA PVC 175 G	UND	40,00	R\$ 27,39	R\$ 1.095,60	0,09%	99,92%	C
1.20	COTAÇÃO	COT - 020	FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20 METROS	UND	100,00	R\$ 8,98	R\$ 898,00	0,08%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 1.182.814,56	100,00%	100,00%	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRECTAS

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%)	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 - MARANHÃO		Data	
 Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro Civil CREA - MA 111999002-5			
Responsável Técnico		Responsável Tomador	
Nome:		Nome:	
Título:		Cargo:	
CREA/CAU:			
ART/RRT:			



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:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale
OBJETO:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.
ENDEREÇO:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração.

TRIZIDELA DO VALE - MA
2021

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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.

OBJETO Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

ENDEREÇO: Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale – MA.

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2021 - SBC MA 06/2021 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos e Especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



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

- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades



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

de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.



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

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) para a execução dos serviços de **MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA ABASTECIMENTO DA REDE DE ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO**, na zona urbana e zona rural, no município de Trizidela do Vale - MA:

1.0 - EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO.

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.



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

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.0 - EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO

PAINÉIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V

Painéis para bomba de 3 CV 220V

O Painel para bomba tem como finalidade alternar o funcionamento de duas bombas/motores evitando assim que a bomba/motor reserva fique sem uso por muito tempo.

Características Técnicas:

- Potência de 2/3 CV;
- Contator;
- Relé de sobrecarga;
- Mini disjuntor;
- Relé falta de fase (FSN - 22);
- Com sinalização luminosa;

O painel irá controlar o enchimento da caixa de água através da chave boia, que acionara a bomba ao esvaziar a caixa, e possível fazer o acionamento manual pelo painel.

CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V

Características Técnicas

- Ajuste: 6,3 a 10;
- Potência de 2/3 CV;
- Contator;
- Relé de sobrecarga;
- Mini disjuntor;
- Relé falta de fase (FSN - 22);
- Com sinalização luminosa;



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

CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V

Capacitores cbb60 controla fusível tipo teia como dielétrico. Seus componentes são selados com resina epóxi retardante de chama. Possui contorno cilíndrico com alta confiabilidade e estabilidade. Capacitor possui características de tamanho pequeno, peso leve, pequeno tangente em ângulo de resíduo e boa autoconsciência.

Capacitância: 35 UF

Voltagem máxima: 400V

Temperatura mínima de operação - Temperatura máxima de operação: 0 °C - 70 °C

CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V

Capacitor Permanente

Modelo CBB60

Capacitância: 50uf

Faixa de Tensão Nominal: 400V

Frequência Nominal: 50/60Hz

Tolerância de capacitância: +/- 5%

Temperatura de trabalho: -25°C + 70°C

Aplicação: Motor elétrico - Usado amplamente em máquina de lavar roupa, na bomba de água, no condicionador de ar e em eletrodomésticos etc. para operar motores monofásicos em uso de corrente alternada.

TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 ½

É aplicado nas instalações de bombas submersas para adução da água dos poços artesianos. Tem como características manter inalterada a qualidade da água, dando maior segurança ao poço, pois apresenta alta resistência à corrosão e a incrustação.

Diâmetro de Referência: 1/2"


Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 2

É aplicado nas instalações de bombas submersas para adução da água dos poços artesianos. Tem como características manter inalterada a qualidade da água, dando maior segurança ao poço, pois apresenta alta resistência à corrosão e a incrustação.

Diâmetro de Referência: 2"

LUVAS GALVONIZADAS DE 1 ½

Pode ser usado na condução de água, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.

São utilizadas em redes de óleo, álcool, oxigênio, gás, água quente, água potável, ar comprimido, gasolina, refrigeração, água industrial e água para combate a incêndio como hidrantes, sprinklers, e em instalação de recalques.

Podem também ser usadas quando, devido à composição química do fluido, é necessária a proteção contra oxidação, dentro dos limites estabelecidos pelo conjunto de normas brasileiras e internacionais.

Atendem a NBR 6943, para roscas, em conformidade com a ISO 7/1.

Podem ser encontradas desde a captação de água, passando pelas estações de tratamento e distribuição, até as ligações dos ramais prediais.

Também se destacam nos sistemas de bombas de recalque, nas ligações de equipamentos e instrumentos, e em cavaletes.

LUVAS GALVONIZADAS DE 2

Pode ser usado na condução de água, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.

São utilizadas em redes de óleo, álcool, oxigênio, gás, água quente, água potável, ar comprimido, gasolina, refrigeração, água industrial e água para combate a incêndio como hidrantes, sprinklers, e em instalação de recalques.



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

Podem também ser usadas quando, devido à composição química do fluido, é necessária a proteção contra oxidação, dentro dos limites estabelecidos pelo conjunto de normas brasileiras e internacionais.

Atendem a NBR 6943, para roscas, em conformidade com a ISO 7/1.

Podem ser encontradas desde a captação de água, passando pelas estações de tratamento e distribuição, até as ligações dos ramais prediais.

Também se destacam nos sistemas de bombas de recalque, nas ligações de equipamentos e instrumentos, e em cavaletes.

PAINÉIS PARA BOMBA DE 5CV 440V

Quadros montados e dimensionados de acordo com as normas NBR's;

O comando, em 220 V(ou de acordo com as necessidades do cliente), e todos os contatos é testado antes da entrega ao cliente;

Montamos o seu quadro de acordo com as suas necessidades (inclusão de relé falta de fase, sinaleiros, amperímetros ou voltímetros etc.).

PAINÉIS PARA BOMBA DE 10CV 380V

O painel elétrico tem como objetivo comandar as motobombas utilizadas em Estações Elevatórias. Possui as opções de acionamento individual e automático.

Quando o painel está na opção automática há o revezamento entre as motobombas. Ou seja, o sistema de recalque é acionado intercalando as mesmas. Nessa opção, conforme o nível do efluente subir atingindo a chave boia superior dará condição para o acionamento da bomba 1, quando o efluente atingir o nível da chave boia inferior, a bomba 1 desligará. Assim que o nível do efluente alcançar o nível da chave boia superior novamente a bomba 2 ligará. As motobombas se intercalarão para evitar manutenções e preservar suas vidas úteis.

Quando o painel está na opção individual será necessário selecionar, através de chaves comutadoras, qual motobomba entrará em atividade. Esse modo é recomendado para realizar manutenção ou reparo de uma das motos bombas. Na



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

opção individual as bombas também possuem o sistema de segurança por chaves boias.

O painel possui um LED para alertar em caso de excesso de líquidos na Estação Elevatória de Esgoto. E outros dois LEDs e uma sirene para anunciar defeitos nas motos bombas.

PAINÉIS PARA BOMBA DE 2CV 220V

O painel elétrico tem como objetivo comandar as motobombas utilizadas em Estações Elevatórias. Possui as opções de acionamento individual e automático.

Quando o painel está na opção automática há o revezamento entre as motobombas. Ou seja, o sistema de recalque é acionado intercalando as mesmas. Nessa opção, conforme o nível do efluente subir atingindo a chave boia superior dará condição para o acionamento da bomba 1, quando o efluente atingir o nível da chave boia inferior, a bomba 1 desligará. Assim que o nível do efluente alcançar o nível da chave boia superior novamente a bomba 2 ligará. As motobombas se intercalarão para evitar manutenções e preservar suas vidas úteis.

Quando o painel está na opção individual será necessário selecionar, através de chaves comutadoras, qual motobomba entrará em atividade. Esse modo é recomendado para realizar manutenção ou reparo de uma das motos bombas. Na opção individual as bombas também possuem o sistema de segurança por chaves boias.

O painel possui um LED para alertar em caso de excesso de líquidos na Estação Elevatória de Esgoto. E outros dois LEDs e uma sirene para anunciar defeitos nas motos bombas.

BOMBAS SUBMERSA DE 2CV 220V

Características Técnicas

- Potência: 2 CV;
- Tensão: Monofásico 220V;
- Estágios: 11;



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

- Diâmetro máximo: 97 mm;
- Vazão máxima: 2 m³/h (Pressão mínima: 98 MCA);
- Vazão mínima: 10 m³/h (Pressão máxima: 13,20 MCA);
- Conexão da bomba: Rosca fêmea 1.1/2";

Vazão: É o volume de água a ser bombeado em um determinado período;

Pressão: É a resistência total existente para elevar a água desde o ponto de captação até o ponto de utilização.

Aplicações

- Captação de água em poços tubulares profundos para uso residencial, industrial e agrícola;
- Pressurização de rede hidráulica;
- Fontes.

Características

- Bomba também conhecida como bomba palito, bomba caneta e bomba para poço;
- Qualidade da água: Água limpa com ph de 6,5 a 8,0;
- Conteúdo de areia máxima permitido: 50g/m³;
- Rotores e difusores em tecnopolímero;
- Sentido de rotação: Anti-horário (vista superior);
- Corpo de válvula e corpo de aspiração em latão;
- Tubo e eixo de aço inoxidável;

BOMBAS SUBMERSA DE 3CV 220V

Características Técnicas

- Potência: 3 CV;
- Tensão: Monofásica 220V;
- Estágios: 12;
- Diâmetro máximo: 97 mm;
- Vazão máxima: 111,80 m³/h (Pressão mínima: 2 MCA);
- Vazão mínima: 41,77 m³/h (Pressão máxima: 12 MCA);


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

- Conexão da bomba: Rosca fêmea 2";

Vazão: É o volume de água a ser bombeado em um determinado período;

Pressão: É a resistência total existente para elevar a água desde o ponto de captação até o ponto de utilização.

Aplicações

- Captação de água em poços tubulares profundos para uso residencial, industrial e agrícola;

- Pressurização de rede hidráulica;

- Fontes.

Características

- Bomba também conhecida como bomba palito, bomba caneta e bomba para poço;

- Qualidade da água: Água limpa com ph de 6,5 a 8,0;

- Conteúdo de areia máxima permitido: 50g/m³;

- Rotores e difusores em tecnopolímero;

- Sentido de rotação: Anti-horário (vista superior);

- Corpo de válvula e corpo de aspiração em latão;

- Tubo e eixo de aço inoxidável;

BOMBAS SUBMERSA DE 5CV 4" 440V

Motobombas centrífugas multe estágios, acopladas a motores elétricos projetados especialmente para funcionar dentro da água, a grandes profundidades.

Características do produto

Aplicações Gerais:

Bombeamento de águas subterrâneas em poços tubulares com diâmetro interno a partir de 4".

A motobomba submersa foi projetada para bombear água potável de poços de 4", com temperatura máxima de 30°C. Consulte a fábrica para qualquer situação de bombeamento diferente.



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

BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380V

A Bomba Submersa é acoplada em motor elétrico lubrificado a água projetada para operar dentro d'água em grandes profundidades. A bomba é utilizada para captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 6", fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola, pressurização de rede hidráulica, sistemas de abastecimento, irrigação e mineração e reservatórios.

Características Técnicas

- Potência: 9 CV;
- Acoplagem por sistema de chaveta;
- Rotor de fluxo radial;
- Bocal de saída 2 ½" com rosca BSP;
- Vazão: 12 a 24 m³/h;
- Altura Manométrica: 7 a 347 d.C.;
- Ø Mínimo do poço: 6";
- Vazão máxima: 12 m³/h (Pressão: 66 m.c.a);
- Vazão mínima: 24 m³/h (Pressão: 157 m.c.a);
- Bombeador composto por: corpo de sucção, corpo de estágio, mancal superior/intermediário e corpo da válvula de retenção de ferro fundido, rotor e eixo de aço inox;

CABO PP 3X4 MM

Cabo PP 3 condutores;

Seção nominal: 3 x4mm²

Comprimento: 1 metros

Cor: Preto

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo antichama, classe térmica 70oC e para cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249);



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

Os cabos PP 450/750V são utilizados em aparelhos portáteis, eletrodomésticos, motores e máquinas em geral.

CABO PP 3X6 MM

Utilizado para ligações em eletrodomésticos, máquinas, equipamentos, extensões ferramentas, comandos etc.

Condutor: Cobre

Isolação Veias: Composto de PVC

Capa: Composto de PVC

Bitola: 2, 3 e 4 condutores de 0,50mm a 10mm

Composição: Cobre e PVC

Cor: 3 Vias: Veias Azul, Marrom e Verde/Amarela. Cobertura Preta.

Acondicionamento: Rolos de 100m

CABO PP 3X10 MM

Cabo de três vias na bitola 10 milímetros cada via
capa com proteção ultravioleta

Utilizado para ligações em eletrodomésticos, máquinas, equipamentos, extensões ferramentas, comandos etc.

Os cabos flexíveis PP são recomendados para ligações em aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas portáteis motorizadas e equipamentos que necessitem de cabos com grande resistência e flexibilidade. Sua utilização é ideal para circuito de distribuição e alimentação de energia elétrica subterrânea ou ao ar livre.

FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 M

A Fita adapta-se a qualquer superfície, por mais irregular que seja. Seu filme protetor destaca-se automaticamente com o alongamento da fita, gerando economia de tempo e agilidade na aplicação. Tem espessura de 0,76mm e apresenta classe de temperatura de 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: 65727-000

Utilizada para isolamento primária e vedação em emendas, conexões e instalações de acessórios em fios e cabos de 60 até 69.000 V, além de vedação contra umidade.

Adapta-se a qualquer superfície. Isolação primária de fios, cabos, emendas, terminais e terminações com classes de tensão de até 69.000V. Vedações contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos durante e após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações). Como isolante elétrico nas emendas e terminações de cabos que possam atingir a temperatura de 140°C em regime de emergência. Classe de Temperatura: 90° C Espessura: 0,76 mm. Excelente rendimento e alongamento.

Composição: Fita a base de borracha de etileno propileno (ERP) formulada para auto fusão no momento da aplicação.

FITA ISOLANTE DE BAIXA FUSÃO DE 20 METROS

Oferece facilidade na identificação por cores de fios, cabos, conexões e painéis. Possui alta durabilidade, já que não desgruda e não resseca ao longo dos anos. Tem garantia na isolação, já que a fita acompanha o movimento de dilatação e contração dos fios e cabos. Resiste à abrasão, umidade, solventes. É ideal para isolamento e identificação de fios e cabos elétricos. Oferece proteção, segurança e alta durabilidade, já que não desgruda e não resseca ao longo dos anos.

LUVA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 ½"

São projetadas e ensaiadas de tal forma a suportarem, na temperatura ambiente, pressões internas de 10Mpa.

As conexões galvanizadas MECH, se aplicam para o uso na condução de fluidos sob a pressão máxima de serviço de 2,5Mpa em temperaturas entre 120°C e 300°C, e de 2,0Mpa na temperatura de 300°C.

Utilizado para conectar duas roscas macho. Sua principal utilização, são nos locais onde poderão necessitar reparos ou manutenções futuras. A união se divide em 3 partes, possibilitando a remoção de válvulas e registros, sem a necessidade de



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

cortes na tubulação. Possui vedação em bronze, o que possibilita aumento em sua vida útil e maior qualidade na sua instalação. Pode ser usado na condução de água, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.

CURVA GALVONIZADA DE 1 ½"

As conexões de ferro fundido maleável galvanizado, são aplicadas em redes para a condução de água potável, gás, vapor, combustível, ar comprimido, rede de prevenção e combate a incêndio, e outras aplicações hidráulicas em geral onde o fluido conduzido necessita de proteção interna contra oxidação.

TUBO DE COLA PVC 175 G

Produto ideal para unir tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio. Produto de fácil manuseio, resistente e não exige ferramentas especiais.

BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1.0 220 V

- Captação de água potável em poços tubulares profundos;
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola;
- Abastecimento de reservatórios.

Detalhes Técnicos

- Especificações de acoplagem com motor de acordo com a Norma NEMA;
- Rotor de fluxo radial;
- Bocal de saída 1" com rosca BSP;
- Vazão: 0,2 a 3,2 m³/h;
- Altura Manométrica: 1 a 145 m.c.a.
- Diâmetro: 78mm

Condições de operação:

- Água limpa com pH entre 6,5 e 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 g/m³.
- Temperatura máxima: 35 °C.



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

REBOBINA MENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V

Características Técnicas

- Potência: 1 CV;
- Ø Recalque: 2";
- Pressão máxima sem vazão: 16 m.c.a;
- Ø Máximo dos sólidos: 20 mm;
- Ø Rotor: 98 mm
- Vazão máxima: 28,9 m³/h (Pressão: 2 m.c.a);
- Vazão mínima: 7 m³/h (Pressão: 14 m.c.a).

Características

- Bocal roscado BSP;
- Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15;
- Rotor semiaberto de ferro fundido GG-15;
- Placa de fundo de ferro fundido GG-15;
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- Motor elétrico IP-68, 2 polos, 60 Hz, eixo de aço inox AISI-316;
- Comprimento do cabo de ligação: 3,5 m.

REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V

Características Técnicas

- Potência: 2 CV;
- Ø Recalque: 2";
- Pressão máxima sem vazão: 21 m.c.a;
- Ø Máximo dos sólidos: 20 mm;
- Ø Rotor: 113 mm
- Vazão máxima: 35 m³/h (Pressão: 2 m.c.a);
- Vazão mínima: 10,9 m³/h (Pressão: 18 m.c.a).

Características

- Bocal roscado BSP;
- Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15;



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

- Rotor semiaberto de ferro fundido GG-15;
- Placa de fundo de ferro fundido GG-15;
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- Motor elétrico IP-68, 2 polos, 60 Hz, eixo de aço inox AISI-316;
- Comprimento do cabo de ligação: 3,5 m.

REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V

Características Técnicas

- Potência: 3 CV;
- Ø Recalque: 2";
- Pressão máxima sem vazão: 27 m.c.a;
- Ø Máximo dos sólidos: 20 mm;
- Ø Rotor: 127 mm
- Vazão máxima: 39,2 m³/h (Pressão: 2 m.c.a);
- Vazão mínima: 9,1 m³/h (Pressão: 24 m.c.a).

Características

- Bocal roscado BSP;
- Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15;
- Rotor semiaberto de ferro fundido GG-15;
- Placa de fundo de ferro fundido GG-15;
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- Motor elétrico IP-68, 2 polos, 60 Hz, eixo de aço inox AISI-316;
- Comprimento do cabo de ligação: 3,5 m.

REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V

Este motor elétrico novo é indicado para uso em ambientes isentos de poeira ou quaisquer outros resíduos sólidos.

Ideal para aplicações em compressores, amaciadores, picadores e moedores de carne, cortadores de frios, fatiadores de alimentos, cilindros, misturadores e extrusoras de massa, liquidificadores industriais, banheiras de hidromassagem,



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

filtros de piscina, cortadores de grama, motobombas, máquinas operatrizes de pequeno porte, betoneiras, lavadoras e centrífugas de roupas, entre outras.

REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V

Bombeamento de águas subterrâneas em poços tubulares com diâmetro interno a partir de 4".

Detalhes Técnicos:

Bocal de recalque 2" de aço inox AISI 304, com rosca BSP

Válvula de retenção incorporada de Poliamida

Eixo do bombeador de aço inox AISI 304

Mancal de Poliuretano Termoplástico e corpo do mancal de ABS

Rotor fechado de Policarbonato

Motor elétrico encapsulado, 2 Polos, 60 Hz

Potência: 10 cv

Estágios: 24

Ø Recalque: 2

Ø Rotor: 77 mm

Fase: Trifásico

Voltagem: 380 V

LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA

O acúmulo de sujeira em um poço pode interferir na qualidade da água e levar a problemas como ferrugem, incrustações e danos aos materiais. Por exemplo, sem a limpeza e a manutenção anuais, a tubulação pode se romper e pedaços de tubo podem cair no poço. Recuperar esses destroços é bem mais difícil do que manter o poço limpo. Algumas etapas precisam ser seguidas para deixar o seu poço limpo:

- 1 – Primeiro, o conjunto de bombeamento é retirado do poço;
- 2 – Em seguida, um produto biodegradável que remove incrustações e limpa o poço é aplicado;

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5 20



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

3 – Para que o produto funcione e “lave” o poço, é preciso movimentar a água dentro dele. Esse processo de “recirculação” (ou “agir lift”) é feito com um compressor de ar;

4 – Escovação das paredes do poço;

5 – Retirada de toda a água suja do poço. Mais uma vez, usa-se o compressor de ar;

6 – Aplicação de um produto desinfetante, normalmente hipoclorito de sódio (uma solução de cloro);

7 – Checagem do conjunto de bombeamento. Se estiver tudo ok, a bomba é reinsertada no poço;

8 – A bomba é ligada e espera-se um tempo para que retire os últimos resíduos da água (geralmente algumas horas, a depender da profundidade). Depois desse período, o poço pode ser usado novamente;

9 – Recomenda-se que o cliente faça uma nova análise da água, para garantir que está dentro dos padrões.

Essa manutenção preventiva é essencial para aumentar a vida útil de um poço, evitando que seus materiais se degradem e até que ele pare de funcionar de repente, o que pode acontecer se muita sujeira se acumular ou se algum problema for negligenciado por muito tempo.



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

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Manutenção e Substituição dos Equipamentos para Abastecimento da Rede de Água, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.
ENDEREÇO:	Zona Urbana e Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
DATA DO REGISTRO:	06 de Setembro de 2021

TRIZIDELA DO VALE – MA
2021


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5 01



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POVOADO AÇUDE VELHO

RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 10.000L SITUADO EM UM TERRENO DE 16X11 m



POVOADO AÇUDE VELHO

RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 10.000L SITUADO EM UM TERRENO DE 16X11 m




Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POVOADO SÍTIO DO MEIO
RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE 10.000L SITUADO EM UM TERRENO DE 11X11 m



POVOADO SÍTIO DO MEIO
RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE 10.000L SITUADO EM UM TERRENO DE 11X11 m





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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POVOADO SÃO JOSÉ
RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 10.000L SITUADO EM UM TERRENO DE 11x11 m



POVOADO SÃO JOSÉ
RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 10.000L SITUADO EM UM TERRENO DE 11x11 m





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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

(1)POVOADO MORRO DOS CABOCLOS
RESERVATÓRIOS DE 10.000L E 15.000L EM UM TERRENO DE 30x10(m)



(1)POVOADO MORRO DOS CABOCLOS
RESERVATÓRIOS DE 10.000L E 15.000L EM UM TERRENO DE 30x10(m)





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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

02 POVOADO MORRO DOS CABOCLOS
BOMBA E TERRENO 11X11 m



03 POVOADO MORRO DOS CABOCLOS
DOIS POÇOS DE 15.000L ÁREA 22X10 m




Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

03 POVOADO MORRO DOS CABOCLOS
DOIS RESERVATÓRIOS DE 15.000L ÁREA 22X10 m



POVOADO CAJAZEIRAS
POÇO DE 5.000L EM TERRENO 21X5 m (NOVO)





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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POV. SÃO RAIMUNDO DOS BEBES
RESERVATÓRIO DE 10.000L (NOVO)



POV. GAVIÃO
POÇO COM 2 RESERVATÓRIO DE 15.000L 6X4 m



Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5 08



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POVOADO GAVIÃO
RESERVATÓRIO COM 2 RESERVATÓRIO DE 15.000L 6X4 m



POV. IGUARÁ
POÇO DE 10.000L 9X9 m



Ricardo Pinto Barbosa 09
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POV. CENTRO DA VELHA ROSA
RESERVATÓRIO DE 15.000L ÁREA 15X9 m



POV. CENTRO DA VELHA ROSA
RESERVATÓRIO DE 15.000L ÁREA 15X9 m




Ricardo Pinto Barbosa 010
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POV. JIQUIRI
POÇO SEM RESERVATÓRIO ÁREA 9X9 m



01 POV. CENTRO DO MEIO DOS DAVIS
RESERVATÓRIO DE 15.000L




Ricardo Pinto Barbosa 011
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



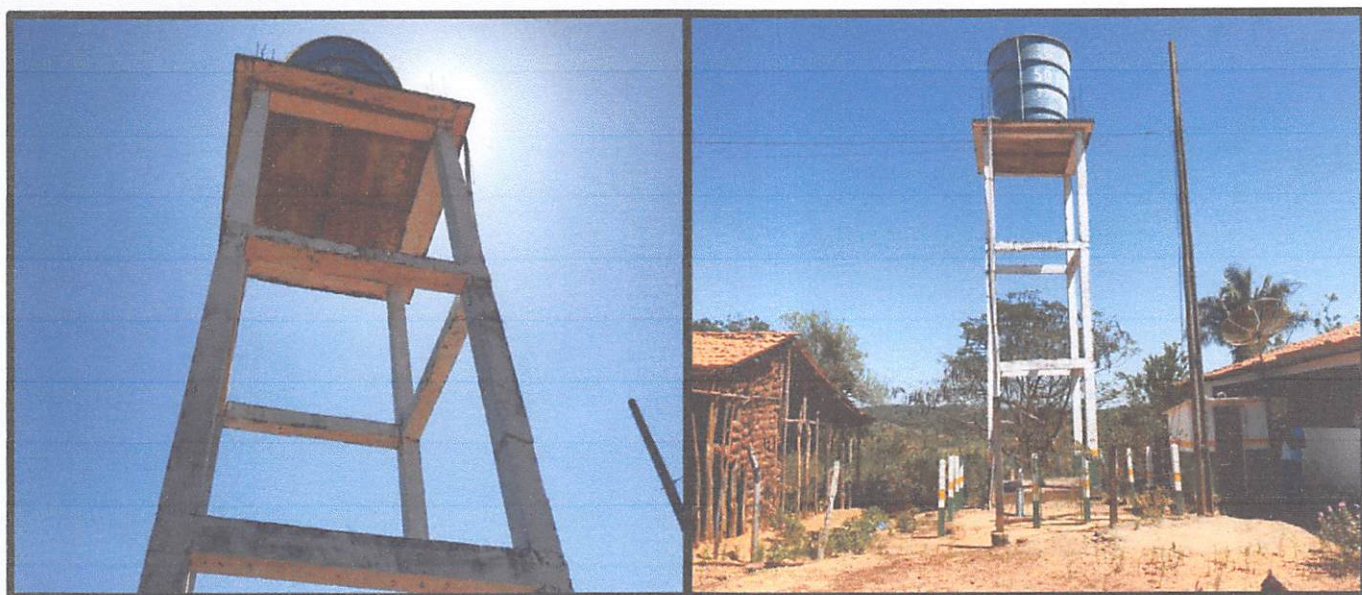
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

02 POV. CENTRO DO MEIO DOS DAVIS
RESERVATÓRIO DE 15.000L, 5x8,7 m



02 POV. CENTRO DO MEIO DOS DAVIS
RESERVATÓRIO DE 15.000L, 5x8,7 m



Ricardo Pinto Barbosa⁰¹²
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POV. CENTRO DOS GOMES
RESERVATÓRIO COM 2.000L 9x9 m



POV. CENTRO DOS GOMES
RESERVATÓRIO COM 2.000L 9x9 m



Ricardo Pinto Barbosa 013
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POV. STª MARIA DOS RICARDOS
RESERVATÓRIO DE 10.000L, 10,5x10,5 m



POV. STª MARIA DOS RICARDOS
RESERVATÓRIO DE 10.000L, 10,5x10,5 m




Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil 014
CREA - MA 111999002-5



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

POV. ALTO DE AREIA 2
RESERVATÓRIO DE 10.000L, 9x10,10 m



POV. ALTO DE AREIA 2
RESERVATÓRIO DE 10.000L, 9x10,10 m




Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil 015
CREA - MA 111999002-5



EDCOM ESTRUTURAS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP

CNPJ: 18.387.990/0001-28

Rua Nova, 395 – Centro / Fone: (99) 98223-4803

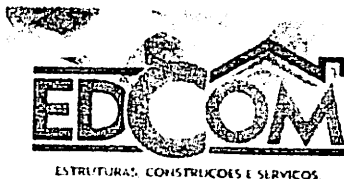
Trizidela do Vale – MA / CEP: 65727-000

edcomltda@outlook.com

COTAÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de poços artesanais com reposição de peças e equipamentos para o município de Trizidela do Vale – MA, conforme especificações na planilha a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	PAINEIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V	12	UND	858,16	10.297,92
2	CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V	40	UND	43,89	1.755,60
3	CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V	40	UND	41,58	1.663,20
4	CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V	40	UND	54,28	2.171,20
5	TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 ½	720	UND	169,78	122.241,60
6	TUBOS EDUTOR 4 MTS DE 2	120	UND	195,54	23.464,80
7	LUVAS GALVONIZADA DE 1 ½	400	UND	21,94	8.776,00
8	LUVAS GALVONIZADA DE 2	120	UND	30,03	3.603,60
9	PAINEIS PARA BOMBA DE 5 CV 440 V	10	UND	1.679,32	16.793,20
10	PAINEIS PARA BOMBA DE 10 CV 380 V	4	UND	1.759,59	7.038,36
11	PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220 V	8	UND	601,75	4.814,00
12	BOMBAS SUBMERSA DE 2 CV 220 V	6	UND	3.036,49	18.218,94
13	BOMBAS SUBMERSA DE 3 CV 220 V	8	UND	3.452,29	27.618,32
14	BOMBAS SUBMERSA DE 5 CV 4" 440 V	6	UND	7.465,57	44.793,42
15	BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380 V	4	UND	9.917,98	39.671,92
16	CABO PP 3X4 MM	1080	METRO	22,52	24.321,60
17	CABO PP 3X6 MM	920	METRO	31,82	29.274,40
18	CABO PP 3X10 MM	600	METRO	49,54	29.724,00
19	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS	100	UND	39,50	3.950,00
20	FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20 METROS	100	UND	6,81	681,00
21	LUVA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 ½"	120	UND	63,50	7.620,00
22	CURVA GALVONIZADA DE 1 ½"	56	UND	61,76	3.458,56
23	TUBO DE COLA PVC 175 G	40	UND	21,02	840,80
24	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1.0 220 V	6	UND	2.057,05	12.342,30
25	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V	12	UND	900,90	10.810,80
26	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V	14	UND	947,10	13.259,40
27	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V	12	UND	1.094,94	13.139,28
28	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V	10	UND	1.570,80	15.708,00
29	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V	6	UND	1.651,65	9.909,90
30	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA	9200	M³	46,20	425.040,00
VALOR TOTAL					933.005,12



EDCOM ESTRUTURAS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP

CNPJ: 18.387.990/0001-28

Rua Nova. 395 – Centro / Fone: (99) 98223-4803

Trizidela do Vale – MA / CEP: 65727-000

edcomltda@outlook.com

Valor Total de R\$ 933.005,12 (novecentos e trinta e três mil, cinco reais e doze centavos), com prazo de validade de até 60 (sessenta) dias.

Trizidela do Vale – MA. 09 de agosto de 2021.

Theago Calixto Furtado Araújo

Theago Calixto Furtado Araújo

CPF nº 025.176.863-51



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

N.º DE INSCRIÇÃO 18.387.990/0001-28 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/06/2013
---	--	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL EDCOM ESTRUTURA CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA
--

NOME DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) EDCOM CONSTRUÇOES	PORTE EPP
--	---------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDARIAS 33.14-7-07 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.11-8-02 - Preparação do canteiro e limpeza do terreno 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 46.49-4-02 - Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico

CÓDIGO E INSCRIÇÃO DA PESSOA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada

RAZÃO SOCIAL R NOVA	NÚMERO 395 A	COMPLEMENTO *****
-------------------------------	------------------------	----------------------

CEP 65.727-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO TRIZIDELA DO VALE	UF MA
--------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO THIAGOARAUJOCALIXTO@GMAIL.COM	TELEFONE (99) 8234-9004
---	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 28/06/2013
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitted no dia 09/08/2021 às 16:32:17 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 18.387.990/0001-28 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/06/2013
NOME EMPRESARIAL EDCOM ESTRUTURA CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 46.65-6-00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial; partes e peças 47.41-5-00 - Comércio varejista de tintas e materiais para pintura 47.44-0-01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas 47.44-0-04 - Comércio varejista de cal, areia, pedra britada, tijolos e telhas 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia 77.19-6-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas 82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo 82.19-9-01 - Fotocópias 95.29-1-05 - Reparação de artigos do mobiliário		
NOME E DESCRIÇÃO DA NAT JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
RUA R NOVA	NÚMERO 395 A	COMPLEMENTO *****
CEP 65.727-000	BARRIO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO TRIZIDELA DO VALE
E-MAIL THIAGORAUJOCALIXTO@GMAIL.COM		UF MA
TELEFONE (99) 8234-9004		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 28/06/2013	
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		

• Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emissão no dia 09/08/2021 às 16:32:17 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2

À Sra. Natália Santos Dias Vieira
Chefe do Setor de Compras
Prefeitura de Trizidela do Vale

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de poços artesanais com reposição de peças e equipamentos para o município de Trizidela do Vale – MA, conforme especificações na planilha a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	PAINEIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V	12	UND	817,30	9.807,60
2	CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V	40	UND	41,80	1.672,00
3	CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V	40	UND	39,60	1.584,00
4	CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V	40	UND	51,70	2.068,00
5	TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 ½	720	UND	161,70	116.424,00
6	TUBOS EDUTOR 4 MTS DE 2	120	UND	186,23	22.347,60
7	LUVAS GALVONIZADA DE 1 ½	400	UND	20,90	8.360,00
8	LUVAS GALVONIZADA DE 2	120	UND	28,60	3.432,00
9	PAINEIS PARA BOMBA DE 5 CV 440 V	10	UND	1.599,36	15.993,60
10	PAINEIS PARA BOMBA DE 10 CV 380 V	4	UND	1.675,80	6.703,20
11	PAINEIS PARA BOMBA DE 2 CV 220 V	8	UND	573,10	4.584,80
12	BOMBAS SUBMERSA DE 2 CV 220 V	6	UND	2.891,90	17.351,40
13	BOMBAS SUBMERSA DE 3 CV 220 V	8	UND	3.287,90	26.303,20
14	BOMBAS SUBMERSA DE 5 CV 4" 440 V	6	UND	7.110,07	42.660,42
15	BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380 V	4	UND	9.445,70	37.782,80
16	CABO PP 3X4 MM	1080	METRO	21,45	23.166,00
17	CABO PP 3X6 MM	920	METRO	30,31	27.885,20
18	CABO PP 3X10 MM	600	METRO	47,19	28.314,00
19	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS	100	UND	37,62	3.762,00
20	FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20 METROS	100	UND	6,49	649,00
21	LUVA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 ½"	120	UND	60,48	7.257,60
22	CURVA GALVONIZADA DE 1 ½"	56	UND	58,82	3.293,92
23	TUBO DE COLA PVC 175 G	40	UND	20,02	800,08
24	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1.0 220 V	6	UND	1.959,10	11.754,60
25	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V	12	UND	858,00	10.296,00
26	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V	14	UND	902,00	12.628,00
27	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V	12	UND	1.042,80	12.513,60
28	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V	10	UND	1.496,00	14.960,00
29	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V	6	UND	1.573,00	9.438,00
30	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA	9200	M³	44,00	404.800,00
VALOR TOTAL					888.592,62

Valor Total de R\$ 888.592,62 (oitocentos e oitenta e oito mil, quinhentos e noventa e dois reais e sessenta e dois centavos), com prazo de validade de até 60 (sessenta) dias.



AÇO VALE CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 07.728.358/0001-84 / Inscrição Estadual N° 12.223.964-4
Rua Nova, 364 – Centro / Fone: (99) 98170-4337
Trizidela do Vale – MA / CEP: 65727-000
bpcontrucoes@hotmail.com

Valor Total de R\$ 888.592,62 (oitocentos e oitenta e oito mil, quinhentos e noventa e dois reais e sessenta e dois centavos), com prazo de validade de até 60 (sessenta) dias.

Trizidela do Vale – MA, 10 de agosto de 2021.

José de Brito Araújo
CPF: 830.120.4143-53
TITULAR

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Cidadão,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 07.728.358/0001-84 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	
		DATA DE ABERTURA 01/12/2005	
NOME EMPRESARIAL ACO VALE CONSTRUTORA LTDA			
NOME DO EMPRESÁRIO/ADMINISTRADOR RESPONSÁVEL ACO VALE CONSTRUTORA			FUNÇÃO EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 23.19-2-00 - Fabricação de artigos de vidro 32.99-0-04 - Fabricação de painéis e letreiros luminosos 37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção 43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 47.32-6-00 - Comércio varejista de lubrificantes 47.41-5-00 - Comércio varejista de tintas e materiais para pintura 47.44-0-01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral			
CÓDIGO E SITUAÇÃO DA PESSOA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R NOVA	NÚMERO 364	COMPLEMENTO *****	
CEP 65.727-000	BARRIO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO TRIZIDELA DO VALE	UF MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO BPCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM		TELEFONE (99) 3842-6501	
INTELEFONE RESIDUAL/COMERCIAL/CELULAR *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 01/12/2005	
NÚMERO DE LICENÇA CADASTRAL *****			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.963, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/08/2021 às 10:53:16 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 07.720.358/0001-04 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 01/12/2005
NOME EMPRESARIAL ACO VALE CONSTRUTORA LTDA				
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDARIAS 47.54-7-03 - Comércio varejista de artigos de iluminação 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente				
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada				
LOGRADOURO R NOVA		NÚMERO 364	COMPLEMENTO *****	
CEP 65.727-000	BARRIO/ESTADO CENTRO	MUNICÍPIO TRIZIDELA DO VALE		UF MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO BPCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM		TELEFONE (89) 3642-6501		
ENTE REPRESENTATIVO RESPONSÁVEL (EPRI) *****				
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA			DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 01/12/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL				
SITUAÇÃO ESPECIAL *****			DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/08/2021 às 10:53:16 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2

CONSULTAR QSA

VOLTAR

IMPRIMIR

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, [clique aqui](#).

[Passo a passo para o CNPJ](#)

[Consultas CNPJ](#)

[Estatísticas](#)

[Parceiros](#)

[Serviços CNPJ](#)



C.M. DE SOUSA EIRELI

CNPJ 31.291.449/0001-80 Insc. Estadual 125895959

Vila Mariano N°57 - centro Bernardo do Mearim - MA

Cep 65723-000

PROPOSTA DE PREÇOS

A C. M. DE SOUSA EIRELI, inscrita no CNPJ sob o n° 31.291.449/0001-80, sediada na Vila Mariano, n° 57, bairro Centro, Bernardo do Mearim - MA, CEP: 65.723-000, representada pelo Sr. CASSIANO MORAES DE SOUSA, R.G. n° 0280061320044, CPF n° 026.834.973-85, vem por meio desta apresentar a proposta de preços, com o prazo de validade dos valores fornecidos para até 60 (sessenta) dias.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
1	PAINÉIS PARA BOMBA DE 3 CV 220 V	12	UND	R\$ 865,00	R\$ 10.380,00
2	CAPACITORES PERMANENTE DE 25 UF 400 V	40	UND	R\$ 45,00	R\$ 1.800,00
3	CAPACITORES DE TRABALHO DE 35 UF 400 V	40	UND	R\$ 43,50	R\$ 1.740,00
4	CAPACITORES DE TRABALHO DE 50 UF 400 V	40	UND	R\$ 55,00	R\$ 2.200,00
5	TUBOS EDUTOR DE 4 MTS DE 1 ½	720	UND	R\$ 167,00	R\$ 120.240,00
6	TUBOS EDUTOR 4 MTS DE 2	120	UND	R\$ 191,50	R\$ 22.980,00
7	LUVAS GALVONIZADA DE 1 ½	400	UND	R\$ 29,00	R\$ 11.600,00
8	LUVAS GALVONIZADA DE 2	120	UND	R\$ 33,00	R\$ 3.960,00
9	PAINÉIS PARA BOMBA DE 5 CV 440 V	10	UND	R\$ 1.650,00	R\$ 16.500,00
10	PAINÉIS PARA BOMBA DE 10 CV 380 V	4	UND	R\$ 1.790,00	R\$ 7.160,00
11	PAINÉIS PARA BOMBA DE 2 CV 220 V	8	UND	R\$ 599,00	R\$ 4.792,00
12	BOMBAS SUBMERSA DE 2 CV 220 V	6	UND	R\$ 3.000,00	R\$ 18.000,00
13	BOMBAS SUBMERSA DE 3 CV 220 V	8	UND	R\$ 3.500,00	R\$ 28.000,00
14	BOMBAS SUBMERSA DE 5 CV 4" 440 V	6	UND	R\$ 7.330,00	R\$ 43.980,00
15	BOMBAS SUBMERSA DE 09 CV 6" 380 V	4	UND	R\$ 9.650,00	R\$ 38.600,00
16	CABO PP 5X4 MM	1080	METRO	R\$ 25,00	R\$ 27.000,00
17	CABO PP 3X6 MM	920	METRO	R\$ 33,00	R\$ 30.360,00
18	CABO PP 3X10 MM	600	METRO	R\$ 50,00	R\$ 30.000,00
19	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS	100	UND	R\$ 41,00	R\$ 4.100,00
20	FITA ISOLANTE DE BAIXA DE 20 METROS	100	UND	R\$ 8,50	R\$ 850,00
21	LUVA UNIÃO GALVONIZADA DE 1 ½"	120	UND	R\$ 65,50	R\$ 7.860,00
22	CURVA GALVONIZADA DE 1 ½"	56	UND	R\$ 62,90	R\$ 3.522,40
23	TUBO DE COLA PVC 175 G	40	UND	R\$ 25,50	R\$ 1.020,00
24	BOMBA SUBMERSA TIPO 3R3PB-18/180 1,0 220 V	6	UND	R\$ 2.055,00	R\$ 12.330,00
25	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 1 CV 220 V	12	UND	R\$ 890,00	R\$ 10.680,00
26	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 2 CV 220 V	14	UND	R\$ 955,00	R\$ 13.370,00
27	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 3 CV 220 V	12	UND	R\$ 1.120,00	R\$ 13.440,00
28	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 5 CV 440 V	10	UND	R\$ 1.555,00	R\$ 15.550,00

Construtora Alerrandro

Vila Mariano N°57 - centro Bernardo do Mearim - MA
Cep 65723-000.

Cassiano Moraes de Sousa
CPF: 026.834.973-85
EMPRESARIO



C.M. DE SOUSA EIRELI

CNPJ: 31.291.449/0001-80 Insc. Estadual: 125895950

Vila Mariano N°57 - centro Bernardo do Mearim - MA

Cep 65723-000.

29	REBOBINAMENTO MOTOR SUBMERSO DE 10 CV 380 V	6	UND	R\$ 1.660,00	R\$ 9.960,00
30	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM MOTOR-BOMBA SUBMERSA	9200	M²	R\$ 55,00	R\$ 506.000,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					R\$ 1.017.974,40
(Um milhão e dezessete mil e novecentos e setenta e quatro reais e quarenta centavos).					

Bernardo do Mearim - MA, 11 de agosto de 2021.

Cassiano Moraes de Sousa

C. M. DE SOUSA EIRELI

CNPJ: 31.291.449/0001-80

CASSIANO MORAES DE SOUSA

Identidade nº 028006132004-4-ISSP/MA

CPF: 026.834.973-85

Representante Legal

Construtora Alerrandro

Vila Mariano N°57 - centro Bernardo do Mearim - MA

Cep 65723-000.

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Cidadão,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 31.291.449/0001-80 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	
		DATA DE ABERTURA 21/08/2018	
NOME EMPRESARIAL C. M. DE SOUSA EIRELI			
TIPO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) CONSTRUTORA ALERRANDRO			PORTE EPP
CÓDIGO DESCRITIVO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios			
CÓDIGO DESCRITIVO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 23.30-3-01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda 25.99-3-01 - Serviços de confecção de armações metálicas para a construção 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-pérgulos 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-8-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza do terreno 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração			
ELETIVIDADE (SITUAÇÃO DE NATUREZA JURÍDICA) 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresária)			
ENDEREÇO VL MARIANO		NÚMERO 57	COMPLEMENTO *****
CEP 65.723-000	BARRIO (DISTRITO) CENTRO	MUNICÍPIO BERNARDO DO MEARIM	UF MA
E-MAIL CONSTRUTORAALERRANDRO@GMAIL.COM		TELEFONE (99) 8402-1659/ (99) 8467-6720	
CNPJ (EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 21/08/2018	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/08/2021 às 12:39:31 (data e hora de Brasília).

Página: 1/3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NUMERO DE INSCRIÇÃO 31.291.449/0001-80 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 21/08/2018	
NOME EMPRESARIAL C. M. DE SOUSA EIRELI			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDARIAS 43.29-1-01 - Instalação de painéis publicitários 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção 43.91-6-00 - Obras de fundações 43.99-1-01 - Administração de obras 43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 46.72-9-00 - Comércio atacadista de ferragens e ferramentas 46.74-5-00 - Comércio atacadista de cimento 46.79-6-03 - Comércio atacadista de vidros, espelhos, vitrais e molduras 47.43-1-00 - Comércio varejista de vidros 47.44-0-04 - Comércio varejista de cal, areia, pedra britada, tijolos e telhas 47.44-0-05 - Comércio varejista de materiais de construção não especificados anteriormente 47.44-0-06 - Comércio varejista de pedras para revestimento 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios 71.12-0-00 - Serviços de engenharia			
FORMO E DISPOSIÇÃO DA PESSOA JURÍDICA 230-6 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári			
LOGRADOURO VL MARIANO	NUMERO 57	COMPLEMENTO *****	
CEP 65.723-000	BARRIO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO BERNARDO DO MEARIM	UF MA
E-MAIL CONSTRUTORAALERRANDRO@GMAIL.COM		TELEFONE (99) 8402-1659/ (99) 8467-6720	
ENTE FISCALIZADO RESPONSÁVEL (EPR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 21/08/2018	
MOTIVO DE SITUAÇÃO ESPECIAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/08/2021 às 12:39:31 (data e hora de Brasília).

Página: 2/3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

N.º DO C.º DE INSCRIÇÃO 31.291.449/0001-80 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 21/08/2018
NOME DA EMPRESA C. M. DE SOUSA EIRELI		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDARIAS 71.19-7-04 - Serviços de pericia técnica relacionados à segurança do trabalho 71.20-1-00 - Testes e análises técnicas 77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente 91.02-3-02 - Restauração e conservação de lugares e prédios históricos		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresária)		
ENDEREÇO VL MARIANO	NÚMERO 57	COMPLEMENTO *****
CEP 65.723-000	BARRIO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO BERNARDO DO MEARIM
E-MAIL/CONTATO CONSTRUTORAALFRRANDRO@GMAIL.COM		TELEFONE (99) 8402-1659/ (99) 8467-6720
ESTABELECIAMENTO RESPONSÁVEL (EPH) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 21/08/2018	
MUNICÍPIO DE REGISTRO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/08/2021 às 12:39:31 (data e hora de Brasília).

Página 3/3

CONSULTAR GSA

VOLTAR

IMPRIMIR

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, [clique aqui](#).

[Passo a passo para o CNPJ](#)

[Consultas CNPJ](#)

[Estatísticas](#)

[Parceiros](#)

[Serviços CNPJ](#)