



CPL – TRIZIDELA DO VALE

PROC. 0911001/2021

FLS. 017

RUB

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FREI RAIMUNDO VALE

Demanda 2022	Revitalização da praça Frei Raimundo Vale, localizada na Rua da Salvação, Bairro Jerusalém, zona urbana do município de Trizidela do Vale/MA
Data de início do ETP	08/11/2021
Processo Administrativo nº	0911001/2021

SETOR REQUISITANTE:	Unidade Administrativa	Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
	Servidor Responsável:	Natália Santos Dias Vieira
	e-mail	Natysantos_dias@hotmail.com
	Data da Proposição	08/11/2021
AUTORIDADE SUPERIOR:	Unidade Administrativa	Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
	Gestor Responsável (Secretária)	Miguel de Abreu Zusar
	e-mail	anapaulinhapinheiro@hotmail.com
	Data da Aprovação	25/11/2021

Endereço: Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670- Bairro Aeroporto- Trizidela do Vale-Maranhão
CEP: 65.727-000- Site: www.trizideladovale.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

DIRETRIZES GERAIS

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

OBJETO A SER CONTRATADO:

Cuida-se de Estudo Técnico Preliminar (ETP). Trata-se de “documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso de conclua pela viabilidade da contratação”. (IN nº. 40, de 26/05/2020, do Ministério da Economia).

Segundo o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, “a elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar)” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRGA; ANDRIOLI, 2017).

Os estudos técnicos preliminares servem para “a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do Acórdão nº 6.638/2015-1C, recomendou a adoção de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares de preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providencias para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação (BRASIL, Franklin. PREÇO DE REFERENCIA EM COMPRAS PÚBLICAS. Pdf. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31).

No âmbito do TCU é possível vislumbrar jurisprudência pacífica no sentido da obrigatoriedade dos estudos técnicos preliminares, seja para contratação de obras, serviços ou compras. (Acórdão 3.215/16 – Plenário; Acórdão 212/17 – Plenário; acórdão 681/17 – 1ª Câmara; e Acórdão 1.134/17 – 2ª Câmara), (COSTA; BRAGA/ ANDRIOLI, 2017).

De maneira que o objeto em análise neste estudo técnico preliminar tem a premissa de estabelecer as condições necessárias para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de revitalização da praça Frei Raimundo Vale, localizada na Rua da Salvação, Bairro Jerusalém, zona urbana do município de Trizidela do Vale/MA.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

1. Informações básicas do ETP

- 1.1. Este documento apresenta o estudo técnico preliminar, que constitui primeira etapa do planejamento de uma contratação e serve essencialmente para assegurar a viabilidade técnica da contratação e embasar o termo de referência, conforme previsto na Lei 8.666/1993, art. 6º, inciso IX.
- 1.2. O Processo Administrativo correspondente às demandas geradas para a condução da futura contratação foi o nº 0911001/2021.

2. Descrição da necessidade da contratação

- 2.1. É dever do gestor manter as edificações públicas em boas condições de conservação e funcionamento. Para isso é necessária a adoção de ações de manutenção corretiva e preventiva visando à reparação, adaptação, modernização e melhoramento de instalações, estruturas e ambientes, mantendo-os em permanente condição de atender adequadamente as demandas institucionais e da sociedade usuária.
- 2.2. Executar serviços de engenharia com vistas a reparar, adaptar e conservar as edificações da Praça Frei Raimundo Vale. O objetivo é realizar de forma ágil e eficiente os serviços de engenharia demandados, proporcionando maior conforto e melhores condições de infraestrutura ao perfeito funcionamento das atividades desenvolvidas no âmbito da Praça Frei Raimundo Vale, bem como reduzir a quantidade de procedimentos licitatórios para execução destes tipos de serviços;
- 2.3. A fim de garantir um serviço de melhor qualidade e com celeridade, também se faz necessária, a realização de licitação para contratação de empresa para realização de eventuais serviços de engenharia de natureza **não contínuos**, haja vista a crescente demanda de processos solicitando serviços de reparo, adaptação, adequação, demolição, entre outros. Considerando que estes serviços podem ser executados de forma indireta, uma vez que a execução direta seria muito dispendiosa, além de que sua natureza intermitente, não implicaria em contrato continuado de fornecimento de mão de obra, caso dos serviços de manutenção contínua, e aquisição de grande quantidade de materiais.

3. Setor Requisitante

- 3.1. Setor requisitante: Departamento de compras e serviços
- 3.2. Unidade Gestora de Recursos – Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – SINFRA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

4. Descrição dos requisitos da contratação

- 4.1. Considerar-se-á os requisitos exigidos por normas regulamentares, amplamente conhecidas, tanto de segurança no trabalho (NR's) quanto de cunho técnico (Associação Brasileira de Norma Técnicas – ABNT e IT's do Corpo de Bombeiros MA. Normativos esses inerentes a um trabalho seguro e a um produto fim de qualidade e sustentável;
- 4.2. Os serviços não possuem natureza continuada, haja vista se tratarem de serviços intermitentes, cuja interrupção não compromete a continuidade das atividades da Administração.

5. Levantamento de mercado

- 5.1. Considerando que a contratação se trata de prestação de serviços de Engenharia, a qual o mercado para administração pública não dispõe de muitas alternativas, diferenciado apenas os regimes de contratação, e que as metodologias de contratações adotada por esta instituição também são as mesmas adotada por outros órgãos e entidades, adotou-se as tabelas referenciais do SINAPI MA , ORSE SE, SBC MA e SEINFRA CE para cotação dos serviços.
- 5.2. As tabelas do SINAPI MA , ORSE SE, SBC MA e SEINFRA CE são instrumentos balizadores de custo para serviços contratados com recursos do Orçamento Geral da União (OGU), sendo sua utilização compulsória, como estabelecido pelo Decreto nº 7.983/2013. Assim sendo, os serviços de engenharia a serem executados terão sua precificação estabelecida pelo SINAPI MA , ORSE SE, SBC MA e SEINFRA CE, observando a data-base (mês vigente).

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Contratação de empresa de engenharia, por meio de Concorrência Pública, para prestação de serviços de engenharia, listados em planilha, visando à conservação, reparação, adaptação e modernização de instalações, estruturas e ambientes, mantendo-os em permanente condição de atender adequadamente as demandas institucionais e da sociedade usuária.
- 6.2. Serviço de Engenharia: é toda a atividade que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, tais como: consertar, instalar, montar, operar, conservar, reparar, adaptar, manter, transportar, ou ainda, demolir.
- 6.3. Os serviços de engenharia a serem contratados são: serviços preliminares, demolições e retiradas, canteiros/monumento, piso, quiosques, instalações elétricas, paisagismo, pintura, acessibilidade, academia ao ar livre, parquinho, diversos, pergolado e limpeza final.



CPL – TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 024
RUB _____ F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

7. Estimativas das quantidades a serem contratadas

7.1. As quantidades potencialmente contratadas serão conforme planilha anexa, que foi levantada baseando-se nas demandas potenciais do órgão relacionadas ao serviços de revitalização da Praça Frei Raimundo Vale, estimou-se quantidades para contratação potencial de serviços como serviços preliminares, demolições e retiradas, canteiros/monumento, piso, quiosques, instalações elétricas, paisagismo, pintura, acessibilidade, academia ao ar livre, parquinho, diversos, pergolado e limpeza final.

8. Estimativa do valor da contratação

8.1. Estima-se o consumo dos potenciais serviços no valor de **R\$ R\$ 633.742,20 (seiscentos e trinta e três mil setecentos e quarenta e dois reais e vinte centavos)**, conforme planilha do anexo I. Esse valor engloba todos os serviços contidos na planilha anexa, de acordo com a necessidade da instituição.

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

- 9.1. O não parcelamento do objeto se justifica em razão de os serviços guardarem compatibilidade entre si, admitindo o julgamento com base em um mesmo critério e permitindo a execução por um mesmo fornecedor, restando assegurado o caráter competitivo do certame licitatório.
- 9.2. Licitar o objeto em parcelas se revela técnica e economicamente inviáveis, haja vista que pode acarretar em prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala.
- 9.3. Com relação ao parcelamento, o Tribunal de Contas da União - TCU, manifestou o seguinte entendimento:

Na forma do art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/93, deve a Administração buscar o parcelamento do objeto, com vistas a melhor aproveitar os recursos do mercado e, sobretudo, ampliar a competitividade do certame. Todavia, essa orientação exige que o parcelamento somente seja efetuado quando não resultar em perda de economia de escala. Não se pode esquecer e, nisso andou bem o legislador, que a licitação é o procedimento administrativo que visa, entre outros aspectos, a que a Administração contrate da forma mais vantajosa possível. Logo, não seria razoável, além de ser ilegal, que o parcelamento venha a ocasionar perda de escala e, por via de consequência, maiores custos para a Administração Pública. (Decisão 348/1999 Plenário. Rel. Min. Benjamin Zymler).



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

- 9.4. Todos os serviços que compõem o objeto deverão ser adjudicados a uma única empresa, visto que o parcelamento da solução incorreria em perda de economia de escala.
- 9.5. O agrupamento importa também em maior facilidade na gestão dos contratos e acompanhamento dos serviços técnicos posteriormente contratados.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

- 10.1. Observa-se que no âmbito da Administração não há CONTRATOS afins e/ou interdependentes com objeto deste ETP.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento

- 11.1. A contratação dos serviços está alinhada ao Planejamento Estratégico da Administração, em conformidade com os objetivos estratégicos contidos no seu PPA 2022-2025 no qualum deles é ampliar e adequar a estrutura e a infraestrutura física e tecnológica, com critérios de acessibilidade e sustentabilidade, para garantir o pleno funcionamento da Praça Frei Raimundo Vale. Logo, a contratação de empresa de engenharia para prestação de eventuais serviços é uma ação que visa a consecução dos objetivos e metas do planejamento estratégico traçado pela instituição.

12. Resultados pretendidos

- 12.1. Dispor de um contrato para eventual execução de serviços de engenharia, o qual proporcionará inúmeros benefícios, entre eles a promoção de segurança aos usuários do espaço, adequando-o ao seu atual uso além da proposição de novos usos complementares. A Praça Frei Raimundo Vale, visto que necessita de reforma urgente para dar condições dignas ao público, deixando de modo adequado e higienicamente acessível para a população, conservando o espaço público e deixando a cidade mais apresentável.

13. Providências a serem adotadas

- 13.1. Embora haja servidores com capacidade para gerir e fiscalizar o contrato na secretaria de infraestrutura, recomenda-se promover a capacitação dos servidores desta secretaria que serão responsáveis pelo contrato visando melhorar a gestão, gerenciamento, execução e acompanhamento técnico do objeto a ser contratado.

14. Possíveis impactos ambientais

- 14.1. O setor da construção civil tem papel fundamental no desenvolvimento do país,



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

porém, causam diversos impactos ambientais, desde o consumo de recursos naturais para a produção de insumos para os serviços de engenharia, passando por mudanças de solo, áreas de sol e vegetação, até os reflexos no aumento no gasto de energia elétrica, entre outros.

14.2. Geração de resíduos

14.2.1. Entre diversas atividades produtivas, o setor de construção civil é um dos que mais geram resíduos. Isso, muitas vezes, está relacionado à falta de processos adequados e aos materiais disponibilizados para cada serviço. Um melhor gerenciamento nesse quesito, além de representar um ganho para o meio ambiente, também gera economia na execução dos serviços.

14.2.2. Uma das maneiras para reduzir a geração dos resíduos é dar aos operários apenas a quantia necessária de recursos para o seu trabalho, contando com uma porcentagem de desperdício, que sempre existirá devido a quebras e imperfeições. Além disso, o uso de materiais reutilizáveis, como escoras metálicas em vez de um escoramento de madeira, por exemplo, é uma medida mitigadora para atenuar esses impactos ambientais gerados.

14.2.3. Reduzir o uso de materiais com altos impactos ambientais causados pela construção civil.

14.2.4. Reduzir os resíduos da construção com reciclagem e transformação de componentes para diminuir perdas e especificações que permitam a reutilização de materiais.

14.3. Desperdício de água

14.3.1. Como é difícil de ser controlado e quantificado, esse é um dos impactos ambientais mais sentidos. Devido a isso, as execuções dos serviços devem ser pensadas e preparadas para a reutilização de água da chuva, amenizando o desperdício hídrico que frequentemente acontece.

14.3.2. Fazer a gestão ecológica da água utilizada nos serviços

15. Declaração da viabilidade ou não da contratação

15.1. Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

15.2. De acordo com o art. 7º, §2º, da IN 40/2020, este item é obrigatório.

16. Fazem parte integrante deste estudo os seguintes anexos

Anexo I - Planilha Estimativa de Custos e Formação De Preços.



CPL – TRIZIDELA DO VALE

PROC. 0911001/2021

FLS. 024

RUB _____

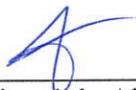
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Declaro, para os devidos fins, que a presente contratação é viável e fundamental para este município.

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo



Natália Santos Dias Vieira
Servidor Responsável



Miguel de Abreu Zuser
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo
Autoridade Competente



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 025
RUB. _____

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA

OBJETO: Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão

ENDEREÇO: Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 -
DATA BASE: Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	115,66%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	73,48%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	23,38%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão	R\$ 633.742,20	100,00%
TOTAL	R\$ 633.742,20	100,00%

Projeto Básico

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

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2021

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210475952

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROJ. 09.11.001 / 20 21

FLS. 026

RNP: 1119990025

Registro: 1119990025MA

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

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\$ 633.742,20**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA da Salvação

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Jerusalém**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Data de início: **08/11/2021**

Previsão de término: **23/11/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.569406, -44.622122**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #TOS_1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	40,13	m³
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #TOS_1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	21,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #TOS_1.1.8.1 - EM ALVENARIA	100,79	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #TOS_2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	126,70	m
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #TOS_40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	774,24	m²
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #TOS_40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL	774,24	m²
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #TOS_40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	774,24	m²
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #TOS_40.1.9 - DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	774,24	m²
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #TOS_40.1.6 - DE IMPLANTAÇÃO VEGETAL	774,24	m²
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #TOS_40.1.2 - DE PAISAGISMO	774,24	m²

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

5. Observações

ART de Projeto Básico de Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale 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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 85AA1
Impresso em: 25/11/2021 às 08:36:01 por: , ip: 200.14.57.94

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 MA20210475952

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Local

data

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 24/11/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8303500648

INICIAL
CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 091100J / 20 21
FLS. 027

Ricardo Pinto Barbosa

RICARDO PINTO BARBOSA - CPF: 614.809.263-88

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 85AA1
Impresso em: 25/11/2021 às 08:36:01 por: , ip: 200.14.57.94

A

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: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRUC. 0911001 / 20 21
FLS. 028
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 67.113,55	10,59%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 34.367,69	5,42%
3.0	CANTEIROS / MONUMENTO	R\$ 97.141,29	15,33%
4.0	PISO	R\$ 204.704,36	32,30%
5.0	QUIOSQUES	R\$ 58.361,72	9,21%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 55.655,93	8,78%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 4.737,63	0,75%
8.0	PAISAGISMO	R\$ 7.625,45	1,20%
9.0	PINTURA	R\$ 935,00	0,15%
10.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 25.235,96	3,98%
11.0	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 26.610,61	4,20%
12.0	PARQUINHO	R\$ 18.876,81	2,98%
13.0	DIVERSOS	R\$ 22.332,92	3,52%
14.0	PERGOLADO	R\$ 8.076,71	1,27%
15.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.966,57	0,31%
TOTAL		R\$ 633.742,20	100,00%

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro 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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/2021
Fls. 029
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão	BDI:	23,38%
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.0			SERVÍCIOS PRELIMINARES				R\$ 67.113,55	10,59%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 426,34	R\$ 2.558,04	0,40%
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 960,28	R\$ 11.523,36	1,82%
1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	340,14	R\$ 147,67	R\$ 50.228,47	7,93%
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.283,39	R\$ 1.283,39	0,20%
1.5	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.520,29	R\$ 1.520,29	0,24%
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 34.367,69	5,42%
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	36,36	R\$ 46,39	R\$ 1.688,74	0,27%
2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	181,81	R\$ 2,74	R\$ 498,16	0,08%
2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	414,38	R\$ 31,50	R\$ 13.052,97	2,06%
2.4	SBC	22378	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,65	R\$ 107,87	R\$ 393,73	0,06%
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	636,20	R\$ 29,45	R\$ 18.736,09	2,96%
3.0			CANTEIROS / MONUMENTO				R\$ 97.141,29	15,33%
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,86	R\$ 561,10	R\$ 7.215,75	1,14%
3.2	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	53,78	R\$ 81,13	R\$ 4.363,17	0,69%
3.3	SINAPI	95955	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	20,56	R\$ 3.583,21	R\$ 73.670,80	11,62%
3.4	SINAPI	87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,33	R\$ 3.344,67	R\$ 1.103,74	0,17%
3.5	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,32	R\$ 518,10	R\$ 683,89	0,11%
3.6	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	118,67	R\$ 20,38	R\$ 2.418,49	0,38%
3.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	118,67	R\$ 15,45	R\$ 1.833,45	0,29%
3.8	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UND	4,00	R\$ 64,40	R\$ 257,60	0,04%
3.9	ORSE	S12058	LETRA EM ALUMÍNIO 50 X 50CM - INSTALADO	UND	21,00	R\$ 266,40	R\$ 5.594,40	0,88%
4.0			PISO				R\$ 204.704,36	32,30%
4.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	240,39	R\$ 743,54	R\$ 178.730,58	28,20%
4.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	316,43	R\$ 81,54	R\$ 25.964,76	4,10%
5.0			QUIOSQUES				R\$ 58.381,72	9,21%
5.1			QUIOSQUE 1				R\$ 32.089,41	5,06%
5.1.1			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 96,48	0,02%
5.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,86	R\$ 69,85	R\$ 60,07	0,01%
5.1.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,86	R\$ 42,34	R\$ 36,41	0,01%
5.1.2			INFRAESTRUTURA				R\$ 2.464,96	0,38%
5.1.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,36	R\$ 561,10	R\$ 1.885,30	0,30%
5.1.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 69,01	R\$ 579,68	0,09%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111909002-5

(Handwritten signature)



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 030
RUB. F

PROponente: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
Objeto: Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão	
Endereço: Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão	
Base de Preços: ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 -	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
Data Base: Valores Sem Desoneração	BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.1.3			SUPERESTRUTURAS				R\$ 2.593,13	0,41%
5.1.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,31	R\$ 3.662,30	R\$ 1.135,31	0,18%
5.1.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 69,01	R\$ 579,68	0,09%
5.1.3.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 104,54	R\$ 878,14	0,14%
5.1.4			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 430,61	0,07%
5.1.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,50	R\$ 41,01	R\$ 430,61	0,07%
5.1.5			ALVENARIA E VEDAÇÕES				R\$ 1.309,05	0,21%
5.1.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,28	R\$ 91,67	R\$ 1.309,05	0,21%
5.1.6			REVESTIMENTOS				R\$ 2.525,99	0,40%
5.1.6.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1-1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	28,56	R\$ 6,86	R\$ 195,92	0,03%
5.1.6.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	28,56	R\$ 31,70	R\$ 905,35	0,14%
5.1.6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,28	R\$ 32,56	R\$ 464,96	0,07%
5.1.6.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,28	R\$ 67,21	R\$ 959,76	0,15%
5.1.7			PINTURA				R\$ 414,84	0,07%
5.1.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,28	R\$ 13,60	R\$ 194,21	0,03%
5.1.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,28	R\$ 15,45	R\$ 220,63	0,03%
5.1.8			PISO				R\$ 1.685,28	0,27%
5.1.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	10,51	R\$ 77,24	R\$ 811,79	0,13%
5.1.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	10,51	R\$ 63,11	R\$ 673,49	0,14%
5.1.9			ESQUADRIAS				R\$ 8.055,34	1,27%
5.1.9.1	SBC	110607	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA	M2	0,66	R\$ 834,34	R\$ 550,68	0,09%
5.1.9.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00	R\$ 625,39	R\$ 7.504,68	1,18%
5.1.10			LOUÇAS E METAIS				R\$ 1.182,13	0,19%
5.1.10.1	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 1.182,13	R\$ 1.182,13	0,19%
5.1.11			COBERTURA				R\$ 374,36	0,06%
5.1.11.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4,41	R\$ 24,76	R\$ 109,19	0,02%
5.1.11.2	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	4,41	R\$ 53,76	R\$ 237,08	0,04%
5.1.11.3	PROPRIA	COMP-384885	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	4,41	R\$ 6,37	R\$ 28,09	0,00%
5.1.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.657,49	0,58%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro 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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/2021
FLS. 031
RUB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.1.12.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	6,00	R\$ 182,20	R\$ 1.093,20	0,17%
5.1.12.2	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	2,00	R\$ 170,91	R\$ 341,82	0,05%
5.1.12.3	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	R\$ 95,57	R\$ 191,14	0,03%
5.1.12.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 4,79	R\$ 479,00	0,08%
5.1.12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,97	R\$ 767,90	0,12%
5.1.12.6	SINAPI	0002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	100,00	R\$ 2,07	R\$ 207,00	0,03%
5.1.12.7	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	6,00	R\$ 2,59	R\$ 16,14	0,00%
5.1.12.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 12,25	R\$ 61,25	0,01%
5.1.12.9	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 144,64	R\$ 144,64	0,02%
5.1.12.10	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 355,40	R\$ 355,40	0,06%
							R\$ 2.562,19	0,40%
5.1.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
5.1.13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 134,26	R\$ 268,52	0,04%
5.1.13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 21,26	R\$ 2.126,00	0,34%
5.1.13.3	SINAPI	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	4,00	R\$ 4,70	R\$ 18,80	0,00%
5.1.13.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 8,32	R\$ 33,28	0,01%
5.1.13.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 9,49	R\$ 56,94	0,01%
5.1.13.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 11,73	R\$ 58,65	0,01%
							R\$ 4.737,54	0,75%
5.1.14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
5.1.14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00	R\$ 19,36	R\$ 968,00	0,15%
5.1.14.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 28,14	R\$ 2.814,00	0,44%
5.1.14.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 91,79	R\$ 367,16	0,06%
5.1.14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 227,36	R\$ 454,72	0,07%
5.1.14.5	SINAPI	00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	R\$ 2,37	R\$ 14,22	0,00%
5.1.14.6	SINAPI	0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	4,00	R\$ 10,51	R\$ 42,04	0,01%

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 032
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.2.14.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	1,00	R\$ 62,79	R\$ 62,79	0,01%
5.2.14.8	SINAPI	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	1,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61	0,00%
5.2			QUIOSQUE 2				R\$ 26.272,31	4,15%
5.2.1			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 96,48	0,02%
5.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,66	R\$ 69,85	R\$ 60,07	0,01%
5.2.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,86	R\$ 42,34	R\$ 36,41	0,01%
5.2.2			INFRAESTRUTURA				R\$ 2.464,98	0,39%
5.2.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,36	R\$ 561,10	R\$ 1.885,30	0,30%
5.2.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 69,01	R\$ 579,68	0,09%
5.2.3			SUPER ESTRUTURAS				R\$ 1.876,66	0,30%
5.2.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,20	R\$ 3.662,30	R\$ 732,46	0,12%
5.2.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 69,01	R\$ 579,68	0,09%
5.2.3.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,40	R\$ 104,54	R\$ 564,52	0,09%
5.2.4			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 430,61	0,07%
5.2.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,50	R\$ 41,01	R\$ 430,61	0,07%
5.2.5			ALVENARIA E VEDAÇÕES				R\$ 1.873,73	0,30%
5.2.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	20,44	R\$ 91,67	R\$ 1.873,73	0,30%
5.2.6			REVESTIMENTOS				R\$ 3.107,96	0,49%
5.2.6.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	35,14	R\$ 6,86	R\$ 241,06	0,04%
5.2.6.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	35,14	R\$ 31,70	R\$ 1.113,94	0,18%
5.2.6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,57	R\$ 32,56	R\$ 572,08	0,09%
5.2.6.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,57	R\$ 67,21	R\$ 1.180,88	0,19%
5.2.7			PINTURA				R\$ 510,41	0,08%
5.2.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,57	R\$ 13,60	R\$ 238,95	0,04%
5.2.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,57	R\$ 15,45	R\$ 271,46	0,04%
5.2.8			PISO				R\$ 707,15	0,11%
5.2.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	4,41	R\$ 77,24	R\$ 340,63	0,05%
5.2.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,41	R\$ 83,11	R\$ 366,52	0,06%
5.2.9			ESQUADRIAS				R\$ 1.937,68	0,31%
5.1.9.1	SBC	110607	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA	M2	1,08	R\$ 834,34	R\$ 901,09	0,14%
5.2.9.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,61	R\$ 397,16	R\$ 1.036,59	0,16%

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 033
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SSC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 -
DATA BASE:	Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
	BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.2.10 LOUÇAS E METAIS							R\$ 1.011,53	0,16%
5.2.10.1	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 1.011,53	R\$ 1.011,53	0,16%
5.2.11 COBERTURA							R\$ 1.297,90	0,20%
5.2.11.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAÍBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,20	R\$ 105,18	R\$ 862,48	0,14%
5.2.11.2	SINAPI	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,20	R\$ 53,10	R\$ 435,42	0,07%
5.2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.657,49	0,58%
5.2.12.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	6,00	R\$ 182,20	R\$ 1.093,20	0,17%
5.2.12.2	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	2,00	R\$ 170,91	R\$ 341,82	0,05%
5.2.12.3	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	R\$ 95,57	R\$ 191,14	0,03%
5.2.12.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 4,79	R\$ 479,00	0,08%
5.2.12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,97	R\$ 767,90	0,12%
5.2.12.6	SINAPI	0002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	100,00	R\$ 2,07	R\$ 207,00	0,03%
5.2.12.7	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	6,00	R\$ 2,69	R\$ 16,14	0,00%
5.2.12.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 12,25	R\$ 61,25	0,01%
5.2.12.9	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 144,64	R\$ 144,64	0,02%
5.2.12.10	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 355,40	R\$ 355,40	0,06%
5.2.13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 2.562,19	0,40%
5.2.13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 134,26	R\$ 268,52	0,04%
5.2.13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 21,26	R\$ 2.126,00	0,34%
5.2.13.3	SINAPI	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	4,00	R\$ 4,70	R\$ 18,80	0,00%
5.2.13.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 8,32	R\$ 33,28	0,01%
5.2.13.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 9,49	R\$ 56,94	0,01%
5.2.13.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 11,73	R\$ 58,65	0,01%
5.2.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 4.737,54	0,75%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

(Handwritten signature)



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 034
RUB.

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 -
DATA BASE:	Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
	BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.2.14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00	RS 19,36	RS 968,00	0,15%
5.2.14.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	RS 28,14	RS 2.814,00	0,44%
5.2.14.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	4,00	RS 91,79	RS 367,16	0,06%
5.2.14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND	2,00	RS 227,36	RS 454,72	0,07%
5.2.14.5	SINAPI	00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	RS 2,37	RS 14,22	0,00%
5.2.14.6	SINAPI	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	4,00	RS 10,51	RS 42,04	0,01%
5.2.14.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UND	1,00	RS 62,79	RS 62,79	0,01%
5.2.14.8	SINAPI	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	1,00	RS 14,61	RS 14,61	0,00%
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				RS 55.656,93	8,78%
6.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	RS 4,79	RS 479,00	0,08%
6.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	RS 7,98	RS 558,60	0,09%
6.3	SBC	61116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"	M	100,00	RS 13,78	RS 1.378,00	0,22%
6.4	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	80,00	RS 16,95	RS 1.356,00	0,21%
6.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	RS 12,25	RS 122,50	0,02%
6.6	ORSE	S08888	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM TUBO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, REF. XR-708/2 DA XOULUX OU SIMILAR, COM 6,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UND	3,00	RS 1.376,34	RS 4.129,02	0,65%
6.7	SBC	60003	LUMINÁRIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	UND	4,00	RS 486,38	RS 1.945,52	0,31%
6.8	ORSE	S12903	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	14,00	RS 3.222,85	RS 45.119,90	7,12%
6.9	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	RS 400,42	RS 400,42	0,06%
6.10	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	RS 166,97	RS 166,97	0,03%
7.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				RS 4.737,63	0,75%
7.1	ORSE	S89356S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	RS 21,25	RS 2.125,00	0,34%
7.2	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	RS 6,95	RS 69,50	0,01%
7.3	SEINFRA	C2158	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	1,00	RS 73,13	RS 73,13	0,01%
7.4	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	100,00	RS 24,70	RS 2.470,00	0,39%
8.0			PAISAGISMO				RS 7.625,45	1,20%
8.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	M2	245,52	RS 15,97	RS 3.920,95	0,62%
8.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	25,00	RS 148,18	RS 3.704,50	0,58%
9.0			PINTURA				RS 935,00	0,15%
9.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	50,65	RS 18,46	RS 935,00	0,15%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111998002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLs. 035
 RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão	BDI:	23,38%
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 -		
Data Base:	Valores Sem Desoneração		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
10.0			ACESSIBILIDADE				R\$ 25.235,96	3,98%
10.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND	2,00	R\$ 419,12	R\$ 838,24	0,13%
10.2	SBC	171856	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	M2	22,24	R\$ 1.097,02	R\$ 24.397,72	3,85%
11.0			ACADEMIA AO AR LIVRE				R\$ 26.610,61	4,20%
11.1	ORSE	S11387	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	UND	3,00	R\$ 3.299,63	R\$ 9.898,89	1,56%
11.2	ORSE	I11953	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO - GALVANIZADO	UND	2,00	R\$ 2.080,19	R\$ 4.160,38	0,66%
11.3	SINAPI	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	2,00	R\$ 2.439,85	R\$ 4.879,30	0,77%
11.4	SINAPI	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,00	R\$ 5.695,62	R\$ 5.695,62	0,90%
11.5	SINAPI	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,00	R\$ 1.976,42	R\$ 1.976,42	0,31%
12.0			PARQUINHO				R\$ 18.876,81	2,98%
12.1			PLAYGROUND				R\$ 13.585,85	2,14%
12.1.1			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 200,82	0,03%
12.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,79	R\$ 69,85	R\$ 125,03	0,02%
12.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,79	R\$ 42,34	R\$ 75,79	0,01%
12.1.2			INFRAESTRUTURA				R\$ 858,44	0,14%
12.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	1,79	R\$ 17,05	R\$ 30,52	0,00%
12.1.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,39	R\$ 561,10	R\$ 218,83	0,03%
12.1.5	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	7,40	R\$ 69,01	R\$ 510,67	0,08%
12.1.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,40	R\$ 41,01	R\$ 98,42	0,02%
12.1.3			SUPERESTRUTURA				R\$ 2.318,71	0,37%
12.1.7	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,47	R\$ 3.662,30	R\$ 1.721,28	0,27%
12.1.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2020	M2	2,76	R\$ 216,46	R\$ 597,43	0,09%
12.1.4			ALVENARIA E VEDAÇÕES				R\$ 1.126,62	0,18%
12.1.9	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,29	R\$ 91,67	R\$ 1.126,62	0,18%
12.1.5			REVESTIMENTO				R\$ 473,90	0,07%
12.1.10	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	12,29	R\$ 6,86	R\$ 84,31	0,01%
12.1.11	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	12,29	R\$ 31,70	R\$ 389,59	0,06%
12.1.6			PINTURA				R\$ 357,02	0,06%
12.1.12	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	12,29	R\$ 13,60	R\$ 167,14	0,03%
12.1.13	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,29	R\$ 15,45	R\$ 189,88	0,03%
12.1.7			BRINQUEDOS				R\$ 8.250,34	1,30%
12.1.7.1	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	2,00	R\$ 686,59	R\$ 1.373,18	0,22%

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA
 CREA - MA 111999002-5

(Handwritten signature)



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20 21
 FLS. 036
 RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Base de Preços /	ORSE GE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 -
Data Base:	Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
12.1.7.2	ORSE	S07185	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UND	1,00	R\$ 3.041,32	R\$ 3.041,32	0,48%
12.1.7.3	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,20	R\$ 397,46	R\$ 874,41	0,14%
12.1.7.4	ORSE	S12944	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	19,50	R\$ 135,89	R\$ 2.649,86	0,42%
12.1.7.5	PRÓPRIA	COMP - 5870	MALHA DE CORDA SISAL 1 1/4" PARA ESCALADA	M2	1,60	R\$ 194,73	R\$ 311,57	0,05%
12.2			EQUIPAMENTOS COM BARRAS				R\$ 5.290,96	0,83%
12.2.1	PRÓPRIA	COMP-061525	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 50mm - 2"	M	20,40	R\$ 124,10	R\$ 2.531,64	0,40%
12.2.2	SINAPI	00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,00	R\$ 208,11	R\$ 2.081,10	0,33%
12.2.3	SINAPI	95955	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,18	R\$ 3.583,21	R\$ 644,98	0,10%
12.2.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,11	R\$ 69,85	R\$ 7,68	0,00%
12.2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,11	R\$ 42,34	R\$ 4,66	0,00%
12.2.6	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,36	R\$ 17,05	R\$ 6,14	0,00%
12.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	0,36	R\$ 41,01	R\$ 14,76	0,00%
13.0			DIVERSOS				R\$ 22.332,92	3,52%
13.1	ORSE	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	91,64	R\$ 217,90	R\$ 19.968,36	3,15%
13.2	ORSE	S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UND	4,00	R\$ 487,19	R\$ 1.948,76	0,31%
13.3	SBC	200135	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	UND	7,00	R\$ 59,40	R\$ 415,80	0,07%
14.0			PERGOLADO				R\$ 8.076,71	1,27%
14.1	PRÓPRIA	COMP-5114	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)	UND	1,00	R\$ 8.076,71	R\$ 8.076,71	1,27%
15.0			LIMPEZA FINAL				R\$ 1.966,57	0,31%
15.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	774,24	R\$ 2,54	R\$ 1.966,57	0,31%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 633.742,20	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 633.742,20 (Seiscentos e Trinta e Três Mil e Setecentos e Quarenta e Dois Reais e Vinte Centavos)								

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

A



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2								6,00
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2			3,00		2,00			6,00
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2								12,00
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00		4,00					12,00
1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2								340,14
1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2				340,14				340,14
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND								1,00
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00							1,00
1.5	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND								1,00
1.5	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND	1,00							1,00
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								36,36
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3							36,36	36,36

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 037
RUB.



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								181,81
2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				181,81				181,81
2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2								414,38
2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2				414,38				414,38
2.4	SBC	22378	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3								3,65
2.4	SBC	22378	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3				3,65				3,65
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								636,20
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							636,20	636,20
3.0			CANTEIROS / MONUMENTO									
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								12,86
			CANTEIRO 1	M3		15,90	0,20		0,20			0,64
			CANTEIRO 2	M3		15,90	0,20		0,20			0,64
			CANTEIRO 3	M3		21,60	0,20		0,20			0,86
			CANTEIRO 4	M3		19,60	0,20		0,20			0,78
			CANTEIRO 5	M3		14,46	0,20		0,20			0,58
			CANTEIRO 6	M3		26,60	0,20		0,20			1,06
			CANTEIRO 7	M3		21,60	0,20		0,20			0,86
			CANTEIRO 8	M3		21,60	0,20		0,20			0,86
			FLOREIRA	M3	2,00	27,24	0,20		0,20			2,18
			BANCO 1	M3		9,30	0,20		0,20			0,37
			BANCO 2	M3		9,42	0,20		0,20			0,38
			BANCO 3	M3	2,00	6,12	0,20		0,20			0,49

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 Fls. 038
 RUB.



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
			BANCO 4	M3		4,20	0,20		0,20			0,17
			BANCO 5	M3		6,12	0,20		0,20			0,24
			BANCO 6	M3		3,52	0,20		0,20			0,14
			BANCO 7	M3		6,62	0,20		0,20			0,26
			BANCO 8	M3		4,20	0,20		0,20			0,17
			BANCO 9	M3		5,70	0,20		0,20			0,23
			BANCO 10	M3		6,70	0,20		0,20			0,27
			BANCO 11	M3		2,70	0,20		0,20			0,11
			BANCO 12	M3	4,00	2,30	0,20		0,20			0,37
			BANCO 13	M3		11,72	0,20		0,20			0,47
			MONUMENTO CRUZ	M3		2,40	1,50		0,20			0,72
3,2	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								53,78
			CANTEIRO 1	M2		15,90			0,15			2,39
			CANTEIRO 2	M2		15,90			0,15			2,39
			CANTEIRO 3	M2		21,60			0,15			3,24
			CANTEIRO 4	M2		19,60			0,15			2,94
			CANTEIRO 5	M2		14,46			0,65			9,40
			CANTEIRO 6	M2		26,60			0,15			3,99
			CANTEIRO 7	M2		21,60			0,65			14,04
			CANTEIRO 8	M2		21,60			0,65			14,04
			PATAMAR	M2		7,80		0,78	0,10			0,78
			PATAMAR	M2		4,44		0,58	0,13			0,58
3,3	SINAPI	95955	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3								20,56
			FLOREIRA	M3	2,00	27,24	0,60		0,60			19,61
			MONUMENTO CRUZ	M3		2,20	1,50		0,10			0,33
			MONUMENTO CRUZ	M3		1,40	0,85		0,19			0,23
			MONUMENTO CRUZ	M3		0,40	3,00		0,20			0,24

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 11999002-5

C.P.L. - TRIZIDELA DO VALE
 Pív. 09/1001/2021
 Fls. 039
 RUB.



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
			MONUMENTO CRUZ	M3		0,2	2		0,2			0,08
			MONUMENTO PLACA	M3		0,9	0,2		0,1			0,02
			MONUMENTO PLACA	M3		0,6	1,5		0,05			0,05
			MONUMENTO PLACA	M3		1	0,23		0,05			0,01
3,4	SINAPI	87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3								0,33
			CANTEIRO 1	M3		15,90		0,15	0,005			0,01
			CANTEIRO 2	M3		15,90		0,15	0,005			0,01
			CANTEIRO 3	M3		21,60		0,15	0,005			0,02
			CANTEIRO 4	M3		19,60		0,15	0,005			0,01
			CANTEIRO 5	M3		14,46		0,65	0,005			0,05
			CANTEIRO 6	M3		26,60		0,15	0,005			0,02
			CANTEIRO 7	M3		21,60		0,65	0,005			0,07
			CANTEIRO 8	M3		21,60		0,65	0,005			0,07
			MONUMENTO CRUZ	M3				11,41	0,005			0,06
			MONUMENTO PLACA	M3				2,42	0,005			0,01
3,5	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3								1,32
			CANTEIRO 1	M3		15,90		0,15	0,02			0,05
			CANTEIRO 2	M3		15,90		0,15	0,02			0,05
			CANTEIRO 3	M3		21,60		0,15	0,02			0,06
			CANTEIRO 4	M3		19,60		0,15	0,02			0,06
			CANTEIRO 5	M3		14,46		0,65	0,02			0,19
			CANTEIRO 6	M3		26,60		0,15	0,02			0,08
			CANTEIRO 7	M3		21,60		0,65	0,02			0,28
			CANTEIRO 8	M3		21,60		0,65	0,02			0,28
			MONUMENTO CRUZ	M3				11,41	0,02			0,23
			MONUMENTO PLACA	M3				2,42	0,02			0,05

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 09110001/2021
Fls. 040
RUB. _____



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
3,6	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2								118,67
			CANTEIRO 1	M2		15,90			0,15			4,77
			CANTEIRO 2	M2		15,90			0,15			4,77
			CANTEIRO 3	M2		21,60			0,15			6,48
			CANTEIRO 4	M2		19,60			0,15			5,88
			CANTEIRO 5	M2		14,46			0,65			18,80
			CANTEIRO 6	M2		26,60			0,15			7,98
			CANTEIRO 7	M2		21,60			0,65			28,08
			CANTEIRO 8	M2		21,60			0,65			28,08
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	2,20			0,10			0,44
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	1,50			0,10			0,30
			MONUMENTO CRUZ	M2	1,00	2,20			1,50			3,30
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	1,40			0,19			0,53
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	0,83			0,19			0,32
			MONUMENTO CRUZ	M2	1,00	1,40			0,83			1,16
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	0,40			3,00			2,40
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	0,20			3,00			1,20
			MONUMENTO CRUZ	M2	1,00	0,20			0,40			0,08
			MONUMENTO CRUZ	M2	4,00	0,20			2,00			1,60
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	0,20			0,20			0,08
			MONUMENTO PLACA	M2	2,00	0,90			0,10			0,18
			MONUMENTO PLACA	M2	2,00	0,20			0,10			0,04
			MONUMENTO PLACA	M2	1,00	0,90			0,20			0,18
			MONUMENTO PLACA	M2	4,00	0,20			1,50			1,20
			MONUMENTO PLACA	M2	3,00	0,05			1,50			0,23
			MONUMENTO PLACA	M2	2,00	1,00			0,23			0,46
			MONUMENTO PLACA	M2	3,00	0,90			0,05			0,14
3,7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								118,67
			CANTEIRO 1	M2		15,90			0,15			4,77
			CANTEIRO 2	M2		15,90			0,15			4,77
			CANTEIRO 3	M2		21,60			0,15			6,48
			CANTEIRO 4	M2		19,60			0,15			5,88
			CANTEIRO 5	M2		14,46			0,65			18,80
			CANTEIRO 6	M2		26,60			0,15			7,98

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 Prôv. 09110001/2024
 Fls. 041
 RUB



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
			CANTEIRO 7	M2		21,60			0,65			28,08
			CANTEIRO 8	M2		21,60			0,65			28,08
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	2,20			0,10			0,44
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	1,50			0,10			0,30
			MONUMENTO CRUZ	M2	1,00	2,20			1,50			3,30
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	1,40			0,19			0,53
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	0,83			0,19			0,32
			MONUMENTO CRUZ	M2	1,00	1,40			0,83			1,16
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	0,40			3,00			2,40
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	0,20			3,00			1,20
			MONUMENTO CRUZ	M2	1,00	0,20			0,40			0,08
			MONUMENTO CRUZ	M2	4,00	0,20			2,00			1,60
			MONUMENTO CRUZ	M2	2,00	0,20			0,20			0,08
			MONUMENTO PLACA	M2	2,00	0,90			0,10			0,18
			MONUMENTO PLACA	M2	2,00	0,20			0,10			0,04
			MONUMENTO PLACA	M2	1,00	0,90			0,20			0,18
			MONUMENTO PLACA	M2	4,00	0,20			1,50			1,20
			MONUMENTO PLACA	M2	3,00	0,05			1,50			0,23
			MONUMENTO PLACA	M2	2,00	1,00			0,23			0,46
			MONUMENTO PLACA	M2	3,00	0,90			0,05			0,14
3,8	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UND								4,00
			MONUMENTO CRUZ	UND	2							2
			MONUMENTO PLACA	UND	2							2
3,9	ORSE	S12058	LETRA EM ALUMÍNIO 60 X 50CM - INSTALADO	UND								21,00
3,9	ORSE	S12058	MONUMENTO CRUZ	UND	21,00							21,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111909002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 Proc.: 0911001/2021
 Fls.: 042
 RUB:



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
4.0			PISO									
4.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3								240,39
4.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3				240,39				240,39
4.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2								318,43
4.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2				318,43				318,43
5.0			QUIOSQUES									
5.1			QUIOSQUE 1									
5.1.1			MOVIMENTO DE TERRA									
5.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3								0,86
5.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,00	2,40	0,30		0,30			0,86
5.1.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								0,86
5.1.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,00	2,40	0,30		0,30			0,86

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROD. 09110001/2021
 FLS. 043
 RUB. _____



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.2			INFRAESTRUTURA									
5.1.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								3,36
5.1.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,00	2,10			0,40			3,36
5.1.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M								8,40
5.1.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,00	2,10						8,40
5.1.3			SUPERESTRUTURAS									
5.1.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3								0,31
5.1.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,00	2,60	0,15		0,20			0,31
5.1.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M								8,40
5.1.3.2	SINAPI	93204	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,00	2,10						8,40
5.1.3.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M								8,40
5.1.3.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		4,00	2,10						8,40

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
Proc. 0911001/20 21
Fls. 044
RUB.



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.4			IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								10,50
5.1.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,00	2,10	0,30					5,04
5.1.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,00	2,10	0,15					1,26
5.1.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,00	2,10	0,50					4,20
5.1.5			ALVENARIA E VEDAÇÕES									
5.1.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2								14,28
5.1.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	4,00	2,10			1,70			14,28
5.1.6			REVESTIMENTOS									
5.1.6.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								28,56
5.1.6.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	8,00	2,10			1,70			28,56

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRC: 09110001/2021
Fls. 045
RUB: _____



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.6.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2								28,56
5.1.6.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	8,00	2,10			1,70			28,56
5.1.6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								14,28
5.1.6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,00	2,10			1,70			14,28
5.1.6.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								14,28
5.1.6.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	4,00	2,10			1,70			14,28

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, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.7			PINTURA									
5.1.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								14,28
5.1.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4,00	2,10			1,70			14,28
5.1.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								14,28
5.1.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4,00	2,10			1,70			14,28
5.1.8			PISO									
5.1.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF 10/2014	M2								10,51
5.1.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF 10/2014	M2	1,00	2,10	2,10					4,41
5.1.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF 10/2014	M2	4,00	3,05	0,50					6,10

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

RUB. _____
Fls. _____
Proc. 09110001/2021
047
CPL - TRIZIDELA DO VALE



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF_06/2014	M2								10,51
5.1.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1,00	2,10	2,10					4,41
5.1.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,00	3,05	0,50					6,10
5.1.9			ESQUADRIAS									
5.1.9.1	SBC	110607	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA	M2								0,66
5.1.9.1	SBC	110607	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA	M2	1,00	1,10	0,60					0,66
5.1.9.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								12,00
5.1.9.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,00	3,00			1,00			12,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

RUB
 Fls. 048
 Pív. 09110001/2021
 GPL - TRIZIDELA DO VALE



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDF:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.10			LOUÇAS E METAIS									
5.1.10.1	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								1,00
5.1.10.1	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00							1,00
5.1.11			COBERTURA									
5.1.11.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								4,41
5.1.11.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		2,10	2,10					4,41
5.1.11.2	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2								4,41
5.1.11.2	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2		2,10	2,10					4,41

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

GPL - TRIZIDELA DO VALE
 Proc. 0911001/2021
 Fls. 049
 RUB.



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.11.3	PRÓPRIA	COMP-384885	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2								4,41
5.1.11.3	PRÓPRIA	COMP-384885	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2		2,10	2,10					4,41
5.1.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1.12.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND								6,00
5.1.12.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	6,00							6,00
5.1.12.2	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND								2,00
5.1.12.2	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	2,00							2,00
5.1.12.3	SINAPI	97690	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND								2,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

RUB.
 FLS. 050
 09/10/2021
 CPL - TRIZIDELA DO VALE



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.12.3	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00							2,00
5.1.12.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								100,00
5.1.12.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00							100,00
5.1.12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								70,00
5.1.12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00							70,00
5.1.12.6	SINAPI	0002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M								100,00
5.1.12.6	SINAPI	0002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	100,00							100,00
5.1.12.7	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND								6,00
5.1.12.7	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	6,00							6,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
Proc. 0911001/2021
Fls. 051
RUB. _____



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
	BDI: 23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.12.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								5,00
5.1.12.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	5,00							5,00
5.1.12.9	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND								1,00
5.1.12.9	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00							1,00
5.1.12.10	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND								1,00
5.1.12.10	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00							1,00
5.1.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
5.1.13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND								2,00
5.1.13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	2,00							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
Fls. 052
RUB. _____



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								100,00
5.1.13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00							100,00
5.1.13.3	SINAPI	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND								4,00
5.1.13.3	SINAPI	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	4,00							4,00
5.1.13.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								4,00
5.1.13.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00							4,00
5.1.13.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								6,00
5.1.13.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00							6,00
5.1.13.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								5,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROJ. 0911001/2021
Fls. 053
RBR



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.13.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	5,00							5,00
5.1.14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
5.1.14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M								50,00
5.1.14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	50,00							50,00
5.1.14.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M								100,00
5.1.14.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	100,00							100,00
5.1.14.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UND								4,00
5.1.14.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UND	4,00							4,00
5.1.14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UND								2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

PL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 054
RUB. _____



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.1.14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UND	2,00							2,00
5.1.14.5	SINAPI	00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								6,00
5.1.14.5	SINAPI	00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00							6,00
5.1.14.6	SINAPI	0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								4,00
5.1.14.6	SINAPI	0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	4,00							4,00
5.2.14.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND								1,00
5.2.14.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	1,00							1,00
5.2.14.8	SINAPI	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND								1,00
5.2.14.8	SINAPI	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	1,00							1,00
5.2			QUIOSQUE 2									
5.2.1			MOVIMENTO DE TERRA									
5.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3								0,86
5.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	4,00	2,40	0,30		0,30			0,86

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

Fls. 055
 PAV. 09110001/20 21
 CRL. TRIZIDELA DO VALE



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3								0,86
5.2.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,00	2,40	0,30		0,30			0,86
5.2.2			INFRAESTRUTURA									
5.2.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								3,36
5.2.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,00	2,10			0,40			3,36
5.2.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M								8,40
5.2.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,00	2,10						8,40
5.2.3			SUPER ESTRUTURAS									
5.2.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3								0,20
5.2.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,00	1,70	0,15		0,20			0,20
5.2.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M								8,40
5.2.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,00	2,10						8,40

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
Proc. 0911001/20
Fls. 056
21



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.3.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M								5,40
5.2.3.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	4,00	1,35						5,40

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111909002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
Proj. 09110001/2021
Fls. 057
RUB. F



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.4			IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.2.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								10,50
5.2.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,00	2,10	0,30					5,04
5.2.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,00	2,10	0,15					1,26
5.2.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,00	2,10	0,50					4,20
5.2.5			ALVENARIA E VEDAÇÕES									
5.2.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2								20,44
5.2.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	4,00	2,05	0,77					6,31
5.2.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	4,00	1,70			2,05			10,29

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROJ: 09110001/2021
FLS: 058
RUB: _____



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,00	1,20	0,20					0,96
5.2.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,00	1,20	0,60					2,88
5.2.6			REVESTIMENTOS									
5.2.6.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								35,14
5.2.6.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	2,00	17,57						35,14
5.2.6.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2								35,14
5.2.6.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	2,00	17,57						35,14
5.2.6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								17,57

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROJ: 09110001/2021
Fls. 059
RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.658.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,00	17,57						17,57
5.2.6.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								17,57
5.2.6.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1,00	17,57						17,57
5.2.7			PINTURA									
5.2.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								17,57
5.2.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	17,57						17,57
5.2.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								17,57
5.2.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	17,57						17,57

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROJ. 09110001/2021
FLS. 060
RUB. F



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.8			PISO									
5.2.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF 10/2014	M2								4,41
5.2.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF 10/2014	M2		2,10	2,10					4,41
5.2.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2								4,41
5.2.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2		2,10	2,10					4,41
5.2.9			ESQUADRIAS									
5.1.9.1	SBC	110607	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA	M2								1,08
5.1.9.1	SBC	110607	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA	M2	1,00	1,66	0,65					1,08

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPA - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
Fls. 061
RUB. R



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
	BDI: 23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.9.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2								2,61
5.2.9.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,00	1,45	0,90					2,61
5.2.10			LOUÇAS E METAIS									
5.2.10.1	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND								1,00
5.2.10.1	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	1,00							1,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CP.L. TRIZIDELA DO VALE
PROJ. 0911001/20 21
FLS. 062
RUB. F



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.11			COBERTURA									
5.2.11.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								8,20
5.2.11.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		2,60	2,60					6,76
5.2.11.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		1,20	1,20					1,44
5.2.11.2	SINAPI	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								8,20
5.2.11.2	SINAPI	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		2,60	2,60					6,76
5.2.11.2	SINAPI	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		1,20	1,20					1,44

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

RUB. _____
Fls. 063
PROJ. 0911009/2021
GPI - TRIZIDELA DO VALE



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.2.12.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND								6,00
5.2.12.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	6,00							6,00
5.2.12.2	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND								2,00
5.2.12.2	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	2,00							2,00
5.2.12.3	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND								2,00
5.2.12.3	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111909002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 064
RUB. F



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.12.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								100,00
5.2.12.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00							100,00
5.2.12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								70,00
5.2.12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00							70,00
5.2.12.6	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M								100,00
5.2.12.6	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	100,00							100,00
5.2.12.7	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND								6,00
5.2.12.7	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	6,00							6,00
5.2.12.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								5,00
5.2.12.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	5,00							5,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CP: TRIZIDELA DO VALE
 PROC: 0911001/2021
 FLS: 065



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.12.9	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND								1,00
5.2.12.9	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00							1,00
5.2.12.10	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND								1,00
5.2.12.10	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00							1,00
5.2.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
5.2.13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND								2,00
5.2.13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	2,00							2,00
5.2.13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								100,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 09110001/2021
Fls. 066
RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELO 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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00							100,00
5.2.13.3	SINAPI	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND								4,00
5.2.13.3	SINAPI	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	4,00							4,00
5.2.13.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND								4,00
5.2.13.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00							4,00
5.2.13.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND								6,00
5.2.13.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00							6,00
5.2.13.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND								5,00
5.2.13.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	5,00							5,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 111999002-5

C.P.L. TRIZIDELO DO VALE
 PROJ. 0910001/2021
 Fls. 067
 RUB.



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
5.2.14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M								50,00
5.2.14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	50,00							50,00
5.2.14.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M								100,00
5.2.14.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	100,00							100,00
5.2.14.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UND								4,00
5.2.14.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UND	4,00							4,00
5.2.14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UND								2,00
5.2.14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UND	2,00							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111909002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
Proc. 0911001/20
Fls. 068
RUB. 21



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
5.2.14.5	SINAPI	00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								6,00
5.2.14.5	SINAPI	00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00							6,00
5.2.14.6	SINAPI	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								4,00
5.2.14.6	SINAPI	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	4,00							4,00
5.2.14.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND								1,00
5.2.14.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	1,00							1,00
5.2.14.8	SINAPI	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND								1,00
5.2.14.8	SINAPI	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	1,00							1,00
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								100,00
6.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00							100,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
Proc. 09110001/2021
Fls. 069
RUB. _____



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
6.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								70,00
6.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00							70,00
6.3	SBC	61116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"	M								100,00
6.3	SBC	61116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"	M	100,00							100,00
6.4	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M								80,00
6.4	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	80,00							80,00
6.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								10,00
6.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	10,00							10,00
6.6	ORSE	S08888	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM TUBO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, REF. XR-708/2 DA XOU LUX OU SIMILAR, COM 6,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UND								3,00
6.6	ORSE	S08888	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM TUBO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, REF. XR-708/2 DA XOU LUX OU SIMILAR, COM 6,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UND	3,00							3,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELO DO VALE
 PROC. 09110001/2021
 FLS. 070
 RUB. _____



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
6.7	SBC	60003	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	UND								4,00
6.7	SBC	60003	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO		4,00							4,00
6,8	ORSE	S12903	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND								14,00
6,8	ORSE	S12903	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	14,00							14,00
6,9	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND								1,00
6,9	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00							1,00
6.10	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und								1,00
6.10	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00							1,00
7.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
7.1	ORSE	S89356S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								100,00
7.1	ORSE	S89356S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00							100,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111909002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROD. 09110001/2021
 FLS. 071
 RUB.



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
7.2	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								10,00
7.2	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00							10,00
7.3	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND								1,00
7.3	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	1,00							1,00
7.4	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M								100,00
7.4	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	100,00							100,00
8.0			PAISAGISMO									
8.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2								245,52
8.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2				245,52				245,52
8.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND								25,00
8.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	25,00							25,00
9.0			PINTURA									
9.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2								50,65
9.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2				50,65				50,65

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROJ. 09110001/2021
 Fls. 072
 RUB. _____



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
10.0			ACESSIBILIDADE									
10.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND								2,00
10.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND	2,00							2,00
10.2	SBC	171856	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	M2								22,24
10.2	SBC	171856	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	M2				22,24				22,24
11.0			ACADEMIA AO AR LIVRE									
11.1	ORSE	S11387	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	UND								3,00
11.1	ORSE	S11387	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	UND	3,00							3,00
11.2	ORSE	111953	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO - GALVANIZADO	UND								2,00
11.2	ORSE	111953	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO - GALVANIZADO	UND	2,00							2,00
11.3	SINAPI	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND								2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPA - TRIZIDELA DO VALE
PROJ. 09110011/20 21
FLS. 073



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
11.3	SINAPI	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	2,00							2,00
11.4	SINAPI	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND								1,00
11.4	SINAPI	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,00							1,00
11.5	SINAPI	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND								1,00
11.5	SINAPI	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,00							1,00
12.0			PARQUINHO									
12.1			PLAYGROUND									
12.1.1			MOVIMENTO DE TERRA									
12.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3								1,79
12.1.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m3	4,00	0,30	0,30		0,70			0,25

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 11999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLS. 074



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
12.1.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	2,00	2,20	0,50		0,70			1,54
12.1.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								1,79
12.1.2.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	4,00	0,30	0,30		0,70			0,25
12.1.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	2,00	2,20	0,50		0,70			1,54
12.1.2			INFRAESTRUTURA									
12.1.2.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2								1,79
12.1.2.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	4,00	0,30	0,30		0,70			0,25
12.1.2.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	2,00	2,20	0,50		0,70			1,54
12.1.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								0,39
12.1.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	2,00	1,85	0,15		0,70			0,39
12.1.2.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M								7,40
12.1.2.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	4,00	1,85						7,40

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 075
RUB



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1570 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
12.1.2.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								2,40
12.1.2.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	4,00	1,20	0,50					2,40
12.1.3			SUPERESTRUTURA									
12.1.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3								0,47
12.1.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	4,00	4,30	0,15		0,15			0,39
12.1.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	2,00	1,80	0,15		0,15			0,08
12.1.3.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2								2,76
12.1.3.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m2		2,30	1,20					2,76

[Handwritten signature]

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111909002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
Fls. 076
RUB. _____



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
12.1.4			ALVENARIA E VEDAÇÕES									
12.1.4.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2								12,29
12.1.4.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	2,00	3,85	1,80					12,29
12.1.5			REVESTIMENTO									
12.1.5.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								12,29
12.1.5.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m2	2,00	3,85	1,80					12,29
12.1.5.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2								12,29
12.1.5.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	m2	2,00	3,85	1,80					12,29

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111909002-5

RBR
 FLS. 077
 PROJ. 0911001/2021
 CPF - TRIZIDELA DO VALE



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
12.1.6			PINTURA									
12.1.6.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								12,29
12.1.6.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	2,00	3,85	1,80					12,29
12.1.6.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								12,29
12.1.6.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	2,00	3,85	1,80					12,29
12.1.7			BRINQUEDOS									
12.1.7.1	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND								2,00
12.1.7.1	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	und	2,00							2,00
12.1.7.2	ORSE	S07185	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UND								1,00
12.1.7.2	ORSE	S07185	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	und	1,00							1,00
12.1.7.3	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M								2,20
12.1.7.3	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M		2,20						2,20
12.1.7.4	ORSE	S12944	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M								19,50
12.1.7.4	ORSE	S12944	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M		19,50						19,50

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111909002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
12.1.7.5	PRÓPRIA	COMP - 5870	MALHA DE CORDA SISAL 1 1/4" PARA ESCALADA	M2								1,60
12.1.7.5	PRÓPRIA	COMP - 5870	MALHA DE CORDA SISAL 1 1/4" PARA ESCALADA	M2		1,10	1,45					1,60
12.2			EQUIPAMENTOS COM BARRAS									
12.2.1	PRÓPRIA	COMP - 061525	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 50mm - 2"	M								20,40
12.2.1	PRÓPRIA	COMP - 061525	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 50mm - 2"	m		20,40						20,40
12.2.2	SINAPI	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M								10,00
12.2.2	SINAPI	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,00	2,50						10,00
12.2.3	SINAPI	95955	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	M3								0,18
12.2.3	SINAPI	95955	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	M3	4,00	0,30	0,30		0,50			0,18
12.2.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3								0,11
12.2.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	4,00	0,30	0,30		0,30			0,11
12.2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M2								0,11
12.2.5	SINAPI	96995	REATERRO		4,00	0,30	0,30		0,30			0,11

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111909002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 Proc. 0411001/2021
 Fls. 079
 RUB



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
12.2.6	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2								0,36
12.2.6	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO	M2	4,00	0,30	0,30					0,36
12.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								0,36
12.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	4,00	0,30	0,30					0,36
13.0			DIVERSOS									
13.1	ORSE	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M								91,64
			BANCO 1			9,30						9,30
			BANCO 2			9,42						9,42
			BANCO 3		2,00	6,12						12,24
			BANCO 4			4,20						4,20
			BANCO 5			6,12						6,12
			BANCO 6			3,52						3,52
			BANCO 7			6,62						6,62
			BANCO 8			4,20						4,20
			BANCO 9			5,70						5,70
			BANCO 10			6,70						6,70
			BANCO 11			2,70						2,70
			BANCO 12		4,00	2,30						9,20
			BANCO 13			11,72						11,72
13.2	ORSE	S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UND								4,00
13.2	ORSE	S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UND	4,00							4,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 Pr. 0911001/2021
 Fls. 080
 PRR



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	PESO ESP. KG/M	VOLUME (M3)	TOTAL
13.3	SBC	200135	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	UND								7,00
13.3	SBC	200135	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	UND	7,00							7,00
14.0			PERGOLADO									
14.1	PRÓPRIA	COMP-5114	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)	UND								1,00
14.1	PRÓPRIA	COMP-5114	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)	UND	1,00							1,00
15.0			LIMPEZA FINAL									
15.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2								774,24
15.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2				774,24				774,24


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROJ. 09110001/2021
Fls. 081
RUB. _____



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRUC. 0911001 / 20 21
FLS. 082
RUB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

S00051		Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada				426,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,00000000	14,30	14,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,78	21,56
TOTAL MAO DE OBRA:						35,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,39	41,56
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	ORSE	m	1,00000000	3,99	3,99
I01776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORSE	m2	1,00000000	250,00	250,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	23,62	3,54
TOTAL MATERIAL:						299,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,48	3,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,56	7,12
TOTAL SERVICOS:						10,60
VALOR:						345,55
VALOR SEM ENCARGOS:						326,32
VALOR ENCARGOS:						19,23
VALOR COM ENCARGOS:						345,55
VALOR BDI (23.38%):						80,79
VALOR COM BDI:						426,34

93584		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016				960,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	14,05	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,52	63,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,78	0,36
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,40	0,24
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	489,24	74,85

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PKUC: 0911001 / 20.21
 FLs.: 083
 RUB.: _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,95	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,59	1,00
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,77	1,33
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,61	1,76
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	39,22	2,59
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	20,07	34,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	56,61	2,28
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	54,34	93,42
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	723,20	47,87
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,28	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	22,14	33,45

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PRUC. 0911001/20.21
 FLS. 084
 RUB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo do Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	19,40	2,57
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,32	0,36
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	130,31	8,62
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	123,74	63,55
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	126,11	74,54
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	149,28	119,76
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	191,08	119,52
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	740,88	30,89
TOTAL SERVIÇO:						777,38
VALOR:						778,31
VALOR SEM ENCARGOS:						707,07
VALOR ENCARGOS:						71,24
VALOR COM ENCARGOS:						778,31
VALOR BDI (23,38%):						181,97
VALOR COM BDI:						960,28

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018					147,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	62,81	27,25
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	27,84	47,11
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	23,46	28,79
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	18,00	0,77

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PRUC. 0911001 / 20. 21
 FLs. 085
 RUB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	15,62	3,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	19,12	11,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	19,98	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	17,65	0,33
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	318,99	0,47
TOTAL MATERIAL:						103,92
TOTAL SERVIÇO:						15,77
VALOR:						119,69
VALOR SEM ENCARGOS:						112,62
VALOR ENCARGOS:						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						119,69
VALOR BDI (23,38%):						27,98
VALOR COM BDI:						147,67

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.283,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,4100	187,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,3000	138,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						325,6800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL MATERIAL:						661,7250
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	422,3000	52,7875
TOTAL SERVIÇO:						52,7875
VALOR:						1.040,19
VALOR SEM ENCARGOS:						809,84
VALOR ENCARGOS:						230,35
VALOR COM ENCARGOS:						1.040,19
VALOR BDI (23,38%):						243,20
VALOR COM BDI:						1.283,39

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA
 CREA - MA 11999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20.21
 FLS. 086
 RUB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 60A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO					1.520,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	SINAPI	UN	1,00000000	19,99	19,99	
00000379	SINAPI	UN	4,00000000	0,88	3,52	
00000985	SINAPI	M	37,00000000	10,82	400,34	
00001062	SINAPI	UN	1,00000000	288,05	288,05	
00000420	SINAPI	UN	2,00000000	20,85	41,70	
00011856	SINAPI	UN	2,00000000	6,00	12,00	
00002386	SINAPI	UN	1,00000000	16,10	16,10	
00002685	SINAPI	M	9,00000000	5,00	45,00	
00002673	SINAPI	M	8,06400000	2,57	20,72	
00011991	SINAPI	UN	1,00000000	95,55	95,55	
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	5,01	5,01	
00004336	SINAPI	UN	2,00000000	3,76	7,52	
00002731	SINAPI	M	1,00000000	73,45	73,45	
00020256	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27	
TOTAL MATERIAL:					1.029,22	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	SINAPI	H	6,00000000	19,52	117,12	
88316	SINAPI	H	6,00000000	14,31	85,86	
TOTAL SERVICOS:					202,98	
VALOR:					1.232,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.140,40	

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111989002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 087
RUB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS:	91,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.232,20
VALOR BDI (23.38%):	288,09
VALOR COM BDI:	1.520,29

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					46,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,33	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,31	33,26
TOTAL SERVIÇO:					37,60	
VALOR:					37,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,01	
VALOR ENCARGOS:					16,59	
VALOR COM ENCARGOS:					37,60	
VALOR BDI (23.38%):					8,79	
VALOR COM BDI:					46,39	

97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					2,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	19,33	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	14,31	1,50
TOTAL SERVIÇO:					2,22	
VALOR:					2,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,24	
VALOR ENCARGOS:					0,98	
VALOR COM ENCARGOS:					2,22	
VALOR BDI (23.38%):					0,52	
VALOR COM BDI:					2,74	

C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO					31,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,4100	3,0433
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,3000	22,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					25,5333	
VALOR:					25,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22	
VALOR ENCARGOS:					17,31	
VALOR COM ENCARGOS:					25,53	
VALOR BDI (23.38%):					5,97	
VALOR COM BDI:					31,50	

022378	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES					107,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099050	PEDREIRO	SBC	H	2,7340	15,55	42,51
1099900	SERVENTE	SBC	H	4,1010	10,96	44,93
TOTAL MAO DE OBRA:					87,44	
VALOR:					87,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,52	
VALOR ENCARGOS:					46,91	
VALOR COM ENCARGOS:					87,43	
VALOR BDI (23.38%):					20,44	
VALOR COM BDI:					107,87	

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					29,45
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,5400	11,4096
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,4096	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FL. 088
 RUB. f

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,3000
					12,4560
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4560
VALOR:					23,87
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49
VALOR ENCARGOS:					12,38
VALOR COM ENCARGOS:					23,87
VALOR BDI (23,38%):					5,58
VALOR COM BDI:					29,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				561,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,4100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					296,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600
TOTAL MATERIAL:					158,6100
VALOR:					454,77
VALOR SEM ENCARGOS:					257,64
VALOR ENCARGOS:					197,13
VALOR COM ENCARGOS:					454,77
VALOR BDI (23,38%):					106,33
VALOR COM BDI:					561,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014				81,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	820,00
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,71
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,03
TOTAL MATERIAL:					24,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	492,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	19,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	14,31

TOTAL SERVICO:					41,11
VALOR:					65,76
VALOR SEM ENCARGOS:					48,57
VALOR ENCARGOS:					17,19
VALOR COM ENCARGOS:					65,76
VALOR BDI (23,38%):					15,37
VALOR COM BDI:					81,13

95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017				3.583,21
-------	---	--	--	--	----------

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20.21
 FLS. 089
 RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	Encargos Sociais:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	413,80	456,42
TOTAL MATERIAL:					456,42	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,30000000	106,27	244,42
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,08000000	162,71	501,14
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,79000000	46,01	220,38
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,51000000	17,77	151,22
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,33000000	16,17	102,35
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,86000000	14,52	215,76
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,48000000	12,25	18,13
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,33000000	11,65	3,84

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 090
RUB. F

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,27000000	16,06	100,69
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,32000000	15,73	36,49
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,84000000	15,14	118,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	24,83	24,83
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	4,48000000	96,78	433,57
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	4,98000000	17,74	88,34
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5,91000000	17,01	100,52
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,11000000	16,17	17,94
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,82000000	14,57	41,08
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,30000000	12,35	28,40
TOTAL SERVIÇO:						2.447,79
VALOR:						2.904,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2.571,59
VALOR ENCARGOS:						332,62
VALOR COM ENCARGOS:						2.904,21
VALOR BDI (23.38%):						679,00
VALOR COM BDI:						3.583,21

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019					3.344,67
MATERIAL						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74000000	75,00	55,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	331,12000000	0,66	218,53

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20.21
FLS. 091
RUB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	191,68000000	12,29	2.355,74
TOTAL MATERIAL:						2.629,77
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56000000	17,16	78,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,06000000	1,55	1,64
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,50000000	0,35	1,22
TOTAL SERVIÇO:						81,10
VALOR:						2.710,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2.673,42
VALOR ENCARGOS:						37,45
VALOR COM ENCARGOS:						2.710,87
VALOR BDI (23.38%):						633,80
VALOR COM BDI:						3.344,67

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019					518,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,86	149,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,66	129,26
TOTAL MATERIAL:						339,88
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,16	77,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,55	1,62
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,35	1,20
TOTAL SERVIÇO:						80,04
VALOR:						419,92
VALOR SEM ENCARGOS:						382,97
VALOR ENCARGOS:						36,95
VALOR COM ENCARGOS:						419,92
VALOR BDI (23.38%):						98,18
VALOR COM BDI:						518,10

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
092
FLS. _____
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA					20,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,8200	4,7050
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,4100	8,1935
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8985

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
TOTAL MATERIAL:						3,6210
VALOR:						16,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,13
VALOR ENCARGOS:						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
VALOR BDI (23.38%):						3,86
VALOR COM BDI:						20,38

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014					15,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,46	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,33	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,31	0,98
TOTAL SERVICOS:						4,78
VALOR:						12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS:						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (23.38%):						2,93
VALOR COM BDI:						15,45

00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W					64,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	23,46	23,46
VALOR:						23,46
VALOR SEM ENCARGOS:						52,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,20
VALOR BDI (23.38%):						12,20
VALOR COM BDI:						64,40

S12058	Letra em aluminio 50 x 50cm - instalado					266,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	14,30	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112901	Letras em aluminio - 50x50cm	ORSE	un	1,00000000	211,47	211,47
TOTAL MATERIAL:						211,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,47	0,87
TOTAL SERVICOS:						0,87
VALOR:						215,92
VALOR SEM ENCARGOS:						214,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro 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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
Fls. 093
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	215,92
VALOR BDI (23,38%):	50,48
VALOR COM BDI:	266,40

94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.					743,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,47	21,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,01	6,02
TOTAL MATERIAL:					27,19	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,12	43,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,33	38,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,31	60,66
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	357,24	433,33
TOTAL SERVIÇO:					575,45	
VALOR:					602,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					503,10	
VALOR ENCARGOS:					99,54	
VALOR COM ENCARGOS:					602,64	
VALOR BDI (23,38%):					140,90	
VALOR COM BDI:					743,54	

93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015					81,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	62,87	0,40
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PALHA/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	45,85	48,08
TOTAL MATERIAL:					51,46	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	19,28	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,31	5,68

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro 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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 094
R'IB. _____ F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	ENCARGOS	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,61	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,88	1,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,76	0,11
TOTAL SERVIÇO:						14,63
VALOR:						66,09
VALOR SEM ENCARGOS:						60,12
VALOR ENCARGOS:						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						66,09
VALOR BDI (23,38%):						15,45
VALOR COM BDI:						81,54

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	ENCARGOS	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.					69,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,31	56,61
TOTAL SERVIÇO:						56,61
VALOR:						56,61
VALOR SEM ENCARGOS:						31,77
VALOR ENCARGOS:						24,84
VALOR COM ENCARGOS:						56,61
VALOR BDI (23,38%):						13,24
VALOR COM BDI:						69,85

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	ENCARGOS	TOTAL
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017					42,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,31	34,32
TOTAL SERVIÇO:						34,32
VALOR:						34,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS:						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						34,32
VALOR BDI (23,38%):						8,02
VALOR COM BDI:						42,34

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	ENCARGOS	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					561,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,4100	140,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,3000	155,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						296,1600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	ENCARGOS	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 095
RUB. K

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,6100
VALOR:						454,77
VALOR SEM ENCARGOS:						257,64
VALOR ENCARGOS:						197,13
VALOR COM ENCARGOS:						454,77
VALOR BDI (23.38%):						106,33
VALOR COM BDI:						561,10

93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016					69,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,91	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,33	6,95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,31	2,57
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	148,28	29,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,82	10,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	348,64	5,36
TOTAL SERVICOS:						54,65
VALOR:						65,93
VALOR SEM ENCARGOS:						48,99
VALOR ENCARGOS:						6,94
VALOR COM ENCARGOS:						55,93
VALOR BDI (23.38%):						13,08
VALOR COM BDI:						69,01

COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017					3.662,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	17,74	18,98
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	14,57	96,16
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	12,35	16,30
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	17,01	1,53

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, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20.21
 FLS. 096
 R'IB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	16,17	46,08
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	13,68	136,39
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	11,61	59,09
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	15,73	229,19
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	15,14	173,20
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	16,06	52,68
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	14,52	184,84
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	12,25	71,79
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	11,65	97,63
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	13,11	110,91

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 11/1999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 097
R1B. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	12,81	22,42
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	17,06	39,24
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	16,17	25,87
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	17,77	71,97
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	376,38	415,15
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	96,78	275,82
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	24,83	24,83
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	46,01	228,67
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	106,27	205,10
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	162,71	364,47
TOTAL SERVIÇO:						2.968,31
VALOR:						2.968,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2.656,68
VALOR ENCARGOS:						311,63
VALOR COM ENCARGOS:						2.968,31
VALOR BDI (23.38%):						693,99
VALOR COM BDI:						3.662,30

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, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20.21
 FLS. 098
 RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016					69,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,91	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26	
TOTAL MATERIAL:						1,28	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,33	6,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,31	2,57	
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	148,28	29,65	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,82	10,12	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	348,64	5,36	
TOTAL SERVICOS:						54,65	
VALOR:						55,93	
VALOR SEM ENCARGOS:						48,99	
VALOR ENCARGOS:						6,94	
VALOR COM ENCARGOS:						55,93	
VALOR BDI (23,38%):						13,08	
VALOR COM BDI:						69,01	

93197		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016					104,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,91	0,05	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26	
TOTAL MATERIAL:						1,31	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,33	6,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,31	2,57	
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	148,28	59,31	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,72	6,23	

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLS. 099
 RUB. f

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	348,64	8,36
-------	---	--------	----	------------	--------	------

TOTAL SERVIÇO:	83,42
VALOR:	84,73
VALOR SEM ENCARGOS:	75,43
VALOR ENCARGOS:	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	84,73
VALOR BDI (23,38%):	19,81
VALOR COM BDI:	104,54

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS AF_06/2018					41,01
-------	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,18	22,77

TOTAL MATERIAL:	22,77					
SERVICO						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,69	1,50
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	21,27	8,97
TOTAL SERVIÇO:	10,47					
VALOR:	33,24					
VALOR SEM ENCARGOS:	28,37					
VALOR ENCARGOS:	4,87					
VALOR COM ENCARGOS:	33,24					
VALOR BDI (23,38%):	7,77					
VALOR COM BDI:	41,01					

87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					91,67
-------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,24000000	0,74	27,55
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	3,71	2,15
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,03	0,27

TOTAL MATERIAL:	29,97
-----------------	-------

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01060000	419,92	4,45

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

(Handwritten signature)



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20 21
 FLS. 300
 RUB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	1,50600000	19,33	29,11
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,75300000	14,31	10,77
TOTAL SERVIÇO:							44,33
VALOR:							74,30
VALOR SEM ENCARGOS:							55,78
VALOR ENCARGOS:							18,52
VALOR COM ENCARGOS:							74,30
VALOR BDI (23,38%):							17,37
VALOR COM BDI:							91,67

S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					6,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	14,30	1,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,78	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	468,54	2,34
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,47	0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,56	0,36
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS:						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,56
VALOR BDI (23,38%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,86

S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					31,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	14,30	8,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,78	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	428,10	6,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,47	2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,14
TOTAL SERVIÇO:						10,64
VALOR:						25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS:						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,69
VALOR BDI (23,38%):						6,01
VALOR COM BDI:						31,70

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA
 CREA - MA 11999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. JAJ
RUB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					32,56
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	492,92	18,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,33	6,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,31	1,68
TOTAL SERVIÇO:						26,39
VALOR:						26,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS:						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						26,39
VALOR BDI (23.38%):						6,17
VALOR COM BDI:						32,56

S87273S	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af 06/2014					67,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01381S	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	6,14000000	0,63	3,87
I34357S	Rejunte cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,22000000	3,69	0,81
I00536S	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,08000000	26,90	29,05
TOTAL MATERIAL:						33,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,66000000	22,95	15,15
S88316S	Serveinte com encargos complementares	ORSE	h	0,36000000	15,54	5,59
TOTAL SERVIÇO:						20,74
VALOR:						54,47
VALOR SEM ENCARGOS:						45,90
VALOR ENCARGOS:						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						54,47
VALOR BDI (23.38%):						12,74
VALOR COM BDI:						67,21

88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					13,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,53	0,05
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	12,30	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,33	6,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,31	1,63
TOTAL SERVIÇO:						7,97
VALOR:						11,02

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 102
RUB. F

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	Encargos Sociais:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS:	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (23.38%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,60

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					15,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,46	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,33	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,31	0,98
TOTAL SERVICO:						4,78
VALOR:						12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS:						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (23.38%):						2,93
VALOR COM BDI:						15,45

90930	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021					77,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,14300000	12,67	14,48
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1,43500000	5,66	8,12
TOTAL MATERIAL:						22,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	461,17	27,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,33	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	14,31	3,24
TOTAL SERVICO:						40,00
VALOR:						62,60
VALOR SEM ENCARGOS:						54,72
VALOR ENCARGOS:						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						62,60
VALOR BDI (23.38%):						14,64
VALOR COM BDI:						77,24

87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.					83,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	34,90	38,39
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,75	4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,40	0,83

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11/1999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 24
FLS. 103
RFB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	23,31	19,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	14,31	4,43
TOTAL MATERIAL:					43,82	
TOTAL SERVICOS:					23,54	
VALOR:					67,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,38	
VALOR ENCARGOS:					10,98	
VALOR COM ENCARGOS:					67,36	
VALOR BDI (23.38%):					15,75	
VALOR COM BDI:					83,11	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110607	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA				834,34	
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	3,5150	15,55	54,66
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,7340	11,58	31,66
TOTAL MAO DE OBRA:					86,32	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,0840	0,67	2,07
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0070	75,00	0,53
1001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,0000	160,47	160,47
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	6,3100	6,01	37,92
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	3,5700	0,80	2,86
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,0920	50,90	4,68
1008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	3,1550	120,00	378,60
1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0280	99,90	2,80
TOTAL MATERIAL:					589,93	
VALOR:					676,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					629,95	
VALOR ENCARGOS:					46,29	
VALOR COM ENCARGOS:					676,24	
VALOR BDI (23.38%):					158,10	
VALOR COM BDI:					834,34	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94669	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				625,39	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	204,49	426,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	26,08	32,51
TOTAL MATERIAL:					461,69	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	19,33	32,99

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, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 104
R11B. F

PROponente: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
Objeto: Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão	
Endereço: Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão	
Base de Preços: ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
Data Base: SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI: 23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,31	12,20
TOTAL SERVIÇO:						45,19
VALOR:						506,88
VALOR SEM ENCARGOS:						486,31
VALOR ENCARGOS:						20,57
VALOR COM ENCARGOS:						506,88
VALOR BDI (23.38%):						118,61
VALOR COM BDI:						625,39

93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					1.182,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	637,98	637,98
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	58,76	58,76
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	254,15	254,15
TOTAL SERVIÇO:						958,12
VALOR:						958,12
VALOR SEM ENCARGOS:						924,97
VALOR ENCARGOS:						33,15
VALOR COM ENCARGOS:						958,12
VALOR BDI (23.38%):						224,01
VALOR COM BDI:						1.182,13

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019					24,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	25,38	16,09
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	18,45	0,55
TOTAL MATERIAL:						16,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,62	1,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	19,12	2,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	17,17	0,07

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 105
RUB. _____ F

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	16,33	0,10
-------	--	--------	-----	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO:	3,43
VALOR:	20,07
VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
VALOR ENCARGOS:	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI (23,38%):	4,69
VALOR COM BDI:	24,76

C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%					53,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,8200	4,1404
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	23,4100	5,1502
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2906

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700	31,9355

TOTAL MATERIAL:	34,2785
VALOR:	43,57
VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS:	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	43,57
VALOR BDI (23,38%):	10,19
VALOR COM BDI:	53,76

COMP-384885	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR					6,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,10000000	22,95	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,31	2,86

TOTAL SERVIÇO:	2,86
VALOR:	5,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS:	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (23,38%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,37

93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					182,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,70	10,34
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,61	21,14

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20.21
 FLS. 106
 RJB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	Encargos Sociais:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,17	8,34
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,88	48,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,77	3,28
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,55	28,55
TOTAL SERVIÇO:						147,67
VALOR:						147,67
VALOR SEM ENCARGOS:						110,30
VALOR ENCARGOS:						37,37
VALOR COM ENCARGOS:						147,67
VALOR BDI (23,38%):						34,53
VALOR COM BDI:						182,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016				170,91	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,70	10,34
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,61	21,14
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,17	8,34
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 107
RUB. K

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,61	32,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,77	3,28
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40
TOTAL SERVIÇO:					138,52	
VALOR:					138,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					101,16	
VALOR ENCARGOS:					37,36	
VALOR COM ENCARGOS:					138,52	
VALOR BDI (23.38%):					32,39	
VALOR COM BDI:					170,91	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97590	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020				95,57
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	54,20	54,20
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:					63,78
SERVICO					
	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,51	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,52	10,45
TOTAL SERVIÇO:					13,68
VALOR:					77,46
VALOR SEM ENCARGOS:					71,22
VALOR ENCARGOS:					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					77,46
VALOR BDI (23.38%):					18,11
VALOR COM BDI:					95,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				4,79
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	2,39	2,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	3,40	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,87
SERVICO					
	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 09110.01/20 21
 FLs. 108
 RUB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,51	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,52	0,58
TOTAL SERVIÇO:						1,01
VALOR:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS:						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (23,38%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,79

91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					10,97
-------	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,97	7,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
TOTAL MATERIAL:						7,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,51	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,52	1,01
TOTAL SERVIÇO:						1,76
VALOR:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS:						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,89
VALOR BDI (23,38%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,97

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM					2,07
----------	--	--	--	--	--	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,68	1,68
VALOR:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						1,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,68
VALOR BDI (23,38%):						0,39
VALOR COM BDI:						2,07

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO					2,69
----------	---	--	--	--	--	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
VALOR:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,18
VALOR BDI (23,38%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,69

93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020					12,25
-------	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 11999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLS. 109
 RUB. _____

PROPOSITIVO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						8,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,51	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,52	0,92
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS:						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (23.38%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,25

S1222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					144,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,60000000	14,30	22,88
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	14,30	5,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,78	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						35,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	71,28	71,28
TOTAL MATERIAL:						71,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00400000	461,77	1,85
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,60000000	3,44	5,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,47	1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,14
TOTAL SERVICOS:						10,88
VALOR:						117,23
VALOR SEM ENCARGOS:						98,29
VALOR ENCARGOS:						18,94
VALOR COM ENCARGOS:						117,23
VALOR BDI (23.38%):						27,41
VALOR COM BDI:						144,64

00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					355,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	288,05	288,05
VALOR:						288,05

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 11999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 110
RFB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	288,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	288,05
VALOR BDI (23.38%):	67,35
VALOR COM BDI:	355,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				134,26
89356	SINAPI	M	2,14000000	17,23	36,87
89362	SINAPI	UN	1,18000000	6,74	7,95
89366	SINAPI	UN	1,00000000	14,83	14,83
89395	SINAPI	UN	0,89000000	9,51	8,46
90443	SINAPI	M	2,14000000	9,42	20,15
90466	SINAPI	M	2,14000000	9,61	20,56
TOTAL SERVICOS:					108,82
VALOR:					108,82
VALOR SEM ENCARGOS:					71,37
VALOR ENCARGOS:					37,45
VALOR COM ENCARGOS:					108,82
VALOR BDI (23.38%):					25,44
VALOR COM BDI:					134,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				21,26
00009868	SINAPI	M	1,06100000	4,61	4,89
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,87	0,23
TOTAL MATERIAL:					5,12
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,36900000	13,99	5,16
88267	SINAPI	H	0,36900000	18,84	6,95
TOTAL SERVICOS:					12,11
VALOR:					17,23
VALOR SEM ENCARGOS:					11,63

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 24
FLS. 111
R/B. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS:	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,23
VALOR BDI (23.38%):	4,03
VALOR COM BDI:	21,26

00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)					4,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
VALOR:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,81
VALOR BDI (23.38%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,70

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					8,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,70	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,71	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,87	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,99	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,84	2,82
TOTAL SERVICOS:						4,91
VALOR:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,50
VALOR ENCARGOS:						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (23.38%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,32

89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					9,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,70	0,36
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,71	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,87	0,09
TOTAL MATERIAL:						2,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,99	2,09

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 112
R'IB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,84	2,82
TOTAL SERVIÇO:						4,91
VALOR:						7,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS:						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (23.38%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,49

89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					11,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	52,70	0,57
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	59,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,87	0,14
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,99	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,84	3,76
TOTAL SERVIÇO:						6,55
VALOR:						9,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS:						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,51
VALOR BDI (23.38%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,73

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014					19,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,40	5,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,87	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,85
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,99	4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,84	5,65
TOTAL SERVIÇO:						9,84
VALOR:						15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR ENCARGOS:						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						15,69
VALOR BDI (23.38%):						3,67
VALOR COM BDI:						19,36

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 113
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014					28,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	52,70	0,61
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,99	15,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	59,71	1,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,87	0,09
TOTAL MATERIAL:						17,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,99	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,84	3,01
TOTAL SERVICOS:						5,24
VALOR:						22,81
VALOR SEM ENCARGOS:						20,42
VALOR ENCARGOS:						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						22,81
VALOR BDI (23,38%):						5,33
VALOR COM BDI:						28,14

89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014					91,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,70	0,77
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	61,38	61,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,75	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,71	1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,87	0,06
TOTAL MATERIAL:						67,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,99	2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,84	3,95
TOTAL SERVICOS:						6,88
VALOR:						74,40
VALOR SEM ENCARGOS:						71,25
VALOR ENCARGOS:						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						74,40
VALOR BDI (23,38%):						17,39
VALOR COM BDI:						91,79

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20 21
 FLS. 114
 R'IB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão	
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão	
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI: 23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020					227,36
--------------	--	--	--	--	--	---------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	175,71	175,71

TOTAL MATERIAL: 175,71

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	110,10	1,70
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	44,38	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	19,33	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	14,31	0,91
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	125,67	2,41

TOTAL SERVIÇO:	8,57
VALOR:	184,28
VALOR SEM ENCARGOS:	182,13
VALOR ENCARGOS:	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	184,28
VALOR BDI (23.38%):	43,08
VALOR COM BDI:	227,36

00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					2,37
-----------------	--	--	--	--	--	-------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92

VALOR:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (23.38%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,37

00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					10,51
-----------------	---	--	--	--	--	--------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,52	8,52

VALOR:	8,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111989002-5

[Handwritten signature]



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

CPL. TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLS. 115
 RFB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão	
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
		BDI: 23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (23,38%):	1,99
VALOR COM BDI:	10,51

C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					62,79
MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8200	9,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,9600	11,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8900
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						50,89
VALOR SEM ENCARGOS:						37,35
VALOR ENCARGOS:						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI (23,38%):						11,90
VALOR COM BDI:						62,79

00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA					14,61
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,8400	11,8400
VALOR:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,84
VALOR BDI (23,38%):						2,77
VALOR COM BDI:						14,61

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					69,85
SERVICO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,31	56,61
TOTAL SERVICO:						56,61
VALOR:						56,61
VALOR SEM ENCARGOS:						31,77
VALOR ENCARGOS:						24,84
VALOR COM ENCARGOS:						56,61
VALOR BDI (23,38%):						13,24
VALOR COM BDI:						69,85

98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					42,34
SERVICO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,31	34,32
TOTAL SERVICO:						34,32
VALOR:						34,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS:						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						34,32
VALOR BDI (23,38%):						8,02
VALOR COM BDI:						42,34

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMT
 CREA - MA 111989002-5



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

GPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20 21
 FLS. 116
 RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				561,10
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,4100	140,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,3000	155,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						296,1600
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,6100
VALOR:						454,77
VALOR SEM ENCARGOS:						257,64
VALOR ENCARGOS:						197,13
VALOR COM ENCARGOS:						454,77
VALOR BDI (23,38%):						106,33
VALOR COM BDI:						561,10

93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016				69,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,91	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,28

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,33	6,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,31	2,57
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	148,28	29,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,82	10,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	348,64	5,36
TOTAL SERVICIO:						54,65
VALOR:						55,93
VALOR SEM ENCARGOS:						48,99
VALOR ENCARGOS:						6,94
VALOR COM ENCARGOS:						55,93
VALOR BDI (23,38%):						13,08
VALOR COM BDI:						69,01

COMP-959580		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017				3.662,30
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	17,74	18,98

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro 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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 117
RIB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI KG	6,60000000	14,57	96,16
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI KG	1,32000000	12,35	16,30
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI KG	0,09000000	17,01	1,53
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI KG	2,85000000	16,17	46,08
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	9,97000000	13,68	136,39
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	5,09000000	11,61	59,09
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	14,57000000	15,73	229,19
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	11,44000000	15,14	173,20
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	3,28000000	16,06	52,68
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	12,73000000	14,52	184,84
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	5,86000000	12,25	71,79
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	8,38000000	11,65	97,63

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111989002-5



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

GPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20 21
 FLS. 118
 R'IB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	13,11	110,91
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	12,81	22,42
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	17,06	39,24
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	16,17	25,87
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	17,77	71,97
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	376,38	415,15
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	96,78	275,82
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	24,83	24,83
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	46,01	228,67
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	106,27	205,10
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	162,71	364,47
TOTAL SERVIÇO:						2.968,31
VALOR:						2.968,31

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20 21
 FLS. 119
 R11B. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	2.656,68
VALOR ENCARGOS:	311,63
VALOR COM ENCARGOS:	2.968,31
VALOR BDI (23.38%):	693,99
VALOR COM BDI:	3.662,30

93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016					69,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,91	0,02	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26	
TOTAL MATERIAL:						1,28	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,33	6,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,31	2,57	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	148,28	29,65	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,82	10,12	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	348,64	5,36	
TOTAL SERVICOS:						54,65	
VALOR:						55,93	
VALOR SEM ENCARGOS:						48,99	
VALOR ENCARGOS:						6,94	
VALOR COM ENCARGOS:						55,93	
VALOR BDI (23.38%):						13,08	
VALOR COM BDI:						69,01	

93197		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016					104,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,91	0,05	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26	
TOTAL MATERIAL:						1,31	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,33	6,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,31	2,57	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	148,28	59,31	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,72	6,23	

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 11999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20 21
 FLS. 120
 N.º: _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	348,64	8,36
-------	---	--------	----	------------	--------	------

TOTAL SERVIÇO:	83,42
VALOR:	84,73
VALOR SEM ENCARGOS:	75,43
VALOR ENCARGOS:	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	84,73
VALOR BDI (23,38%):	19,81
VALOR COM BDI:	104,54

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018					41,01
-------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,18	22,77

TOTAL MATERIAL: 22,77

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,69	1,50
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	21,27	8,97

TOTAL SERVIÇO:	10,47
VALOR:	33,24
VALOR SEM ENCARGOS:	28,37
VALOR ENCARGOS:	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	33,24
VALOR BDI (23,38%):	7,77
VALOR COM BDI:	41,01

87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014					91,67
-------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERÁMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,24000000	0,74	27,55
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	3,71	2,15
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,03	0,27

TOTAL MATERIAL: 29,97

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01060000	419,92	4,45

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 121
RUB. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	Encargos Sociais:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	1,50600000	19,33	29,11
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,75300000	14,31	10,77
TOTAL SERVIÇO:							44,33
VALOR:							74,30
VALOR SEM ENCARGOS:							55,78
VALOR ENCARGOS:							18,52
VALOR COM ENCARGOS:							74,30
VALOR BDI (23,38%):							17,37
VALOR COM BDI:							91,67

S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					6,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	14,30	1,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,78	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	468,54	2,34
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,47	0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,56	0,36
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS:						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,56
VALOR BDI (23,38%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,86

S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					31,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	14,30	8,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,78	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	428,10	6,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,47	2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,14
TOTAL SERVIÇO:						10,64
VALOR:						25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS:						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,69
VALOR BDI (23,38%):						6,01
VALOR COM BDI:						31,70

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 122
R'IB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					32,56
--------------	---	--	--	--	--	-------

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 09/2019	SINAPI	M3	0,03760000	492,92	18,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,33	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,31	1,68
TOTAL SERVIÇO:						26,39
VALOR:						26,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS:						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						26,39
VALOR BDI (23,38%):						6,17
VALOR COM BDI:						32,56

S87273S	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af 06/2014					67,21
----------------	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101381S	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	6,14000000	0,63	3,87
134357S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,22000000	3,69	0,81
100536S	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,08000000	26,90	29,05
TOTAL MATERIAL:						33,73

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,66000000	22,95	15,15
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,36000000	15,54	5,59

TOTAL SERVIÇO:						20,74
VALOR:						54,47
VALOR SEM ENCARGOS:						45,90
VALOR ENCARGOS:						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						54,47
VALOR BDI (23,38%):						12,74
VALOR COM BDI:						67,21

88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					13,60
--------------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,53	0,05
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	12,30	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,05

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,33	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,31	1,63

TOTAL SERVIÇO:						7,97
VALOR:						11,02

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: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20.21
 FLS. 123
 R'IB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (23,38%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,60

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					15,45
-------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,46	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,33	3,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,31	0,98

TOTAL SERVIÇO:	4,78
VALOR:	12,52
VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
VALOR ENCARGOS:	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	12,52
VALOR BDI (23,38%):	2,93
VALOR COM BDI:	15,45

90930	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021					77,24
-------	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,14300000	12,67	14,48
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1,43500000	5,66	8,12
TOTAL MATERIAL:						22,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	461,17	27,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,33	8,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	14,31	3,24

TOTAL SERVIÇO:	40,00
VALOR:	62,60
VALOR SEM ENCARGOS:	54,72
VALOR ENCARGOS:	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	62,60
VALOR BDI (23,38%):	14,64
VALOR COM BDI:	77,24

87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.					83,11
-------	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	34,90	38,39
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,75	4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,40	0,83

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 124
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	23,31	19,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	14,31	4,43
TOTAL MATERIAL:					43,82	
TOTAL SERVIÇO:					23,54	
VALOR:					67,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,38	
VALOR ENCARGOS:					10,98	
VALOR COM ENCARGOS:					67,36	
VALOR BDI (23,38%):					15,75	
VALOR COM BDI:					83,11	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110607	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA				834,34
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	3,5150	15,55
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,7340	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:					86,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,0840	0,67
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0070	75,00
1001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,0000	160,47
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	6,3100	6,01
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	3,5700	0,80
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,0920	50,90
1008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	3,1550	120,00
1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0280	99,90
TOTAL MATERIAL:					589,93
VALOR:					676,24
VALOR SEM ENCARGOS:					629,95
VALOR ENCARGOS:					46,29
VALOR COM ENCARGOS:					676,24
VALOR BDI (23,38%):					158,10
VALOR COM BDI:					834,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				397,16
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	348,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	26,08
TOTAL MATERIAL:					308,17

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 125
R.B. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,31
TOTAL SERVIÇO:					13,73
VALOR:					321,90
VALOR SEM ENCARGOS:					315,68
VALOR ENCARGOS:					6,22
VALOR COM ENCARGOS:					321,90
VALOR BDI (23.38%):					75,26
VALOR COM BDI:					397,16

S93441S	Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, p/ cozinha, padrão popular - fornec. e instalação. af 01/2020				1.011,53
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S86889S	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00000000	502,54
S86935S	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	1,00000000	245,26
S86884S	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 30cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	1,00000000	7,29
S86911S	Torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	1,00000000	64,76
TOTAL SERVIÇO:					819,85
VALOR:					819,85
VALOR SEM ENCARGOS:					790,09
VALOR ENCARGOS:					29,76
VALOR COM ENCARGOS:					819,85
VALOR BDI (23.38%):					191,68
VALOR COM BDI:					1.011,53

92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019				105,18
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,58900000	5,90
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,01700000	25,81
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,36000000	28,32
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	1,41
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	0,91
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					62,90

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, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 126
RUB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	15,62	7,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	19,12	12,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04350000	17,17	0,74
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06040000	16,33	0,98
TOTAL SERVIÇO:					22,35	
VALOR:					85,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,07	
VALOR ENCARGOS:					10,18	
VALOR COM ENCARGOS:					85,25	
VALOR BDI (23,38%):					19,93	
VALOR COM BDI:					105,18	

94448	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019					53,10
-------	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.035,00	28,46
TOTAL MATERIAL:					28,46	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	14,31	7,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	22,32	5,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,17	0,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,33	0,84
TOTAL SERVIÇO:					14,58	
VALOR:					43,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,43	
VALOR ENCARGOS:					6,61	
VALOR COM ENCARGOS:					43,04	
VALOR BDI (23,38%):					10,06	
VALOR COM BDI:					53,10	

93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016					182,20
-------	--	--	--	--	--	--------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,70	10,34

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 127
R'IB. f

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

NUMERO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,61	21,14
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,17	8,34
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,88	48,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,77	3,28
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,55	28,55
TOTAL SERVIÇO:						147,67
VALOR:						147,67
VALOR SEM ENCARGOS:						110,30
VALOR ENCARGOS:						37,37
VALOR COM ENCARGOS:						147,67
VALOR BDI (23.38%):						34,53
VALOR COM BDI:						182,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016				170,91	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,70	10,34
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,61	21,14

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: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 128
R'IB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,17	8,34
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,61	32,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,77	3,28
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40
TOTAL SERVIÇO:						138,52
VALOR:						138,52
VALOR SEM ENCARGOS:						101,16
VALOR ENCARGOS:						37,36
VALOR COM ENCARGOS:						138,52
VALOR BDI (23.38%):						32,39
VALOR COM BDI:						170,91

97590	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020					95,57
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	54,20	54,20
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						63,78
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,51	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,52	10,45
TOTAL SERVIÇO:						13,68
VALOR:						77,46
VALOR SEM ENCARGOS:						71,22
VALOR ENCARGOS:						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						77,46
VALOR BDI (23.38%):						18,11
VALOR COM BDI:						95,57

91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					4,79
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 129
RUB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,87
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,51	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,52	0,58
TOTAL SERVICOS:						1,01
VALOR:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS:						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (23.38%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,79

91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					10,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,97	7,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
TOTAL MATERIAL:						7,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,51	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,52	1,01
TOTAL SERVICOS:						1,76
VALOR:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS:						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,89
VALOR BDI (23.38%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,97

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM					2,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,68	1,68
VALOR:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						1,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,68
VALOR BDI (23.38%):						0,39
VALOR COM BDI:						2,07

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO					2,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
VALOR:						2,18

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

EPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20.21
 FLS. 130
 R'IB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,18
VALOR BDI (23.38%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,69

93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020					12,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						8,32
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,51	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,52	0,92
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS:						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (23.38%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,25

S1222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					144,64
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,60000000	14,30	22,88
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	14,30	5,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,78	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						35,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	71,28	71,28
TOTAL MATERIAL:						71,28
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00400000	461,77	1,85
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,60000000	3,44	5,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,47	1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,14
TOTAL SERVICOS:						10,88
VALOR:						117,23
VALOR SEM ENCARGOS:						98,29
VALOR ENCARGOS:						18,94
VALOR COM ENCARGOS:						117,23
VALOR BDI (23.38%):						27,41
VALOR COM BDI:						144,64

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 131
R'IB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços/	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	Encargos Sociais:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					355,40
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001062	SINAPI	UN	1,00000000	288,05	288,05	
					VALOR:	288,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	288,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	288,05
					VALOR BDI (23,38%):	67,35
					VALOR COM BDI:	355,40

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014					134,26
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	SINAPI	M	2,14000000	17,23	36,87	
89362	SINAPI	UN	1,18000000	6,74	7,95	
89366	SINAPI	UN	1,00000000	14,83	14,83	
89395	SINAPI	UN	0,89000000	9,51	8,46	
90443	SINAPI	M	2,14000000	9,42	20,15	
90466	SINAPI	M	2,14000000	9,61	20,56	
					TOTAL SERVICOS:	108,82
					VALOR:	108,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,37
					VALOR ENCARGOS:	37,45
					VALOR COM ENCARGOS:	108,82
					VALOR BDI (23,38%):	25,44
					VALOR COM BDI:	134,26

89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					21,26
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	SINAPI	M	1,06100000	4,61	4,89	
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,87	0,23	
					TOTAL MATERIAL:	5,12

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 132
RFB.

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	13,99	5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	18,84	6,95
TOTAL SERVIÇO:				12,11		
VALOR:				17,23		
VALOR SEM ENCARGOS:				11,63		
VALOR ENCARGOS:				5,60		
VALOR COM ENCARGOS:				17,23		
VALOR BDI (23,38%):				4,03		
VALOR COM BDI:				21,26		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
VALOR:				3,81		
VALOR SEM ENCARGOS:				3,81		
VALOR ENCARGOS:				0,00		
VALOR COM ENCARGOS:				3,81		
VALOR BDI (23,38%):				0,89		
VALOR COM BDI:				4,70		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00700000	52,70	0,36
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,00800000	59,71	0,47
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	1,87	0,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN			
TOTAL MATERIAL:				1,83		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,99	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,84	2,82
TOTAL SERVIÇO:				4,91		
VALOR:				6,74		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,50		
VALOR ENCARGOS:				2,24		
VALOR COM ENCARGOS:				6,74		
VALOR BDI (23,38%):				1,58		
VALOR COM BDI:				8,32		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00700000	52,70	0,36
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN			

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 133
R'IB.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,71	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,87	0,09
TOTAL MATERIAL:						2,78
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,99	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,84	2,82
TOTAL SERVIÇO:						4,91
VALOR:						7,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS:						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (23.38%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,49

89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					11,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	52,70	0,57
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	59,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,87	0,14
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,99	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,84	3,76
TOTAL SERVIÇO:						6,55
VALOR:						9,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS:						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,51
VALOR BDI (23.38%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,73

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014					19,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,40	5,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,87	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,85
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,99	4,19

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20.21
 FLs. 134
 RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,84	5,65
TOTAL SERVIÇO:						9,84
VALOR:						15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR ENCARGOS:						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						15,69
VALOR BDI (23.38%):						3,67
VALOR COM BDI:						19,36

89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014					28,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	52,70	0,61
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,99	15,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	59,71	1,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,87	0,09
TOTAL MATERIAL:						17,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,99	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,84	3,01
TOTAL SERVIÇO:						5,24
VALOR:						22,81
VALOR SEM ENCARGOS:						20,42
VALOR ENCARGOS:						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						22,81
VALOR BDI (23.38%):						5,33
VALOR COM BDI:						28,14

89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014					91,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,70	0,77
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	61,38	61,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,75	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,71	1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,87	0,06
TOTAL MATERIAL:						67,52
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,99	2,93

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 135
R'IB. f

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,84	3,95
TOTAL SERVIÇO:						6,88
VALOR:						74,40
VALOR SEM ENCARGOS:						71,25
VALOR ENCARGOS:						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						74,40
VALOR BDI (23.38%):						17,39
VALOR COM BDI:						91,79

98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020					227,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	175,71	175,71
TOTAL MATERIAL:						175,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	110,10	1,70
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	44,38	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	19,33	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	14,31	0,91
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	125,67	2,41
TOTAL SERVIÇO:						8,57
VALOR:						184,28
VALOR SEM ENCARGOS:						182,13
VALOR ENCARGOS:						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						184,28
VALOR BDI (23.38%):						43,08
VALOR COM BDI:						227,36

00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					2,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037949	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
VALOR:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro 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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 2L
FLS. 136
RFB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (23,38%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,37

00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					10,51
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003520	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	8,52	8,52
VALOR:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,52
VALOR BDI (23,38%):						1,99
VALOR COM BDI:						10,51

C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					62,79
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8200	9,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,9600	11,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8900
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						50,89
VALOR SEM ENCARGOS:						37,35
VALOR ENCARGOS:						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI (23,38%):						11,90
VALOR COM BDI:						62,79

00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 63 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA					14,61
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 63 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,8400	11,8400
VALOR:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,84
VALOR BDI (23,38%):						2,77
VALOR COM BDI:						14,61

91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					4,79
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,87

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 137
RUB.

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,51	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,52	0,58
TOTAL SERVICOS:					1,01	
VALOR:					3,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44	
VALOR ENCARGOS:					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					3,88	
VALOR BDI (23.38%):					0,91	
VALOR COM BDI:					4,79	

91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016				7,98	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,27	5,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,11	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,51	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,52	0,78
TOTAL SERVICOS:					1,36	
VALOR:					6,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,86	
VALOR ENCARGOS:					0,61	
VALOR COM ENCARGOS:					6,47	
VALOR BDI (23.38%):					1,51	
VALOR COM BDI:					7,98	

061116	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 25mm 1"				13,78	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3130	15,55	4,87
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3130	11,58	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005778	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 25mm	SBC	M	1,0000	2,67	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67	
VALOR:					11,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,61	
VALOR ENCARGOS:					4,56	
VALOR COM ENCARGOS:					11,17	
VALOR BDI (23.38%):					2,61	
VALOR COM BDI:					13,78	

S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")				16,95	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,22000000	14,30	3,15
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	10,78	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,52	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	6,36	6,68

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro 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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20 21
 FLS. 138
 FCB

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					6,68
TOTAL SERVICOS:					1,54
VALOR:					13,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78
VALOR ENCARGOS:					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					13,74
VALOR BDI (23,38%):					3,21
VALOR COM BDI:					16,95

93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				12,25
-------	---	--	--	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,41
TOTAL MATERIAL:					8,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	0,92
TOTAL SERVICOS:					1,61
VALOR:					9,93
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS:					0,72
VALOR COM ENCARGOS:					9,93
VALOR BDI (23,38%):					2,32
VALOR COM BDI:					12,25

S08888	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W				1.376,34
--------	--	--	--	--	----------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,50000000	35,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:					62,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03757S	Lampada vapor de sodio ovoide 250 w (base e40)	ORSE	un	2,00000000	100,90
I09158	Poste decorativo com 02 pétalas, difusor em vidro leitoso brilhante ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m	ORSE	un	1,00000000	920,90
TOTAL MATERIAL:					1.021,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02700000	13,53
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,50000000	8,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	8,90
TOTAL SERVICOS:					31,03
VALOR:					1.115,53
VALOR SEM ENCARGOS:					1.080,54
VALOR ENCARGOS:					34,99

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 139
F'IR.

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	1.115,53
VALOR BDI (23.38%):	260,81
VALOR COM BDI:	1.376,34

060003	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO					486,38
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	15,55	14,72
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	11,58	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,69
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I030001	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO ILUMINIM	SBC	UN	1,0000	368,42	368,42
I036795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,1000	0,84	0,08
TOTAL MATERIAL:						368,50
VALOR:						394,21
VALOR SEM ENCARGOS:						380,42
VALOR ENCARGOS:						13,79
VALOR COM ENCARGOS:						394,21
VALOR BDI (23.38%):						92,17
VALOR COM BDI:						486,38

S12903	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w					3.222,85
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	14,30	21,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,78	16,17
TOTAL MAO DE OBRA:						37,62
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13673	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	363,78	363,78
I13668	Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	ORSE	un	3,20000000	620,25	1.984,80
I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	69,35	69,35
TOTAL MATERIAL:						2.417,93
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	478,51	133,98
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	3,47	5,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,56	5,34
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	43,02	12,05
TOTAL SERVICO:						156,58
VALOR:						2.612,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2.572,84
VALOR ENCARGOS:						39,29
VALOR COM ENCARGOS:						2.612,13
VALOR BDI (23.38%):						610,72
VALOR COM BDI:						3.222,85

C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	400,42
--------------	---	---------------

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 101999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLS. 140
 RFB.

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	18,8200	56,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	23,4100	70,2300
TOTAL MAO DE OBRA:				126,6900

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:				197,8500
VALOR:				324,54
VALOR SEM ENCARGOS:				241,92
VALOR ENCARGOS:				82,62
VALOR COM ENCARGOS:				324,54
VALOR BDI (23,38%):				75,88
VALOR COM BDI:				400,42

101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				166,97
--------	---	--	--	--	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI UN	1,00000000	82,70	82,70
TOTAL MATERIAL:				83,50

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,52330000	14,51	22,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,52330000	19,52	29,73
TOTAL SERVICO:				51,83
VALOR:				135,33
VALOR SEM ENCARGOS:				111,95
VALOR ENCARGOS:				23,38
VALOR COM ENCARGOS:				135,33
VALOR BDI (23,38%):				31,64
VALOR COM BDI:				166,97

S89356S	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014				21,25
---------	---	--	--	--	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE un	0,12300000	1,91	0,23
I09868S Tube pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE m	1,06100000	4,44	4,71
TOTAL MATERIAL:				4,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE h	0,36900000	14,53	5,36
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE h	0,36900000	18,74	6,92
TOTAL SERVICO:				12,28
VALOR:				17,22

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
Fl.S. 14L
R'IB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS:	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	17,22
VALOR BDI (23.38%):	4,03
VALOR COM BDI:	21,25

89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					6,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	52,70	0,31
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	59,71	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,87	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,99	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,84	2,43
TOTAL SERVICIO:						4,23
VALOR:						5,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS:						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						5,63
VALOR BDI (23.38%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,95

C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					73,13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,8200	10,1628
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,9600	12,3984
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5612
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAL:						36,7060
VALOR:						59,27
VALOR SEM ENCARGOS:						44,65
VALOR ENCARGOS:						14,62
VALOR COM ENCARGOS:						59,27
VALOR BDI (23.38%):						13,86
VALOR COM BDI:						73,13

C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					24,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8200	5,6460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111909002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 142
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	7,4866
VALOR:	20,02
VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS:	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	20,02
VALOR BDI (23.38%):	4,68
VALOR COM BDI:	24,70

98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018					15,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL MATERIAL:						9,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,31	2,23
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,60	0,72
TOTAL SERVICO:						2,95
VALOR:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS:						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,94
VALOR BDI (23.38%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,97

98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018					148,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	106,32	106,32
TOTAL MATERIAL:						106,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,31	10,40
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,60	3,38
TOTAL SERVICO:						13,78
VALOR:						120,10
VALOR SEM ENCARGOS:						113,99
VALOR ENCARGOS:						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						120,10
VALOR BDI (23.38%):						28,08
VALOR COM BDI:						148,18

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021					18,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,17	0,98
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,65	6,68
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,69	0,07
TOTAL MATERIAL:						7,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,33	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,31	1,64
TOTAL SERVICO:						7,23

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20.21
FLS. 143
R'IB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	14,96
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS:	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
VALOR BDI (23.38%):	3,50
VALOR COM BDI:	18,46

S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos					419,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	12,84	33,90
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	170,82	68,33
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	446,36	116,05
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	378,91	64,41
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	43,02	17,21
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,20000000	6,89	8,27
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	14,33	31,53
TOTAL SERVIÇO:					339,70	
VALOR:					339,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					295,27	
VALOR ENCARGOS:					44,43	
VALOR COM ENCARGOS:					339,70	
VALOR BDI (23.38%):					79,42	
VALOR COM BDI:					419,12	

171856	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5					1.097,02
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,2840	15,55	4,42
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,96	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,53	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,7500	0,67	0,50
I025822	ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL/ALERTA PLACA CONCRETO 40x40cm	SBC	M2	6,2500	140,00	875,00
I042521	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	SBC	KG	5,3600	1,14	6,11
TOTAL MATERIAL:					881,61	
VALOR:					889,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					885,10	
VALOR ENCARGOS:					4,04	
VALOR COM ENCARGOS:					889,14	
VALOR BDI (23.38%):					207,88	
VALOR COM BDI:					1.097,02	

S11387	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01					3.299,63
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	14,30	14,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 144
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I12249	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	2.581,00	2.581,00
--------	---	------	----	------------	----------	----------

TOTAL MATERIAL: 2.581,00

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	478,51	61,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,47	3,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,56	3,56

TOTAL SERVIÇO: 68,28

VALOR: 2.674,36

VALOR SEM ENCARGOS: 2.654,39

VALOR ENCARGOS: 19,97

VALOR COM ENCARGOS: 2.674,36

VALOR BDI (23.38%): 625,27

VALOR COM BDI: 3.299,63

I11953	Equipamento de ginástica - rotação vertical duplo - galvanizado					2.080,19
--------	---	--	--	--	--	----------

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11953	Equipamento de ginástica - rotação vertical duplo - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	1.686,00	1.686,00

VALOR: 1.686,00

VALOR SEM ENCARGOS: 1.686,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.686,00

VALOR BDI (23.38%): 394,19

VALOR COM BDI: 2.080,19

00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					2.439,65
----------	---	--	--	--	--	----------

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	ORSE	un	1,00000000	1.977,35	1.977,35

VALOR: 1.977,35

VALOR SEM ENCARGOS: 1.977,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.977,35

VALOR BDI (23.38%): 462,30

VALOR COM BDI: 2.439,65

00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					5.695,62
----------	---	--	--	--	--	----------

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	ORSE	un	1,00000000	4.616,32	4.616,32

VALOR: 4.616,32

VALOR SEM ENCARGOS: 4.616,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4.616,32

VALOR BDI (23.38%): 1.079,30

VALOR COM BDI: 5.695,62

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

(Handwritten signature)



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20.21
 FLS. 145
 R/B. K

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					1.976,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	ORSE	un	1,00000000	#REF!	#REF!
VALOR:						1.601,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1.601,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.601,90
VALOR BDI (23,38%):						374,52
VALOR COM BDI:						1.976,42

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021					69,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,31	56,61
TOTAL SERVIÇO:						56,61
VALOR:						56,61
VALOR SEM ENCARGOS:						31,77
VALOR ENCARGOS:						24,84
VALOR COM ENCARGOS:						56,61
VALOR BDI (23,38%):						13,24
VALOR COM BDI:						69,85

96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017					42,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,31	34,32
TOTAL SERVIÇO:						34,32
VALOR:						34,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS:						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						34,32
VALOR BDI (23,38%):						8,02
VALOR COM BDI:						42,34

96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017					17,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	19,33	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	14,31	0,72
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	280,29	9,50
TOTAL SERVIÇO:						13,82
VALOR:						13,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,03
VALOR ENCARGOS:						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						13,82
VALOR BDI (23,38%):						3,23
VALOR COM BDI:						17,05

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 146
F'IB.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	Encargos Sociais:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					561,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,4100	140,4600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,3000	155,7000	
TOTAL MAO DE OBRA:						296,1600	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660	
TOTAL MATERIAL:						168,6100	
VALOR:						454,77	
VALOR SEM ENCARGOS:						257,64	
VALOR ENCARGOS:						197,13	
VALOR COM ENCARGOS:						454,77	
VALOR BDI (23,38%):						106,33	
VALOR COM BDI:						561,10	
93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016					69,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,91	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26	
TOTAL MATERIAL:						1,28	
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,33	6,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,31	2,57	
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	148,28	29,65	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,82	10,12	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	348,64	5,36	
TOTAL SERVICIO:						54,65	
VALOR:						55,93	
VALOR SEM ENCARGOS:						48,99	
VALOR ENCARGOS:						6,94	
VALOR COM ENCARGOS:						55,93	
VALOR BDI (23,38%):						13,08	
VALOR COM BDI:						69,01	
98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					41,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,18	22,77	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111909002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 091100J / 20 21
FLS. 147
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,69	1,50
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	21,27	8,97
TOTAL MATERIAL:					22,77	
TOTAL SERVICOS:					10,47	
VALOR:					33,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,37	
VALOR ENCARGOS:					4,87	
VALOR COM ENCARGOS:					33,24	
VALOR BDI (23.38%):					7,77	
VALOR COM BDI:					41,01	

COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017					3.662,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	17,74	18,98
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	14,57	96,16
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	12,35	16,30
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	17,01	1,53
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	16,17	46,08
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	13,68	136,39
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	11,61	59,09
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	15,73	229,19
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	15,14	173,20

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 148
RUB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	SINAPI	KG	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	16,06	52,68
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	14,52	184,84
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	12,25	71,79
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	11,65	97,63
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	13,11	110,91
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	12,81	22,42
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	17,06	39,24
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	16,17	25,87
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	17,77	71,97
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	376,38	415,15

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911003/20.21
FLS. 149
F'IR. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	96,78	275,82
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	24,83	24,83
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	46,01	228,67
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	106,27	205,10
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	162,71	364,47
TOTAL SERVIÇO:						2.968,31
VALOR:						2.968,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2.656,68
VALOR ENCARGOS:						311,63
VALOR COM ENCARGOS:						2.968,31
VALOR BDI (23.38%):						693,99
VALOR COM BDI:						3.662,30

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020					216,46
MATERIAL						
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	67,51	67,51
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,95	31,69
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,60	0,90
TOTAL MATERIAL:						100,10
SERVICO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	19,12	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,31	5,06
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,42	13,98

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 150
R'IB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,05400000	468,28	25,28
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21100000	17,72	21,45
TOTAL SERVIÇO:						75,34
VALOR:						175,44
VALOR SEM ENCARGOS:						163,68
VALOR ENCARGOS:						11,76
VALOR COM ENCARGOS:						175,44
VALOR BDI (23.38%):						41,02
VALOR COM BDI:						216,46

87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²					91,67
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,24000000	0,74	27,55
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	3,71	2,15
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,03	0,27
TOTAL MATERIAL:						29,97

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01060000	419,92	4,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50600000	19,33	29,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	14,31	10,77
TOTAL SERVIÇO:						44,33
VALOR:						74,30
VALOR SEM ENCARGOS:						55,78
VALOR ENCARGOS:						18,52
VALOR COM ENCARGOS:						74,30
VALOR BDI (23.38%):						17,37
VALOR COM BDI:						91,67

S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					6,86
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	14,30	1,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,78	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 151
RUB. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

S	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	468,54	2,34
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,47	0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,56	0,36
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS:						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,56
VALOR BDI (23.38%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,86

S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					31,70
MAO DE OBRA						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	14,30	8,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,78	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,05
SERVIÇO						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	428,10	6,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,47	2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,14
TOTAL SERVIÇO:						10,64
VALOR:						25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS:						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,69
VALOR BDI (23.38%):						6,01
VALOR COM BDI:						31,70

88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					13,60
MATERIAL						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,53	0,05
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	12,30	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,05
SERVIÇO						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,33	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,31	1,63
TOTAL SERVIÇO:						7,97
VALOR:						11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS:						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						11,02
VALOR BDI (23.38%):						2,58
VALOR COM BDI:						13,60

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 152
RFB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					15,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,46	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,33	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,31	0,98
TOTAL SERVICOS:						4,78
VALOR:						12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS:						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (23.38%):						2,93
VALOR COM BDI:						15,45
C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					686,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	486,4000	486,4000
TOTAL MATERIAL:						486,4000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	387,4900	46,4988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,8500	5,5020
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	150,6200	18,0744
TOTAL SERVICOS:						70,0752
VALOR:						556,48
VALOR SEM ENCARGOS:						530,91
VALOR ENCARGOS:						25,57
VALOR COM ENCARGOS:						556,48
VALOR BDI (23.38%):						130,11
VALOR COM BDI:						686,59
S07185	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)					3.041,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.465,00	2.465,00
TOTAL MATERIAL:						2.465,00
VALOR:						2.465,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2.465,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.465,00
VALOR BDI (23.38%):						576,32
VALOR COM BDI:						3.041,32
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					397,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,4100	30,4330
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,4100	30,4330
TOTAL MAO DE OBRA:						60,8660
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,6500	7,5300
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,9100	31,9640

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20.21
FLS. 153
R'IB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	50,0500	30,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	71,0200	191,7540
TOTAL MATERIAL:						261,2780
VALOR:						322,14
VALOR SEM ENCARGOS:						282,77
VALOR ENCARGOS:						39,37
VALOR COM ENCARGOS:						322,14
VALOR BDI (23.38%):						75,32
VALOR COM BDI:						397,46

S12944	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2"					135,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106110S	Serralheiro	ORSE	h	0,50000000	14,30	7,15
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,78	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,06500000	30,71	2,00
121013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,00000000	92,12	92,12
TOTAL MATERIAL:						94,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,50000000	3,40	1,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,56	1,78
TOTAL SERVICO:						3,48
VALOR:						110,14
VALOR SEM ENCARGOS:						103,42
VALOR ENCARGOS:						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						110,14
VALOR BDI (23.38%):						25,75
VALOR COM BDI:						135,89

COMP-5870	MALHA DE CORDA SISAL 1 1/4" PARA ESCALADA					194,73
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,30	25,95
TOTAL MAO DE OBRA:						25,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	9,42000000	14,00	131,88
TOTAL MATERIAL:						131,88
VALOR:						157,83
VALOR SEM ENCARGOS:						140,12
VALOR ENCARGOS:						17,71
VALOR COM ENCARGOS:						157,83
VALOR BDI (23.38%):						36,90
VALOR COM BDI:						194,73

COMP-061525	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 50mm - 2"					124,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,35000000	18,33	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001703	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA LEVE 50mm - 2"	SBC	M	1,00000000	94,16	94,16
TOTAL MATERIAL:						94,16
VALOR:						100,58
VALOR SEM ENCARGOS:						97,14
VALOR ENCARGOS:						3,44

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111969002-5

(Handwritten signature)



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

GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 154
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	100,58
VALOR BDI (23.38%):	23,52
VALOR COM BDI:	124,10

00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					208,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	168,67	168,67

VALOR:	168,67
VALOR SEM ENCARGOS:	168,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,67
VALOR BDI (23.38%):	39,44
VALOR COM BDI:	208,11

95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017					3.583,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	413,80	456,42
TOTAL MATERIAL:						456,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,30000000	106,27	244,42
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,08000000	162,71	501,14
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,79000000	46,01	220,38
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	8,51000000	17,77	151,22
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	6,33000000	16,17	102,35

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, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLS. 155
 RFB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,86000000	14,52	215,76
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,48000000	12,25	18,13
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,33000000	11,65	3,84
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,27000000	16,06	100,69
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,32000000	15,73	36,49
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,84000000	15,14	118,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	24,83	24,83
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	4,48000000	96,78	433,57
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	4,98000000	17,74	88,34
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5,91000000	17,01	100,52
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,11000000	16,17	17,94
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,82000000	14,57	41,08
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,30000000	12,35	28,40

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA
 CREA - MA 111989002-5

A



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 156
R'IB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	2.447,79
VALOR:	2.904,21
VALOR SEM ENCARGOS:	2.571,59
VALOR ENCARGOS:	332,62
VALOR COM ENCARGOS:	2.904,21
VALOR BDI (23.38%):	679,00
VALOR COM BDI:	3.583,21

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021					69,85
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,31	56,61
TOTAL SERVIÇO:					56,61	
VALOR:					56,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,77	
VALOR ENCARGOS:					24,84	
VALOR COM ENCARGOS:					56,61	
VALOR BDI (23.38%):					13,24	
VALOR COM BDI:					69,85	

96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017					42,34
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,31	34,32
TOTAL SERVIÇO:					34,32	
VALOR:					34,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26	
VALOR ENCARGOS:					15,06	
VALOR COM ENCARGOS:					34,32	
VALOR BDI (23.38%):					8,02	
VALOR COM BDI:					42,34	

96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017					17,05
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	19,33	3,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	14,31	0,72
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	280,29	9,50
TOTAL SERVIÇO:					13,82	
VALOR:					13,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,03	
VALOR ENCARGOS:					2,79	
VALOR COM ENCARGOS:					13,82	
VALOR BDI (23.38%):					3,23	
VALOR COM BDI:					17,05	

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018					41,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,18	22,77
TOTAL MATERIAL:					22,77	

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 157
RFB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,69	1,50
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	21,27	8,97
TOTAL SERVIÇO:					10,47	
VALOR:					33,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,37	
VALOR ENCARGOS:					4,87	
VALOR COM ENCARGOS:					33,24	
VALOR BDI (23.38%):					7,77	
VALOR COM BDI:					41,01	

S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos					217,90
---------------	--	--	--	--	--	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	40,69	40,69
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	170,82	8,54
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	15,45	24,72
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	5,56	11,12
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	421,69	8,43
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,20000000	138,79	27,76
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	35,78	32,20
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	28,94	23,15
TOTAL SERVIÇO:					176,61	
VALOR:					176,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,33	
VALOR ENCARGOS:					33,28	
VALOR COM ENCARGOS:					176,61	
VALOR BDI (23.38%):					41,29	
VALOR COM BDI:					217,90	

S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem					487,19
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	14,30	4,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,78	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52	
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	376,89	376,89

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20 21
 FL. 158
 F.º 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	Encargos Sociais:	115,66%
Data Base:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

				TOTAL MATERIAL:		376,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	478,51	7,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,47	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,56	1,07
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	43,02	0,69
				TOTAL SERVICOS:		10,46
				VALOR:		394,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		389,74
				VALOR ENCARGOS:		5,13
				VALOR COM ENCARGOS:		394,87
				VALOR BDI (23.38%):		92,32
				VALOR COM BDI:		487,19

200135		BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES					59,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,4890	15,55	7,60	
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,2690	10,96	13,90	
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,60	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	28,0000	0,67	18,76	
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0480	75,00	3,60	
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,0640	66,56	4,26	
				TOTAL MATERIAL:		26,62	
				VALOR:		48,14	
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,59	
				VALOR ENCARGOS:		11,55	
				VALOR COM ENCARGOS:		48,14	
				VALOR BDI (23.38%):		11,26	
				VALOR COM BDI:		59,40	

COMP-5114		ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFECAO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)					8.076,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	89,70000000	12,00	1.076,40	
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	20,00000000	168,67	3.373,40	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	3,50000000	19,51	68,29	
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,00000000	49,06	834,02	
				TOTAL MATERIAL:		5.362,11	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	19,12	764,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	14,31	429,30	
				TOTAL SERVICOS:		1.194,10	
				VALOR:		6.546,21	
				VALOR SEM ENCARGOS:		6.003,41	
				VALOR ENCARGOS:		542,80	

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20 21
 FL. 159
 RFB. K

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	6.546,21
VALOR BDI (23.38%):	1.530,50
VALOR COM BDI:	8.076,71

S02450		Limpeza geral				2,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,78	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,60	0,04
I02414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	11,50	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,56	0,36
TOTAL SERVICIO:						0,36
VALOR:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,48
VALOR ENCARGOS:						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						2,06
VALOR BDI (23.38%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,54

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA
 CREA - MA 111989002-5



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	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão	BDI:	23,38%
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,59%	R\$ 67.113,55	100,00%	R\$ 67.113,55						
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,42%	R\$ 34.367,69	100,00%	R\$ 34.367,69						
3.0	CANTEIROS / MONUMENTO	15,33%	R\$ 97.141,29	50,00%	R\$ 48.570,65	25,00%	R\$ 24.285,32	25,00%	R\$ 24.285,32		
4.0	PISO	32,30%	R\$ 204.704,36			50,00%	R\$ 102.352,18	25,00%	R\$ 51.176,09	25,00%	R\$ 51.176,09
5.0	QUIOSQUES	9,21%	R\$ 58.361,72			50,00%	R\$ 29.180,86	25,00%	R\$ 14.590,43	25,00%	R\$ 14.590,43
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,78%	R\$ 55.655,93					50,00%	R\$ 27.827,97	50,00%	R\$ 27.827,97
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,75%	R\$ 4.737,63					50,00%	R\$ 2.368,82	50,00%	R\$ 2.368,82
8.0	PAISAGISMO	1,20%	R\$ 7.625,45					50,00%	R\$ 3.812,73	50,00%	R\$ 3.812,73
9.0	PINTURA	0,15%	R\$ 935,00					50,00%	R\$ 467,50	50,00%	R\$ 467,50
10.0	ACESSIBILIDADE	3,98%	R\$ 25.235,96					50,00%	R\$ 12.617,98	50,00%	R\$ 12.617,98
11.0	ACADEMIA AO AR LIVRE	4,20%	R\$ 26.610,61					50,00%	R\$ 13.305,31	50,00%	R\$ 13.305,31
12.0	PARQUINHO	2,98%	R\$ 18.876,81					50,00%	R\$ 9.438,41	50,00%	R\$ 9.438,41
13.0	DIVERSOS	3,52%	R\$ 22.332,92					25,00%	R\$ 5.583,23	75,00%	R\$ 16.749,69
14.0	PERGOLADO	1,27%	R\$ 8.076,71							100,00%	R\$ 8.076,71
15.0	LIMPEZA FINAL	0,31%	R\$ 1.966,57							100,00%	R\$ 1.966,57
TOTAL		100,00%	R\$ 633.742,20	Parcela (%)	23,68%	Parcela (%)	24,59%	Parcela (%)	26,11%	Parcela (%)	25,63%
				Acumulado (%)	23,68%	Acumulado (%)	48,26%	Acumulado (%)	74,37%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 150.051,89	Parcela (R\$)	R\$ 155.818,36	Parcela (R\$)	R\$ 165.473,77	Parcela (R\$)	R\$ 162.398,19
				Acumulado (R\$)	R\$ 150.051,89	Acumulado (R\$)	R\$ 305.870,25	Acumulado (R\$)	R\$ 471.344,02	Acumulado (R\$)	R\$ 633.742,20

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 11/1999002-5

SP1 - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 Fls. 160
 R1/B



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
4.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	240,39	R\$ 743,54	R\$ 178.739,58	28,20%	28,20%	A
3.3	SINAPI	95955	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	20,56	R\$ 3.583,21	R\$ 73.670,80	11,62%	39,83%	A
1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	340,14	R\$ 147,67	R\$ 50.228,47	7,93%	47,75%	A
6.8	ORSE	S12903	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	14,00	R\$ 3.222,85	R\$ 45.119,90	7,12%	54,87%	B
4.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	318,43	R\$ 81,54	R\$ 25.964,78	4,10%	58,97%	B
10.2	SBC	171856	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	M2	22,24	R\$ 1.097,02	R\$ 24.397,72	3,85%	62,82%	B
13.1	ORSE	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	91,64	R\$ 217,90	R\$ 19.968,36	3,15%	65,97%	B
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	636,20	R\$ 29,45	R\$ 18.736,09	2,96%	68,93%	B
2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	414,38	R\$ 31,50	R\$ 13.052,97	2,06%	70,99%	B
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 960,28	R\$ 11.523,36	1,82%	72,81%	B
11.1	ORSE	S11387	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	UND	3,00	R\$ 3.299,63	R\$ 9.898,89	1,56%	74,37%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 09110001/2024
Fls. 163
F.18.



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
14.1	PRÓPRIA	COMP-5114	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFECCÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)	UND	1,00	R\$ 8.076,71	R\$ 8.076,71	1,27%	75,64%	B
5.1.9.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00	R\$ 625,39	R\$ 7.504,68	1,18%	76,83%	B
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,86	R\$ 561,10	R\$ 7.215,75	1,14%	77,97%	B
11.4	SINAPI	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,00	R\$ 5.695,62	R\$ 5.695,62	0,90%	78,86%	B
3.9	ORSE	S12058	LETRA EM ALUMÍNIO 50 X 50CM - INSTALADO	UND	21,00	R\$ 266,40	R\$ 5.594,40	0,88%	79,75%	B
11.3	SINAPI	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	2,00	R\$ 2.439,65	R\$ 4.879,30	0,77%	80,52%	C
3.2	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	53,78	R\$ 81,13	R\$ 4.363,17	0,69%	81,21%	C
11.2	ORSE	I11953	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO - GALVANIZADO	UND	2,00	R\$ 2.080,19	R\$ 4.160,38	0,66%	81,86%	C
6.6	ORSE	S08888	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM TUBO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, REF. XR-708/2 DA XOU LUX OU SIMILAR, COM 6,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UND	3,00	R\$ 1.376,34	R\$ 4.129,02	0,65%	82,51%	C
8.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	245,52	R\$ 15,97	R\$ 3.920,95	0,62%	83,13%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 09110001/2021
 FL. 162
 RFB



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
8.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	25,00	R\$ 148,18	R\$ 3.704,50	0,58%	83,72%	C
12.1.7.2	ORSE	S07185	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UND	1,00	R\$ 3.041,32	R\$ 3.041,32	0,48%	84,20%	C
5.1.14.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 28,14	R\$ 2.814,00	0,44%	84,64%	C
5.2.14.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 28,14	R\$ 2.814,00	0,44%	85,08%	C
12.1.7.4	ORSE	S12944	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	19,50	R\$ 135,89	R\$ 2.649,86	0,42%	85,50%	C
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 426,34	R\$ 2.558,04	0,40%	85,91%	C
12.2.1	PROPRIA	COMP-061525	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 50mm - 2"	M	20,40	R\$ 124,10	R\$ 2.531,64	0,40%	86,31%	C
7.4	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	100,00	R\$ 24,70	R\$ 2.470,00	0,39%	86,70%	C
3.6	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	118,67	R\$ 20,38	R\$ 2.418,49	0,38%	87,08%	C
5.1.13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 21,26	R\$ 2.126,00	0,34%	87,41%	C
5.2.13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 21,26	R\$ 2.126,00	0,34%	87,75%	C
7.1	ORSE	S89356S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 21,25	R\$ 2.125,00	0,34%	88,08%	C
12.2.2	SINAPI	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,00	R\$ 208,11	R\$ 2.081,10	0,33%	88,41%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2024
 FLS. 163
 R11B. _____



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
11.5	SINAPI	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,00	R\$ 1.976,42	R\$ 1.976,42	0,31%	88,72%	C
15.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	774,24	R\$ 2,54	R\$ 1.966,57	0,31%	89,03%	C
13.2	ORSE	S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UND	4,00	R\$ 487,19	R\$ 1.948,76	0,31%	89,34%	C
6.7	SBC	60003	LUMINÁRIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	UND	4,00	R\$ 486,38	R\$ 1.945,52	0,31%	89,65%	C
5.1.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,36	R\$ 561,10	R\$ 1.885,30	0,30%	89,95%	C
5.2.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,36	R\$ 561,10	R\$ 1.885,30	0,30%	90,24%	C
5.2.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,44	R\$ 91,67	R\$ 1.873,73	0,30%	90,54%	C
3,7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	118,67	R\$ 15,45	R\$ 1.833,45	0,29%	90,83%	C
12.1.7	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,47	R\$ 3.662,30	R\$ 1.721,28	0,27%	91,10%	C
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	36,36	R\$ 46,39	R\$ 1.686,74	0,27%	91,37%	C
1.5	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.520,29	R\$ 1.520,29	0,24%	91,61%	C
6.3	SBC	61116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"	M	100,00	R\$ 13,78	R\$ 1.378,00	0,22%	91,82%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 09110001/20 21
 FLS. 164
 R1B



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
			BDI:
			115,66%
			23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
12.1.7.1	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	2,00	R\$ 686,59	R\$ 1.373,18	0,22%	92,04%	C
6.4	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	80,00	R\$ 16,95	R\$ 1.356,00	0,21%	92,25%	C
5.1.5.1	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,28	R\$ 91,67	R\$ 1.309,05	0,21%	92,46%	C
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.283,39	R\$ 1.283,39	0,20%	92,66%	C
5.1.10.1	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 1.182,13	R\$ 1.182,13	0,19%	92,85%	C
5.2.6.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,57	R\$ 67,21	R\$ 1.180,88	0,19%	93,04%	C
5.1.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,31	R\$ 3.662,30	R\$ 1.135,31	0,18%	93,21%	C
12.1.9	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,29	R\$ 91,67	R\$ 1.126,62	0,18%	93,39%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 09110001/2021
FLS. 165
RFB



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.6.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2	35,14	R\$ 31,70	R\$ 1.113,94	0,18%	93,57%	C
3,4	SINAPI	87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,33	R\$ 3.344,67	R\$ 1.103,74	0,17%	93,74%	C
5.1.12.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	6,00	R\$ 182,20	R\$ 1.093,20	0,17%	93,92%	C
5.2.12.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	6,00	R\$ 182,20	R\$ 1.093,20	0,17%	94,09%	C
5.2.9.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,61	R\$ 397,16	R\$ 1.036,59	0,16%	94,25%	C
5.2.10.1	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	1,00	R\$ 1.011,53	R\$ 1.011,53	0,16%	94,41%	C
5.1.14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	50,00	R\$ 19,36	R\$ 968,00	0,15%	94,56%	C
5.2.14.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	50,00	R\$ 19,36	R\$ 968,00	0,15%	94,72%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111969002-5

CPI - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FIS. 166
 RFB



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.6.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,28	R\$ 67,21	R\$ 959,76	0,15%	94,87%	C
9.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	50,65	R\$ 18,46	R\$ 935,00	0,15%	95,02%	C
5.1.6.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1.5 CM	M2	28,56	R\$ 31,70	R\$ 905,35	0,14%	95,16%	C
5.1.9.1	110607	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA	M2	1,08	R\$ 834,34	R\$ 901,09	0,14%	95,30%	C
5.1.3.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 104,54	R\$ 878,14	0,14%	95,44%	C
12.1.7.3	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,20	R\$ 397,46	R\$ 874,41	0,14%	95,58%	C
5.1.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	10,51	R\$ 83,11	R\$ 873,49	0,14%	95,71%	C
5.2.11.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,20	R\$ 105,18	R\$ 862,48	0,14%	95,85%	C
10.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND	2,00	R\$ 419,12	R\$ 838,24	0,13%	95,98%	C
5.1.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	10,51	R\$ 77,24	R\$ 811,79	0,13%	96,11%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 111999002-5

CPL TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 09110001/2021
 FLS. 167
 P. 18



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,97	R\$ 767,90	0,12%	96,23%	C
5.2.12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,97	R\$ 767,90	0,12%	96,35%	C
5.2.3.1	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,20	R\$ 3.662,30	R\$ 732,46	0,12%	96,47%	C
3,5	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,32	R\$ 518,10	R\$ 683,89	0,11%	96,58%	C
12.2.3	SINAPI	95955	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,18	R\$ 3.583,21	R\$ 644,98	0,10%	96,68%	C
12.1.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	2,76	R\$ 216,46	R\$ 597,43	0,09%	96,77%	C
5.1.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 69,01	R\$ 579,68	0,09%	96,86%	C
5.1.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 69,01	R\$ 579,68	0,09%	96,96%	C
5.2.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 69,01	R\$ 579,68	0,09%	97,05%	C
5.2.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 69,01	R\$ 579,68	0,09%	97,14%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 168
F.18



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,57	R\$ 32,56	R\$ 572,08	0,09%	97,23%	C
5.2.3.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,40	R\$ 104,54	R\$ 564,52	0,09%	97,32%	C
6.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 7,98	R\$ 558,60	0,09%	97,41%	C
5.1.9.1	110607	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA LISA	M2	0,66	R\$ 834,34	R\$ 550,66	0,09%	97,49%	C
12.1.5	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	7,40	R\$ 69,01	R\$ 510,67	0,08%	97,57%	C
2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	181,81	R\$ 2,74	R\$ 498,16	0,08%	97,65%	C
5.1.12.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 4,79	R\$ 479,00	0,08%	97,73%	C
5.2.12.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 4,79	R\$ 479,00	0,08%	97,80%	C
6.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 4,79	R\$ 479,00	0,08%	97,88%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111909002-5

CPI - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 09110001/2021
 FLS. 169
 F. 18



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,28	R\$ 32,56	R\$ 464,96	0,07%	97,95%	C
5.1.14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 227,36	R\$ 454,72	0,07%	98,02%	C
5.2.14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 227,36	R\$ 454,72	0,07%	98,10%	C
5.2.11.2	SINAPI	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,20	R\$ 53,10	R\$ 435,42	0,07%	98,16%	C
5.1.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,50	R\$ 41,01	R\$ 430,61	0,07%	98,23%	C
5.2.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,50	R\$ 41,01	R\$ 430,61	0,07%	98,30%	C
13.3	SBC	200135	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	UND	7,00	R\$ 59,40	R\$ 415,80	0,07%	98,37%	C
6.9	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 400,42	R\$ 400,42	0,06%	98,43%	C
2.4	SBC	22378	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,65	R\$ 107,87	R\$ 393,73	0,06%	98,49%	C
12.1.11	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	12,29	R\$ 31,70	R\$ 389,59	0,06%	98,55%	C
5.1.14.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 91,79	R\$ 367,16	0,06%	98,61%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLS. 370



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.14.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 91,79	R\$ 367,16	0,06%	98,67%	C
5.2.8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,41	R\$ 83,11	R\$ 366,52	0,06%	98,73%	C
5.1.12.10	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 355,40	R\$ 355,40	0,06%	98,78%	C
5.2.12.10	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 355,40	R\$ 355,40	0,06%	98,84%	C
5.1.12.2	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	2,00	R\$ 170,91	R\$ 341,82	0,05%	98,89%	C
5.2.12.2	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	2,00	R\$ 170,91	R\$ 341,82	0,05%	98,95%	C
5.2.8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESURA 5CM. AF_10/2014	M2	4,41	R\$ 77,24	R\$ 340,63	0,05%	99,00%	C
12.1.7.5	PRÓPRIA	COMP - 5870	MALHA DE CORDA SISAL 1 1/4" PARA ESCALADA	M2	1,60	R\$ 194,73	R\$ 311,57	0,05%	99,05%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 111999002-5

GPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 09110001/2021
 FLS. 371
 R1B



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão			
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	Desoneração	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
			BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	17,57	R\$ 15,45	R\$ 271,46	0,04%	99,09%	C
5.1.13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 134,26	R\$ 268,52	0,04%	99,13%	C
5.2.13.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 134,26	R\$ 268,52	0,04%	99,18%	C
3,8	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30 W	UND	4,00	R\$ 64,40	R\$ 257,60	0,04%	99,22%	C
5.2.6.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	35,14	R\$ 6,86	R\$ 241,06	0,04%	99,26%	C
5.2.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	17,57	R\$ 13,60	R\$ 238,95	0,04%	99,29%	C
5.1.11.2	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	4,41	R\$ 53,76	R\$ 237,08	0,04%	99,33%	C
5.1.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	14,28	R\$ 15,45	R\$ 220,63	0,03%	99,37%	C
12.1.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,39	R\$ 561,10	R\$ 218,83	0,03%	99,40%	C
5.1.12.6	SINAPI	0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	100,00	R\$ 2,07	R\$ 207,00	0,03%	99,43%	C
5.2.12.6	SINAPI	0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	100,00	R\$ 2,07	R\$ 207,00	0,03%	99,47%	C
5.1.6.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	28,56	R\$ 6,86	R\$ 195,92	0,03%	99,50%	C
5.1.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	14,28	R\$ 13,60	R\$ 194,21	0,03%	99,53%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 11/1999002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 09110001/2021
 FLS. 132
 F18



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	Desoneração	BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.12.3	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	R\$ 95,57	R\$ 191,14	0,03%	99,56%	C
5.2.12.3	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	R\$ 95,57	R\$ 191,14	0,03%	99,59%	C
12.1.13	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,29	R\$ 15,45	R\$ 189,88	0,03%	99,62%	C
12.1.12	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,29	R\$ 13,60	R\$ 167,14	0,03%	99,64%	C
6.10	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 166,97	R\$ 166,97	0,03%	99,67%	C
5.1.12.9	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 144,64	R\$ 144,64	0,02%	99,69%	C
5.2.12.9	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 144,64	R\$ 144,64	0,02%	99,72%	C
12.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,79	R\$ 69,85	R\$ 125,03	0,02%	99,74%	C
6.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 12,25	R\$ 122,50	0,02%	99,76%	C
5.1.11.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4,41	R\$ 24,76	R\$ 109,19	0,02%	99,77%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111909002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FLS. 173
 F. 118



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
12.1.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	2,40	R\$ 41,01	R\$ 98,42	0,02%	99,79%	C
12.1.10	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	12,29	R\$ 6,86	R\$ 84,31	0,01%	99,80%	C
12.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,79	R\$ 42,34	R\$ 75,79	0,01%	99,81%	C
7.3	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	1,00	R\$ 73,13	R\$ 73,13	0,01%	99,82%	C
7.2	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	R\$ 6,95	R\$ 69,50	0,01%	99,84%	C
5.2.14.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	1,00	R\$ 62,79	R\$ 62,79	0,01%	99,85%	C
5.2.14.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	1,00	R\$ 62,79	R\$ 62,79	0,01%	99,86%	C
5.1.12.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	5,00	R\$ 12,25	R\$ 61,25	0,01%	99,87%	C
5.2.12.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	5,00	R\$ 12,25	R\$ 61,25	0,01%	99,87%	C
5.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,86	R\$ 69,85	R\$ 60,07	0,01%	99,88%	C
5.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,86	R\$ 69,85	R\$ 60,07	0,01%	99,89%	C
5.1.13.6	SINAPI	89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	5,00	R\$ 11,73	R\$ 58,65	0,01%	99,90%	C
5.2.13.6	SINAPI	89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	5,00	R\$ 11,73	R\$ 58,65	0,01%	99,91%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 11999002-5

CPM: TRIZIDELA DO VALE
 PROC.: 0911001/2021
 FLS.: 174
 F1/B



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	Desoneração	BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.13.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 9,49	R\$ 56,94	0,01%	99,92%	C
5.2.13.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 9,49	R\$ 56,94	0,01%	99,93%	C
5.1.14.6	SINAPI	0003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	4,00	R\$ 10,51	R\$ 42,04	0,01%	99,94%	C
5.2.14.6	SINAPI	00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	4,00	R\$ 10,51	R\$ 42,04	0,01%	99,94%	C
5.1.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,86	R\$ 42,34	R\$ 36,41	0,01%	99,95%	C
5.2.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,86	R\$ 42,34	R\$ 36,41	0,01%	99,95%	C
5.1.13.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 8,32	R\$ 33,28	0,01%	99,96%	C
5.2.13.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 8,32	R\$ 33,28	0,01%	99,97%	C
12.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	1,79	R\$ 17,05	R\$ 30,52	0,00%	99,97%	C
5.1.11.3	PROPRIA	COMP-384885	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	4,41	R\$ 6,37	R\$ 28,09	0,00%	99,97%	C
5.1.13.3	SINAPI	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	4,00	R\$ 4,70	R\$ 18,80	0,00%	99,98%	C
5.2.13.3	SINAPI	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	4,00	R\$ 4,70	R\$ 18,80	0,00%	99,98%	C
5.1.12.7	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	6,00	R\$ 2,69	R\$ 16,14	0,00%	99,98%	C
5.2.12.7	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	6,00	R\$ 2,69	R\$ 16,14	0,00%	99,99%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111909002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/2021
 FL. 175



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:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	Desoneração	BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
12.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	0,36	R\$ 41,01	R\$ 14,76	0,00%	99,99%	C
5.2.14.8	SINAPI	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	1,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61	0,00%	99,99%	C
5.2.14.8	SINAPI	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	1,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61	0,00%	99,99%	C
5.1.14.5	SINAPI	00037949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	R\$ 2,37	R\$ 14,22	0,00%	99,99%	C
5.2.14.5	SINAPI	00037949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	R\$ 2,37	R\$ 14,22	0,00%	100,00%	C
12.2.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,11	R\$ 69,85	R\$ 7,68	0,00%	100,00%	C
12.2.6	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	0,36	R\$ 17,05	R\$ 6,14	0,00%	100,00%	C
12.2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,11	R\$ 42,34	R\$ 4,66	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 633.742,20	100,00%	100,00%	

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001170.21
 FLS. 176
 CUR



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001 / 20 21
 FLS. 177
 F'IB.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Endereço:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
Base de Preços / Data:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Base:	027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	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	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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 Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, 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:
 Título:
 CREA/CAU:
 ART/RRT:

Nome:
 Cargo:





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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911001/20.21
 FLS. 178
 Nº _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

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	Feriados	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



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20.21
FLS. 179
R _____ +

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

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale
OBJETO:	Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
ENDEREÇO:	Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração

TRIZIDELA DO VALE - MA

2021

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 180
RUB. _____

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale

OBJETO: Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale – Maranhão

ENDEREÇO: Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Zona Urbana do Município de Trizidela do Vale - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2021 - 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 foi abordada 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.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 183
R'IB. _____ F

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

- Requisitos e Especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.
- 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.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 182
R'IB. _____ F

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

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 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.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 183
RUB. _____

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

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.

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 foram utilizadas as Tabelas SINAPI, ORSE, SBC, SEINFRA E SICRO NOVO 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.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 091100J / 20. 21
FLS. 184
RUB. _____

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

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.

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.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 185
RUB. _____

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

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES;
2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS;
3. CANTEIROS/MONUMENTO;
4. PISO;
5. QUIOSQUES;
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
7. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS;
8. PAISAGISMO;
9. PINTURA;
10. ACESSIBILIDADE;
11. ACADEMIA AO AR LIVRE;
12. PARQUINHO;
13. DIVERSOS;
14. PERGOLADO;
15. LIMPEZA FINAL.

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.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 186
RUB. _____

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

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADA, INSTALADA.

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placa de obra em chapa galvanizada. Deverá ser afixada sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), e corresponde a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).

A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecido pela Prefeitura.

Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a PREFEITURA.

Deverá compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessária à completa confecção e instalação das placas nos locais a serem determinados pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual – EPI.

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra. Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 187
RUB. F

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

resistam até ao término da obra. Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc...) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA

Execução de tapume por etapa de obra executada, considerando a maior extensão de um dos lados do perímetro, com material de madeira e altura de 2,00 metros.

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada levantada topograficamente, expressa em m² (metro quadrado).

O cálculo do valor a ser pago será feito através do produto dos preços unitários constituídos na planilha de preços, pelas quantidades medidas.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA

As instalações provisórias de água deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados. As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários, refeitório e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou outro meio disponível. As instalações provisórias de esgoto deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar correta destinação aos dejetos provenientes do barracão de obras (sanitários, refeitório). Esta ligação deverá ser desativada ao final da obra e executada ligação definitiva de acordo com a viabilidade do local definida pela concessionária responsável.



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 188
RUB. _____

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

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50ª COM POSTE DE MADEIRA

As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou grupo gerador.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada e equipamentos como marreta, acontecendo a demolição da parte superior para a parte inferior.

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM'ENTO.

Deverá ser executada a demolição de argamassas em todos os pontos críticos da obra. Demolição ser reboco com infiltração, fissuras e patologias. Nesses locais, deverão ser executados novos revestimentos argamassados. Antes


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11900002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 091100 1/20 21
FLS. 189
RUB. _____

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

de iniciar a demolição, deve-se analisar a estabilidade da estrutura, checar os EPC se necessários estão instalados e os EPI exigidos para a atividade.

Devem-se retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido e logo em seguida quebrar o concreto ou argamassa com marreta nas extremidades do elemento, expondo as armaduras.

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. Após o início da demolição, deverá carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES

O piso de concreto será demolido cuidadosamente com a utilização de uma marreta. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Compreende ao transporte de material do tipo entulho composto por caminhão basculante 10 m³, possuindo motorista de caminhão e/ou carreta.

O entulho deverá ser transportado da obra ao ponto de despejo adequado, nos veículos basculantes providos de caçambas metálicas robustas e lisas.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 190
RUB. _____

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

3.0 – CANTEIROS / MONUMENTO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA DE 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos, com os blocos assentados sobre uma camada de argamassa, previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. A largura do bloco corresponderá à espessura da alvenaria. Caso as dimensões dos blocos a empregar obrigarem a pequenas alterações desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pelo empreiteiro, sujeitas a aprovação da fiscalização, não implicando, porém, qualquer alteração qualquer alteração no valor do contrato.

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK= 25MPA

Os pilares e vigas terão dimensões conforme projeto com armadura longitudinal em barras de ferro CA-50 e CA-60 para estribos. As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira regional de no mínimo 25mm de espessura. As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das fôrmas. As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas para impedir o vazamento da nata de cimento. As amarrações que atravessam fôrmas deverão ser feitas com

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 191
RUB. _____ f

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

espaçamento regular. As fôrmas deverão receber reforços em seus travamentos para que não ocorram desvios verticais quando da concretagem, devendo ser alinhadas e niveladas antes de receber as armaduras. Deverão ser usados espaçadores nas fôrmas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras (media 2,5cm). Antes da concretagem as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação. Para a desforma utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante.

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE ARMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L

O chapisco tem como objetivo melhorar a aderência entre argamassa e alvenaria, portanto sua presença é imprescindível para revestimentos aplicados com qualidade, seu local de aplicação é descrito nos projetos complementares e memória de cálculo.

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400L

O chapisco tem como objetivo melhorar a aderência entre argamassa e alvenaria, portanto sua presença é imprescindível para revestimentos aplicados com qualidade, seu local de aplicação é descrito nos projetos complementares e memória de cálculo.

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

Aplicação de massa acrílica em paredes em duas demãos. Deverá ser executado o emassamento das paredes internas com massa acrílica em duas

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 192
RUB. _____

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

demãos. Aplicação manual de pintura com tinta acrílica nas paredes internas, em duas demãos.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Deverá ser executada a aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em todas as paredes internas e externas, conforme as dimensões indicadas na memória de cálculo.

Pintura acrílica sem brilho sobre massa acrílica cor amarelo, azul e branco.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W

Deverão ser instaladas novas luminárias em LED, do tipo refletor, com luz branca de 30 W.

Encaixa-se a lâmpada aos soquetes da luminária;

Com os cabos da rede elétrica já instalada, eles são conectados ao plafon;

Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

LETRA EM ALUMÍNIO 50 X 50 cm – INSTALADO

O letreiro luminoso em ACM de duas faces é ideal para sinalizar ambiente onde possam ser vistas de direções distintas. Com iluminação interna, você não perde o destaque mesmo em ambientes escuros ou a noite.

Um letreiro com iluminação nos dois lados no tamanho de 50x50cm.



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 193
RUB. _____ f

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

4.0 - PISO

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

Deverá ser executada uma nova calçada, com largura de 0,80 m ao redor de toda a Unidade Básica de Saúde.

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicada transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação.

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 194
RUB. f

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

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

5.0 – QUIOSQUES

5.1 – QUIOSQUE 1

5.1.1 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

Lançamento manual do material de reaterro em camadas seguidas de compactação manual com soquete.

O reaterro deve atender às exigências da NR 18

5.1.2 – INFRAESTRUTURA

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 195
RUB. _____

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

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma;
- Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo;
- Concretar as cintas;

Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas.

5.1.3 – SUPERESTRUTURA

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK= 25MPA

Os pilares e vigas terão dimensões conforme projeto com armadura longitudinal em barras de ferro CA-50 e CA-60 para estribos. As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira regional de no mínimo 25mm de espessura. As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das fôrmas. As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas para impedir o vazamento da nata de cimento. As amarrações que atravessam fôrmas deverão ser feitas com espaçamento regular. As fôrmas deverão receber reforços em seus travamentos para que não ocorram desvios verticais quando da concretagem, devendo ser alinhadas e niveladas antes de receber as armaduras. Deverão ser usados



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 196
RUB. F

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

espaçadores nas fôrmas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras (media 2,5cm). Antes da concretagem as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação. Para a desforma utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Sobre as paredes da platibanda será executado cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, para travamento da alvenaria.

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS EM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO

Deverá ser aplicado desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto, fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada. Em seguida, deve-se conferir o posicionamento, rigidez e estanqueidade, e prumo da fôrma.

É necessário verificar o posicionamento da armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo.

5.1.4 – IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

A manta pode ser aplicada sobre diferentes tipos de superfícies: cimento, zinco, alumínio, cimento amianto, madeira, etc. A área deve ser regularizada, com caimentos adequados - mínimo de 1% de inclinação na direção do(s) ralo(s) - e

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 197
RUB. F

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

cantos em meia cana (arredondados). As superfícies ao redor de ralos de escoamento devem ser rebaixadas e preparadas para que a impermeabilização seja perfeita. Sua aplicação é feita com o uso de maçarico e exige mão-de-obra especializada, a qual deve usar materiais de proteção individual (EPI): botas, luvas de raspa e óculos de segurança.

5.1.5 – ALVENARIA E VEDAÇÕES

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si. Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada. Verificar o prumo de cada bloco assentado. As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

5.1.6 – REVESTIMENTOS

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 – 1:3 (CIMENTO/AREIA) – REVISADO 08/2015


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 198
RUB. _____

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

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T6 – 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5CM

Após a pega completa, com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco paulista, com espessura 25 milímetros de cimento, cal hidratada e areia fina peneirada. O cimento só será adicionado por ocasião da utilização da argamassa. Os rebocos serão desempenados com régua e desempenadeira de aço, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O caixa das instalações estará perfeitamente arrematado com o reboco. O acabamento final será a feltro e/ou esponja.

EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

Após a pega completa, com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco paulista, com espessura 25 milímetros de cimento, cal hidratada e areia fina peneirada. O cimento só será adicionado por ocasião da utilização da argamassa. Os rebocos serão desempenados com régua e desempenadeira de aço, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O caixa das instalações



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20.21
FLS. 199
RUB. F

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

estará perfeitamente arrematado com o reboco. O acabamento final será a feltro e/ou esponja.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES

Antes de iniciar o serviço de assentamento, verificar se todas as instalações elétricas e hidráulicas já foram executadas. A base de assentamento deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.

5.1.7 – PINTURA

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes em duas demãos. Deverá ser executado o emassamento das paredes internas com massa látex em duas demãos. Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA nas paredes internas, em duas demãos.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMT
CREA - MA 111909002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
Fls. 200
R'IB. _____ f

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

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

5.1.8 – PISO

CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M², ESPESSURA DE 5CM

A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes de embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos. O contrapiso será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa industrializada tipo III, à base de Cimento Portland, agregados selecionados e aditivos.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M².

Antes de iniciar o serviço de assentamento, verificar se todas as instalações elétricas e hidráulicas já foram executadas. A base de assentamento deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 201
R'IB. _____

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

para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.

5.1.9 – ESQUADRIA

PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FOLHA LISA

Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.

Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças, posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados; Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 202
R'IB. _____ f

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

5.1.10 – LOUÇAS E METAIS

BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 150 X 0,60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO. VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE ½ OU ¾ , PARA COZINHA, PADRÃO POPULAR

Bancada de granito cinza polido, com espessura e frontão de mesmo material. Mão francesa de 30cm. Bucha Nylon S-10 com parafuso aço zincado com rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm. Massa plástica adesiva.

Válvula de escoamento em metal cromado 1.1/2" X 1.1/2" para aplicação em lavatórios e tanques; Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

Sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1.1/2", para pias, lavatórios e tanques. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

Torneira cromada para lavatório, de mesa, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18 mm x 10m.

5.1.11 – COBERTURA

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 203
RUB. _____ f

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

Deverá ser executada uma trama nova, para substituição da cobertura de danificada existente.

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;

Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;

Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça;

Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas.

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM INCLINAÇÃO 27%

A fixação das telhas do beiral é recomendada em telhados com inclinação entre 45 e 100%. Acima de 100% é necessário fixar todas as telhas. Uma técnica bastante utilizada, é a fixação das telhas com pregos ou parafusos não corrosivos, o que garante a fixação da mesma.

IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINCIDA INCOLOR

Todos os elementos em madeira (vigas para barroteamento, peças para reforço e enxertos, assoalhos, peças de forros e tarugamento, esquadrias, escada e etc.), deverão ser imunizados contra insetos xilófagos.



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 204
RUB. _____

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

5.1.12 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Deverão ser aplicadas nesses projetos apenas tomadas de 20A/250V verificando no projeto as localizações indicadas para cada uma delas, sejam altas, baixas ou medias.

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

Deverão ser aplicadas nesses projetos apenas tomadas de pontos de iluminação incluindo interruptor de 02 módulos verificando no projeto as localizações indicadas para cada uma delas, incluindo seus sub itens inclusos na descrição.

LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR

Luminária tipo fechada para iluminação pública.

Lâmpada 250/500w

Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 205
R'IB. _____ F

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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo. Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos).

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE

Eletrodutos rígido roscável em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

CAIXA DE PASSAGEM CPEM PVC DE 4 X 2 PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

Caixa de passagem para que se possa manter a proteção e seletividade do sistema, conforme especificado no cálculo de demanda/proteção deste memorial.

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado coloca-se o terminal no polo, parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20.21
FLs. 206
R'IB. f

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

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL

Caixa interno-externa de PVC para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos.

5.1.13 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE 3 ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.

Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco.

Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 207
RUB. _____

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

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos

CURVA 90 PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL

Deverá ser instalado curva de PVC 90 graus de 25mm nas instalações hidráulicas para melhor distribuição da água na edificação.

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DIÂM = 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DIÂM = 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 208
R'IB. _____

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

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

5.1.14 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/2021
FLS. 209
RUB. _____ F

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

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

CAIXA SINFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL

Deverá ser feita a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna.

As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO= 0,4M, ALTURA INTERNA = 0,4 M

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia.

Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 210
R'IB. _____ f

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

JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 40MM, PARA ESGOTO PREDIAL

Deverão ser instalados joelhos de 90 PVC soldável e com rosca nos lugares adequado para facilitar a futuras manutenções

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;

JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL

Deverão ser instalados joelhos de 90 PVC soldável e com rosca nos lugares adequado para facilitar a futuras manutenções

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

CAIXA SINFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

Deverá ser feita a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna.

As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo

RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 49 MM, COM GRELHA BRANCA

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 211
R'IB. _____ K

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

Os ralos tem como objetivo de esgotar águas servidas ligadas as limpezas dos boxes, como também evitar que odores retornem pelas tubulações de esgoto para as áreas de utilização, portanto devem ser instaladas em todos os boxes, banheiros, cozinha e áreas de convivência.

5.2 QUIOSQUE 2

5.2.1 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

Lançamento manual do material de reaterro em camadas seguidas de compactação manual com soquete.

O reaterro deve atender às exigências da NR 18

5.2.2 – INFRAESTRUTURA

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 212
RUB. _____ F

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

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma;
- Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo;
- Concretar as cintas;

Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas.

5.2.3 – SUPERESTRUTURA

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK= 25MPA

Os pilares e vigas terão dimensões conforme projeto com armadura longitudinal em barras de ferro CA-50 e CA-60 para estribos. As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira regional de no mínimo 25mm de espessura. As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das fôrmas. As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas para impedir o vazamento da nata de cimento. As amarrações que atravessam fôrmas deverão ser feitas com espaçamento regular. As fôrmas deverão receber reforços em seus travamentos para que não ocorram desvios verticais quando da concretagem, devendo ser alinhadas e niveladas antes de receber as armaduras. Deverão ser usados



GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 213
R/B. _____ f

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

espaçadores nas fôrmas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras (media 2,5cm). Antes da concretagem as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação. Para a desforma utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Sobre as paredes da platibanda será executado cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, para travamento da alvenaria.

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS EM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO

Deverá ser aplicado desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto, fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada. Em seguida, deve-se conferir o posicionamento, rigidez e estanqueidade, e prumo da fôrma.

É necessário verificar o posicionamento da armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo.

CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM

Deve-se primeiramente fazer a limpeza da base, definir os níveis do contrapiso e logo após aplicar previamente os quadrados de manta nas posições das taliscas, por colagem, e assentar as taliscas sobre a manta.

Aplicar a manta de polietileno expandido, deixando mínimo de 15 cm de subida no rodapé (mínimo 10 cm acima da cota acabada do contrapiso), 10 cm de sobreposição na junção entre mantas e sobre recortes nas regiões das taliscas,

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 214
RUB. _____ f

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

lançar, espalhar e compactar a 1ª camada de argamassa de contrapiso (com metade da espessura final).

Colocar a tela de arame galvanizado em toda a área, deixando sobreposição mínima de 5cm nas emendas necessárias.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2

Revestimentos cerâmicos são utilizados para revestir pisos e paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações. Nesse item está considerado a aplicação de revestimento porcelanato nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo. Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas, seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.

5.2.4 – IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

A manta pode ser aplicada sobre diferentes tipos de superfícies: cimento, zinco, alumínio, cimento amianto, madeira, etc. A área deve ser regularizada, com caimentos adequados - mínimo de 1% de inclinação na direção do(s) ralo(s) - e cantos em meia cana (arredondados). As superfícies ao redor de ralos de escoamento devem ser rebaixadas e preparadas para que a impermeabilização seja perfeita. Sua aplicação é feita com o uso de maçarico e exige mão-de-obra

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 215
RUB. F

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

especializada, a qual deve usar materiais de proteção individual (EPI): botas, luvas de raspa e óculos de segurança.

5.2.5 – ALVENARIA E VEDAÇÕES

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si. Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada. Verificar o prumo de cada bloco assentado. As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

5.2.6 – REVESTIMENTOS

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 – 1:3 (CIMENTO/AREIA) – REVISADO 08/2015

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 216
RUB. _____

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

**REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T6
– 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5CM**

Após a pega completa, com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco paulista, com espessura 25 milímetros de cimento, cal hidratada e areia fina peneirada. O cimento só será adicionado por ocasião da utilização da argamassa. Os rebocos serão desempenados com régua e desempenadeira de aço, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O caixa das instalações estará perfeitamente arrematado com o reboco. O acabamento final será a feltro e/ou esponja.

**EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO
1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS
DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA
DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Após a pega completa, com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco paulista, com espessura 25 milímetros de cimento, cal hidratada e areia fina peneirada. O cimento só será adicionado por ocasião da utilização da argamassa. Os rebocos serão desempenados com régua e desempenadeira de aço, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O caixa das instalações estará perfeitamente arrematado com o reboco. O acabamento final será a feltro e/ou esponja.

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO
ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES
DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES**

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001 / 20 21
FLS. 217
RUB. F

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

Antes de iniciar o serviço de assentamento, verificar se todas as instalações elétricas e hidráulicas já foram executadas. A base de assentamento deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.

5.2.7 – PINTURA

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Deverá ser executada a aplicação e lixamento de massa látex em todas as paredes internas e externas, conforme as dimensões indicadas na memória de cálculo.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Deverá ser executada a aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em todas as paredes internas e externas, conforme as dimensões indicadas na memória de cálculo.

Pintura acrílica semibrilho sobre massa acrílica com cores de acordo com o projeto arquitetônico.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 218
F'IB. _____ F

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

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

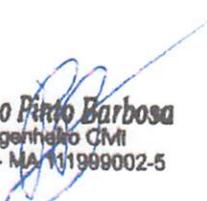
5.2.8 – PISO

CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA DE 5CM

A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes de embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos. O contrapiso será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa industrializada tipo III, à base de Cimento Portland, agregados selecionados e aditivos.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2.

Antes de iniciar o serviço de assentamento, verificar se todas as instalações elétricas e hidráulicas já foram executadas. A base de assentamento deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 219
R/B. K

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

5.2.9 – ESQUADRIA

PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FOLHA LISA

Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.

Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças, posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados; Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa.

5.2.10 – LOUÇAS E METAIS


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 220
RUB. _____
F

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

BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 150 X 0,60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO. VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE ½ OU ¾ , PARA COZINHA, PADRÃO POPULAR

Bancada de granito cinza polido, com espessura e frontão de mesmo material. Mão francesa de 30cm. Bucha Nylon S-10 com parafuso aço zincado com rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm. Massa plástica adesiva.

Válvula de escoamento em metal cromado 1.1/2" X 1.1/2" para aplicação em lavatórios e tanques; Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

Sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1.1/2", para pias, lavatórios e tanques. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

Torneira cromada para lavatório, de mesa, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18 mm x 10m.

5.1.11 – COBERTURA

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Deverá ser executada uma trama nova, para substituição da cobertura de danificada existente.

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 221
RUB. _____ f

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

Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;

Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça;

Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas.

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meiatesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm.

Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais.

5.2.12 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 222
RUB. _____

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

Deverão ser aplicadas nesses projetos apenas tomadas de 20A/250V verificando no projeto as localizações indicadas para cada uma delas, sejam altas, baixas ou medias.

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

Deverão ser aplicadas nesses projetos apenas tomadas de pontos de iluminação incluindo interruptor de 02 módulos verificando no projeto as localizações indicadas para cada uma delas, incluindo seus sub itens inclusos na descrição.

LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR

Luminária tipo fechada para iluminação pública.

Lâmpada 250/500w

Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo. Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos).

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante



CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 223
R'IB. f

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

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE

Eletrodutos rígido roscável em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

CAIXA DE PASSAGEM CPEM PVC DE 4 X 2 PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

Caixa de passagem para que se possa manter a proteção e seletividade do sistema, conforme especificado no cálculo de demanda/proteção deste memorial.

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado coloca-se o terminal no polo, parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 224
R'IB. _____

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

Caixa interna/externa de PVC para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos.

5.2.13 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE 3 ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA

Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco.

Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos

CURVA 90 PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 225
RUB. _____ f

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

Deverá ser instalado curva de PVC 90 graus de 25mm nas instalações hidráulicas para melhor distribuição da água na edificação.

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DIÂM = 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DIÂM = 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 226
RUB. _____ f

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

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

5.2.14 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 227
R'IB. _____

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

CAIXA SINFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL

Deverá ser feita a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna.

As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO= 0,4M, ALTURA INTERNA = 0,4 M

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia.

Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;
Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 40MM, PARA ESGOTO PREDIAL

Deverão ser instalados joelhos de 90 PVC soldável e com rosca nos lugares adequado para facilitar a futuras manutenções

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;

JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL

Deverão ser instalados joelhos de 90 PVC soldável e com rosca nos lugares adequado para facilitar a futuras manutenções

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 228
RFB. _____

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

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

CAIXA SINFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

Deverá ser feita a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna.

As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo

RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 49 MM, COM GRELHA BRANCA

Os ralos tem como objetivo de esgotar águas servidas ligadas as limpezas dos boxes, como também evitar que odores retornem pelas tubulações de esgoto para as áreas de utilização, portanto devem ser instaladas em todos os boxes, banheiros, cozinha e áreas de convivência.

6.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 4MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo. Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos).

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20 21
FLS. 229
RUB. _____

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

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM 1”

Eletrodutos rígido roscável em PVC, DN 25 MM. instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1”)

Eletrodutos de pvc rígido roscável em PVC, DIÂM 32 MM. instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado coloca-se o terminal no polo, parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

POSTE DECORATIVO 2 PÉTALAS, EM TUBO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, REF. XR-708/2 DA XOULUX OU SIMILAR, COM 6,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 230
R'IB. _____ F

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

Poste decorativo, fabricado em aço SAE 1010/1020, reto circular com 6,0 metros de altura livre do solo, com base. Quatro chumbadores de diâmetro 5/8 com 800 mm de comprimento, soldados em forma de gabarito, com porcas e arruelas para fixação do poste. Mastro central sem janela de inspeção.

Dois braços curvos, projeção de 2,10 m, com chapa decorativa soldada na parte externa. Luminária decorativa, 250W, fabricada em alumínio fundido, com alojamento de acessórios. Acabamento em pintura eletrostática poliéster a pó polimerizada a 220°C. Poste e braços na cor branco e chapa decorativa dos braços e luminárias na cor azul.

LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO

Encaixa-se a lâmpada aos soquetes da luminária;

Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao holofote;

Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W

Poste decorativo, fabricado em aço SAE 1010/1020, telefônico reto circular com 9,0 metros de altura livre do solo, com base. Quatro chumbadores de diâmetro 5/8 com 800 mm de comprimento, soldados em forma de gabarito, com porcas e arruelas para fixação do poste. Mastro central sem janela de inspeção.

Dois braços curvos, projeção de 2,10 m, com chapa decorativa soldada na parte externa. Luminária decorativa, 400W, fabricada em alumínio fundido, com alojamento de acessórios. Acabamento em pintura eletrostática poliéster a pó polimerizada a 220°C. Poste e braços na cor branco e chapa decorativa dos braços e luminárias na cor azul.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 231
R'IB. _____

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

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, DE LUZ DE EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será distribuído por até 24 divisões, segundo o que condiz no projeto elétrico.

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR

Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cada apartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto. Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo.

7.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DIÂM = 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 232
R'IB. _____ F

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

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM

Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 25MM, com acabamento e canopla cromados;
Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos

8.0 – PAISAGISMO

PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 233
R'IB. _____

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

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.

AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
Em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo;
É feito o reaterro do furo com o solo local.

9.0 – PINTURA

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam, caso haja pequenos furos ou imperfeições estes deverão ser corrigidos com materiais adequados. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 234
R'JB. F

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

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

10.0 – ACESSIBILIDADE

RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS

Será respeitada a inclinação da rampa de 8,33% com patamar, conforme item 6.6.2.1 da ABNT NBR 9050; A largura da rampa atende as especificações de acordo com o fluxo de pessoas, conforme ABNT NRB9050/15.

A largura da rampa é de 1,78 m, e dispõe de guia de balizamento conforme itens 6.8.3 e 6.6.3 da ABNT NBR 9050:2015; A rampa possui corrimão de duas alturas em cada lado e guarda corpo conforme o item 6.6.2.6 da ABNT NBR 9050:2015.

PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5

Execução de piso tátil direcional em placas de borracha antiderrapante, fixado com cola de contato, acabamento com tratamento ultravioleta.

Dimensões 250 x 250mm.

Espessura total (base + relevo): 5mm. Na cor amarela. Piso tátil de alerta marca Mercur.

11.0 – ACADEMIA AO AR LIVRE

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 235
RUB. _____

Deverão ser instalados os seguintes equipamentos para os exercícios:

- **SIMULADOR DE CAMINHADA SIMPLES - GALVANIZADO.**
- **ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO - GALVANIZADO**
- **SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**
- **ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**
- **PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI**

Os equipamentos de espaldar e barras assimétricas horizontais deverão ser fixados ao solo com tubos de concreto preenchidos com concreto.

Todos os equipamentos deverão seguir as especificações de materiais e cores e também as dimensões contidas no projeto arquitetônico e no Manual Técnico de Polos do Programa Academia de Saúde, do FNS que está em anexo a este memorial descritivo.

12.0 – PARQUINHO

12.1 – PLYGROUD

12.1.1 – MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 236
RIB. _____

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

estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

Lançamento manual do material de reaterro em camadas seguidas de compactação manual com soquete.

O reaterro deve atender às exigências da NR 18

12.1.2 – INFRAESTRUTURA

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM

Sobre o colchão de areia compactado deverá ser executada uma camada de pó de brita com 3 cm de espessura compactado, devidamente nivelada conforme os caimentos definidos em projeto para posterior assentamento dos blocos de concreto.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.

Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 237
RIB. _____ K

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

Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada;
Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma;
Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo;
Concretar as cintas;
Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

A manta pode ser aplicada sobre diferentes tipos de superfícies: cimento, zinco, alumínio, cimento amianto, madeira, etc. A área deve ser regularizada, com caimentos adequados - mínimo de 1% de inclinação na direção do(s) ralo(s) - e cantos em meia cana (arredondados). As superfícies ao redor de ralos de escoamento devem ser rebaixadas e preparadas para que a impermeabilização seja perfeita. Sua aplicação é feita com o uso de maçarico e exige mão-de-obra especializada, a qual deve usar materiais de proteção individual (EPI): botas, luvas de raspa e óculos de segurança.

12.1.3 – SUPERESTRUTURA

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK= 25MPA

Os pilares e vigas terão dimensões conforme projeto com armadura longitudinal em barras de ferro CA-50 e CA-60 para estribos. As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira regional de no mínimo 25mm de espessura. As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das fôrmas. As

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 238
RUB. _____

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

juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas para impedir o vazamento da nata de cimento. As amarrações que atravessam fôrmas deverão ser feitas com espaçamento regular. As fôrmas deverão receber reforços em seus travamentos para que não ocorram desvios verticais quando da concretagem, devendo ser alinhadas e niveladas antes de receber as armaduras. Deverão ser usados espaçadores nas fôrmas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras (media 2,5cm). Antes da concretagem as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação. Para a desforma utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante.

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)

As Lajes unidirecionais são estruturas que levam peças em EPS, que são distribuídas em vigotas treliçadas. Esse sistema nervurado, possui nervuras transversais que impedem que as vigotas treliçadas girem.

12.1.4 – ALVENARIA E VEDAÇÕES

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
Fls. 239
R'IB. _____

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

assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si. Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada. Verificar o prumo de cada bloco assentado. As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

12.1.5 – REVESTIMENTO

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 – 1:3 (CIMENTO/AREIA) – REVISADO 08/2015

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T6 – 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5CM

Após a pega completa, com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco paulista, com espessura 25 milímetros de cimento, cal hidratada e areia fina peneirada. O cimento só será adicionado por ocasião da utilização da argamassa. Os rebocos serão desempenados com régua e desempenadeira de aço, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O caixa das instalações



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 240
RUB. _____

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

estará perfeitamente arrematado com o reboco. O acabamento final será a feltro e/ou esponja.

12.1.6 – PINTURA

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes em duas demãos. Deverá ser executado o emassamento das paredes internas com massa látex em duas demãos. Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA nas paredes internas, em duas demãos.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

12.1.7 – BRINQUEDOS

Deverão ser instalados os seguintes brinquedos:

- **BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**
- **ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)**

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 241
R'IB. _____

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

- **GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"**
- **FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"**
- **MALHA DE CORDA SISAL 1 1/4" PARA ESCALADA**

Todos os brinquedos deverão seguir as especificações de materiais e cores e também as dimensões contidas no projeto arquitetônico e no Manual Técnico de Polos do Programa Academia de Saúde, do FNS que está em anexo a este memorial descritivo.

12.2 – EQUIPAMENTOS COM BARRAS

Deverão ser instalados os seguintes serviços:

- **TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 50mm - 2"**
- **PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO – BRUTA**
- **EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA**
- **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.**
- **REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**
- **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.**
- **IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS**

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 242
R/B. _____

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

Todos os serviços deverão seguir as especificações de materiais e execução contidas na especificações do projeto, do FNS que está em anexo a este memorial descritivo.

13.0 – DIVERSOS

Deverão ser instalados os seguintes serviços:

- **BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS**
- **CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM**
- **BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES**

Todos os serviços deverão seguir as especificações de materiais e execução contidas na especificações do projeto, do FNS que está em anexo a este memorial descritivo.

14.0 – PERGOLADO

ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO.

Estrutura do pergolado deve ser feita conforme o projeto arquitetônico utilizando as bitolas e medidas necessárias, os caibros serão fixados na viga de apoio do quiosque e ficaram em balanço conforme o projeto.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001 / 20. 21
FLS. 243
RUB. _____

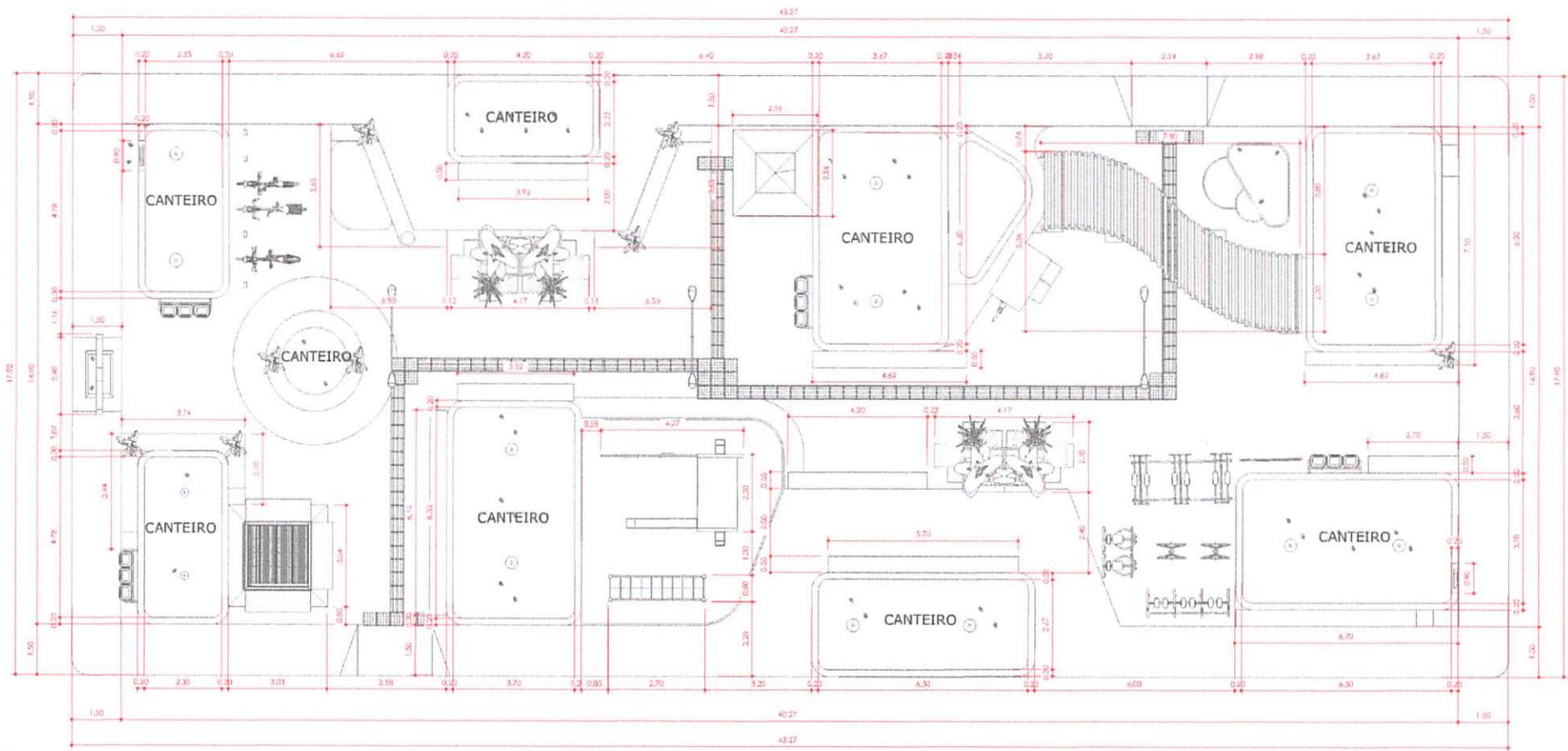
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

15.0 - SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



PLANTA BAIXA
 ESC.: 1/65

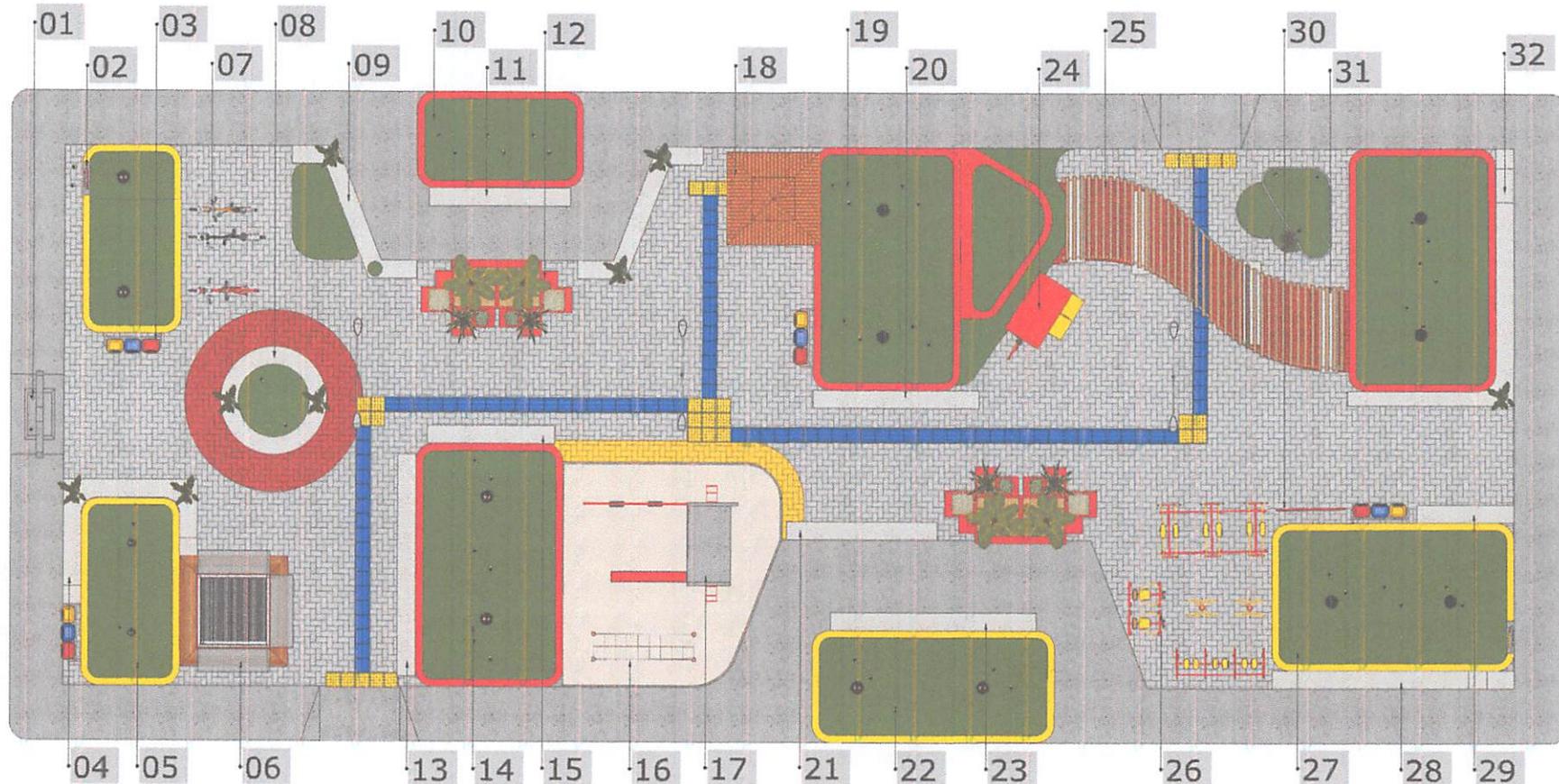
Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

	Nº DA OBRA PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA Nº 01/14
	ESCALA 1/85	PUBLICAÇÃO AI
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		LOCAL DA OBRA TRIZIDELA DO VALE - MA
OBRA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FREI RAMUNDO VALE		DATA NOVEMBRO 2021
ENDEREÇO RUA DA SALVAÇÃO		
MUNICÍPIO TRIZIDELA DO VALE		

CP- TRIZIDELA DO VALE
 PROJ.: 0411001/2021
 FL.: 244
 RUB.:

- 01 MONUMENTO EM FORMATO DE CRUZ
- 02 MONUMENTO PLACA DA PRAÇA
- 03 LIXEIRAS ECOLÓGICAS
- 04 BANCO EM CONCRETO 374X344CM
- 05 CANTERO 275X550CM
- 06 QUIOSQUE 01
- 07 BICICLETÁRIO
- 08 BANCO DE CONCRETO REDONDO
- 09 BANCO DE CONCRETO 349X365CM
- 10 CANTERO 460X263CM
- 11 BANCO EM CONCRETO 392X50CM
- 12 FLOREIRA EM CONCRETO
- 13 BANCO EM CONCRETO 612X50CM
- 14 CANTERO 670X410CM
- 15 BANCO EM CONCRETO 352X50CM
- 16 EQUIPAMENTO COM BARRAS
- 17 PLAYGROUND
- 18 QUIOSQUE 02
- 19 CANTERO EM CONCRETO 670X660CM
- 20 BANCO EM CONCRETO 662X50CM
- 21 BANCO EM CONCRETO 490X50CM
- 22 CANTERO 670X310CM
- 23 BANCO EM CONCRETO 570X50CM
- 24 CARRINHO DE VENDAS
- 25 PERGOLADO
- 26 ACADEMIA AO AR LIVRE
- 27 CANTERO 410X670CM
- 28 BANCO EM CONCRETO 670X50CM
- 29 BANCO EM CONCRETO 270X50CM
- 30 PLACA DA ACADEMIA AO AR LIVRE
- 31 BANCO EM CONCRETO 230X50CM
- 32 BANCO EM CONCRETO 710X462CM

NOTA:
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL!
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO!
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS!

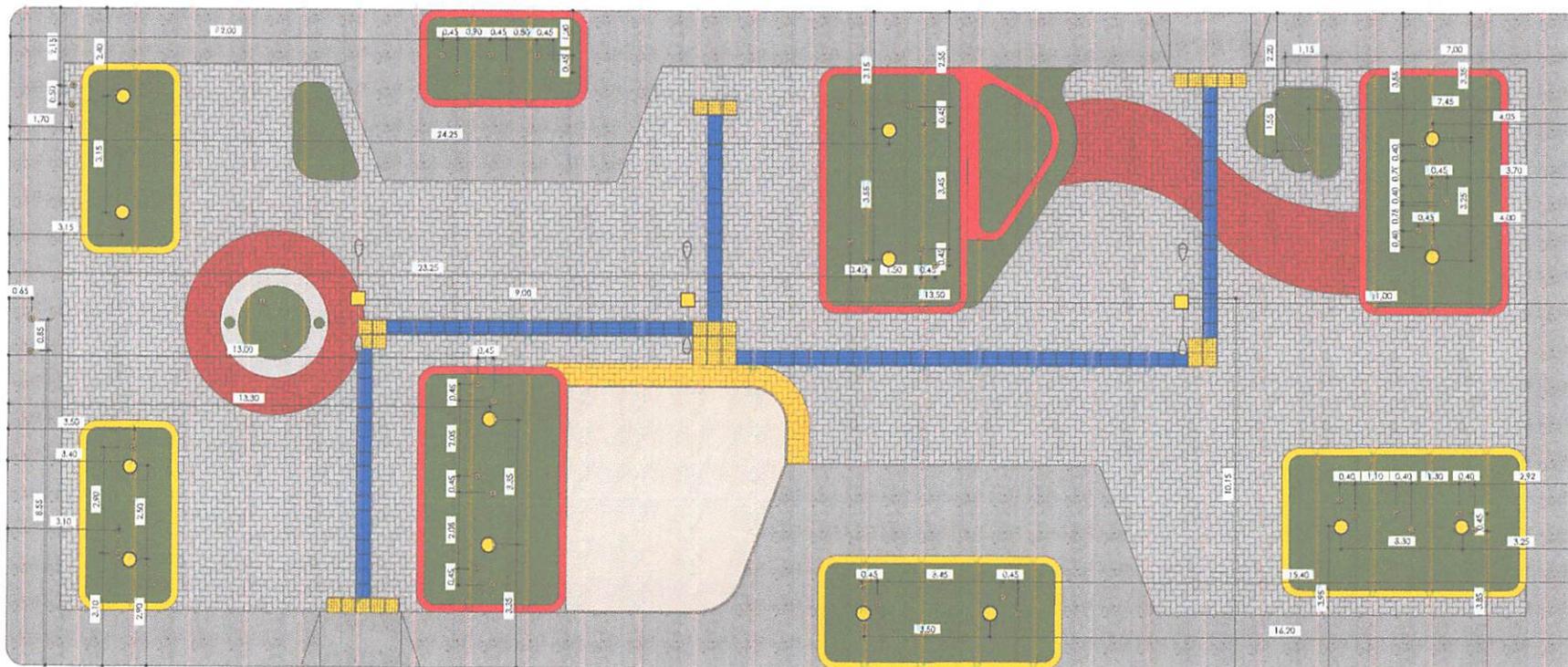


CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 Proc. 0911001/2024
 Fis. 245
 RUB. _____

PLANTA DE LAYOUT
 ESC.: 1/65

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

	TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO		FOLHA 02/14	
	ESCALA 1/65	FOLHA Nº At	MUNICÍPIO TRIZIDEIA DO VALE - MA	
ENDEREÇO RUA DA SALVAÇÃO			DATA NOVEMBRO 2023	



PLANTA DE ILUMINAÇÃO
ESC.: 1/65

LEGENDA	
31VR	ESPECIFICAÇÃO
	ESPETO DE JARDIM / ÁREA EXTERNA
	PORTE ELÉTRICO
	PORTE DO CANTERO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA	03/14
	ESCALA	1:65	FABRICAÇÃO
MUNICÍPIO: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		CENSO: TRIZIDELA DO VALE - MA	
TÍTULO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FREI RAIMUNDO VALE		DATA: NOVEMBRO 2021	
ENTREGUE: RUA DA SALVAÇÃO			
PROJETADEUR: [Nome]			

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/20 21
Fls. 246
RUB. T



PLANTA DE PISO
 ESC.: 1/65

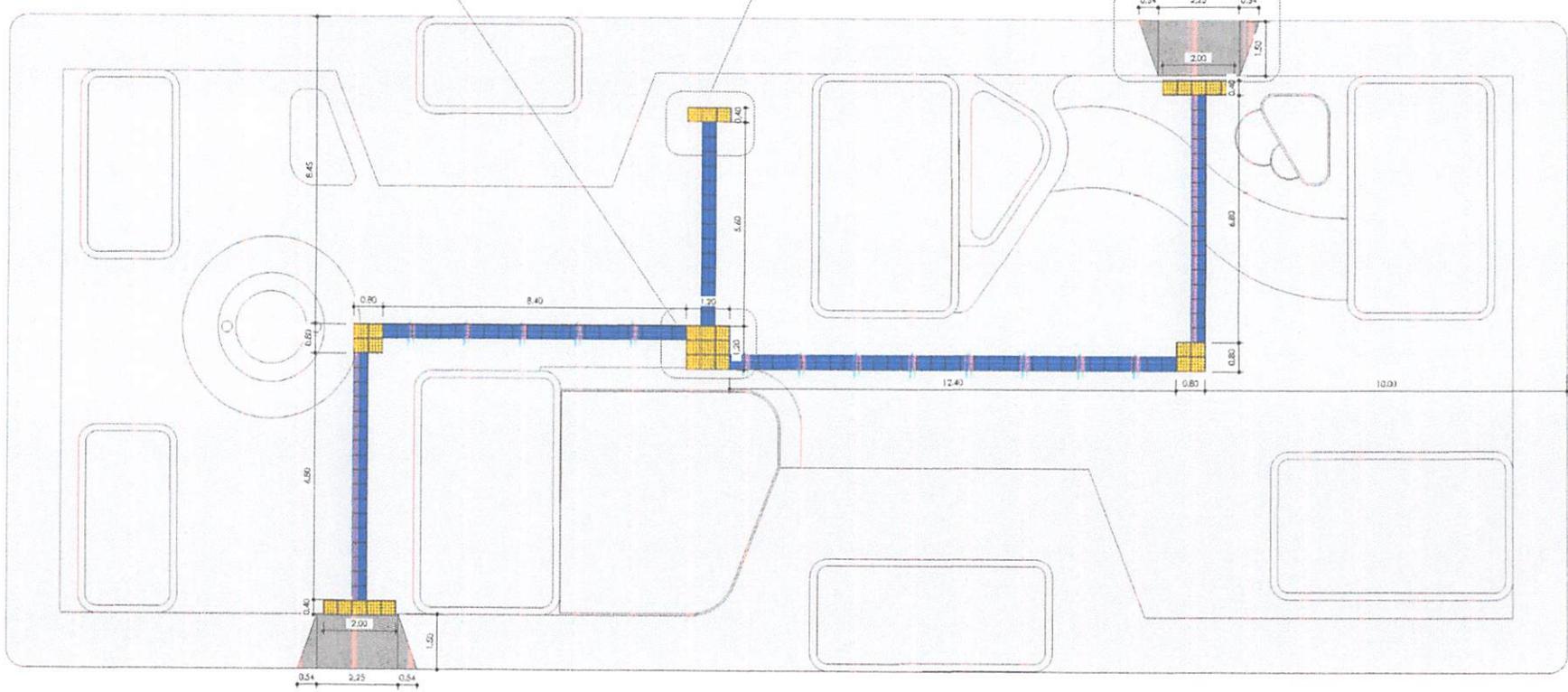
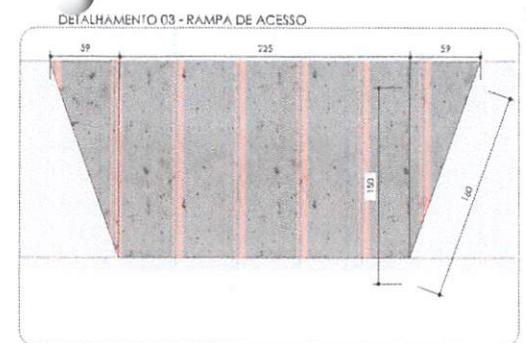
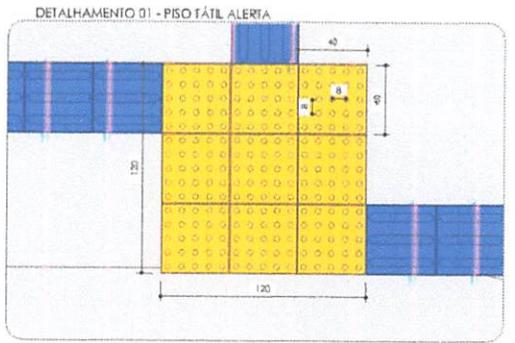
LEGENDA	
SRAB.	ESPECIFICAÇÃO
01	PELO ENTREVADO PINTADO COM TINTA DE PBO NA COR VERMELHA
02	PELO ENTREVADO PINTADO COM TINTA DE PBO NA COR AMARELA
03	GRAMA
04	PBO EM CONCRETO
05	PELO ENTREVADO
06	AREA

Ricardo Ribeiro Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0910001/2021
 Fls. 247
 RUB. _____

	TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA 04/14	
	SERVIÇO	ESCALA 1/65	PLANTA A1
POPULAÇÃO: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		ENDEREÇO: TRIZIDELA DO VALE - MA	
PROJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FREI RAMUNDO VALE		DATA: NOVEMBRO 2021	
ENDEREÇO: RUA DA SALVAÇÃO			
REPRESENTANTE TÉCNICO			

NOTAS:
 CONFIRAR MEDIDAS NO LOCAL!
 SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO!
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS!



PLANTA DE ACESSIBILIDADE
 ESC.: 1/65

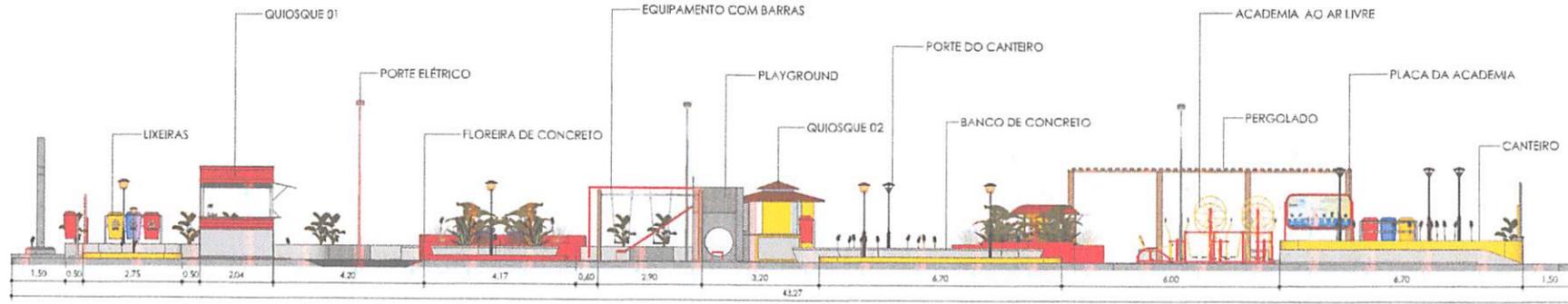
Ricardo Pio Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

 PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FREI RAIMUNDO VALE RUA DA SALVAÇÃO PERSONAL TRIZID	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA 05/14
	ESCALA 1/65	FOLHA A1
LOCAL TRIZIDELA DO VALE - MA	DATA NOVEMBRO 2021	

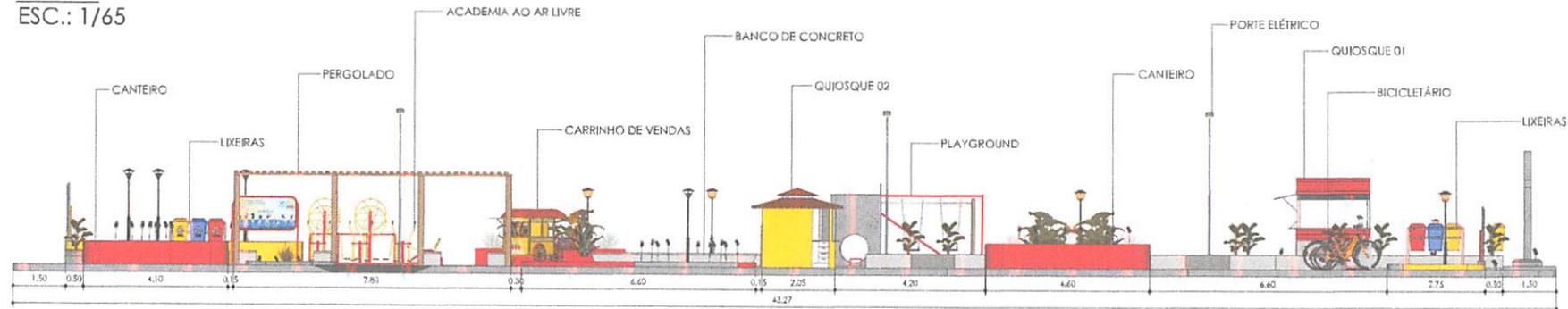
CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 09110001/20 21
 Fls. 248
 RUB. *[Handwritten signature]*

VISTAS

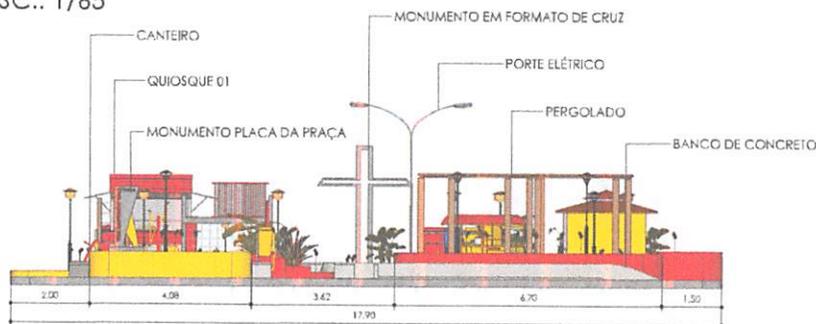
#7108
 "CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL"
 "SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO"
 "TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRADE"



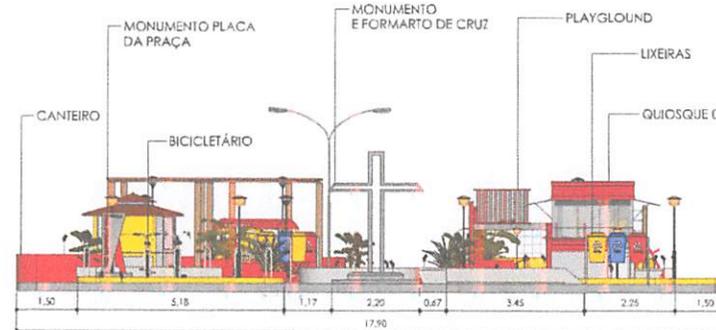
FACHADA PRINCIPAL
 ESC.: 1/65



FACHADA POSTERIOR
 ESC.: 1/65



FACHADA LATERAL ESQUERDA
 ESC.: 1/65



FACHADA LATERAL DIREITA
 ESC.: 1/65

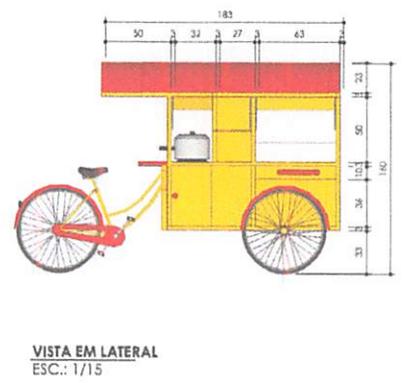
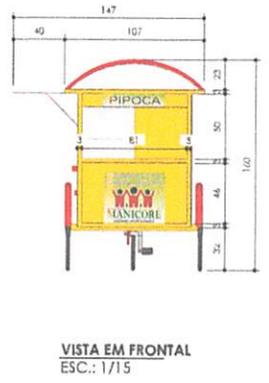
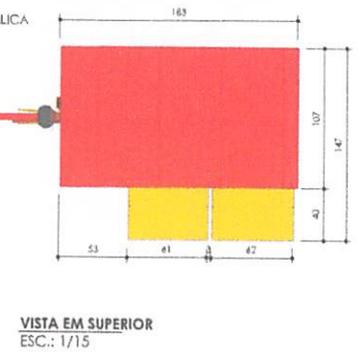
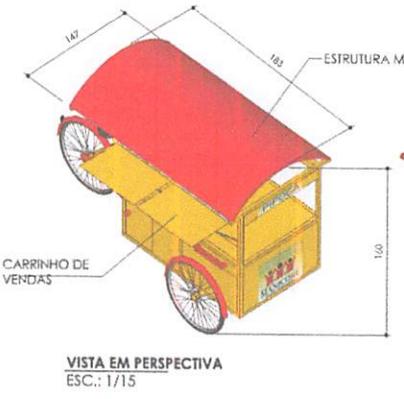
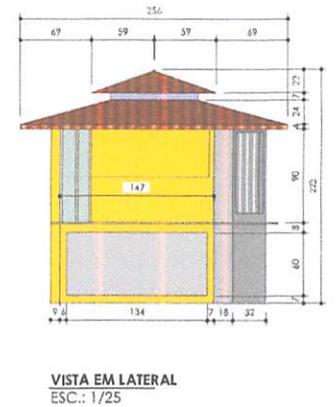
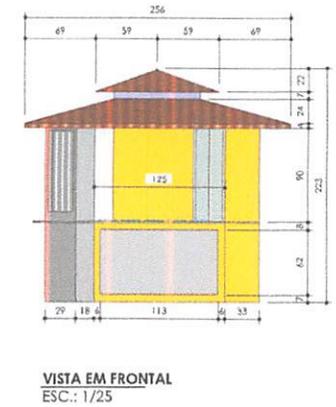
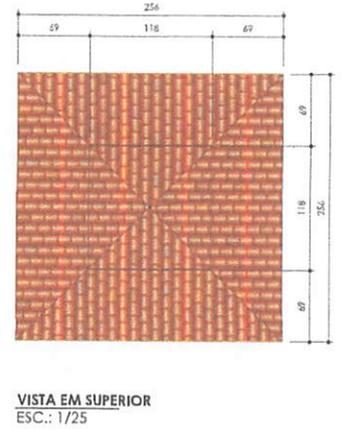
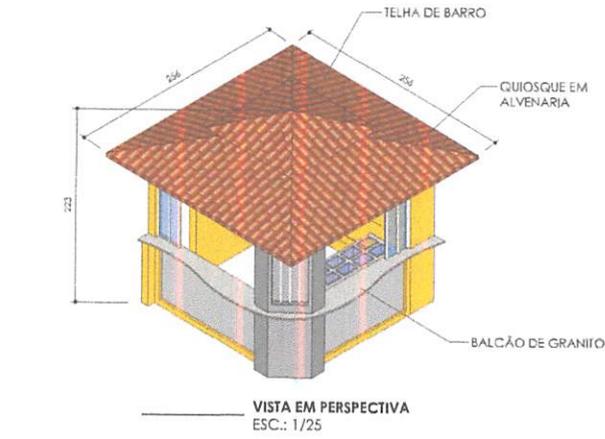
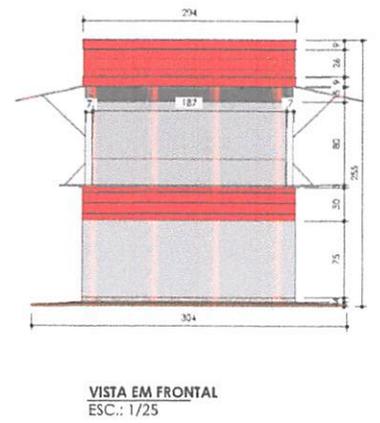
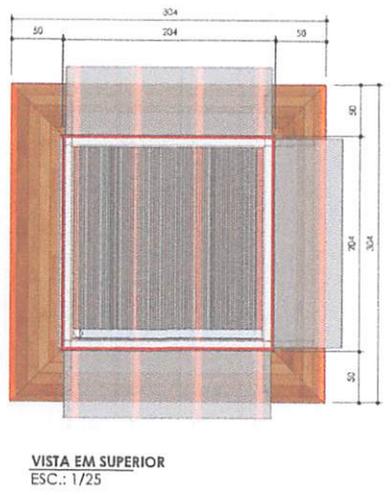
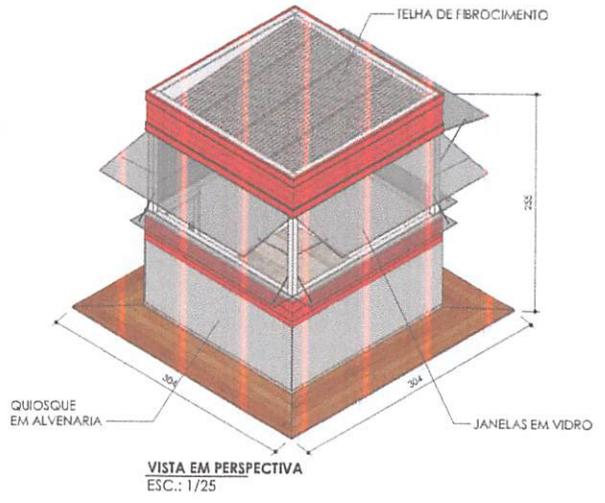
Ricardo
Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0911004120 21
 FLS. 249
 RUB

 PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA FRIE RABUNDO VALE RUA DA SALVAÇÃO RECUPERAÇÃO	PROJETO ARQUITETÔNICO QUANTIDADE: 1/65	DATA: 06/14 FOLHA: A1 LOCAL: TRIZIDELA DO VALE - MA DATA: NOVEMBRO 2021
	PRIMEIRO: [] SEGUNDO: [] TERCEIRO: [] QUARTO: [] QUINTO: [] SEXTO: [] SÉTIMO: [] OITAVO: [] NONO: [] DÉCIMO: []	

QUIOSQUES

CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL*
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



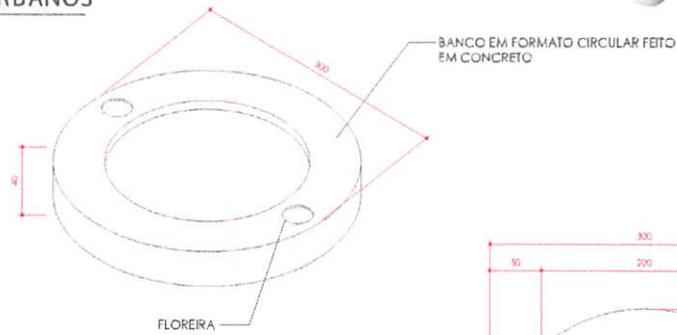
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

C.P.I. - TRIZIDELA DO VALE
 Proc. 0911001/2021
 FLS. 250
 RUB.

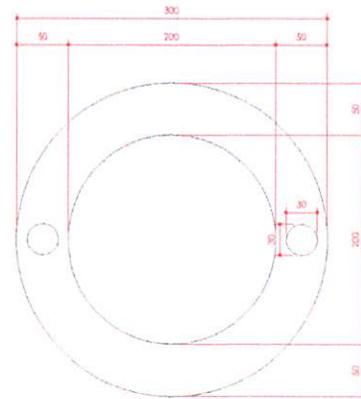
	TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO	Nº 07/14
	ENTULHO	ESCALA 1/55
MUNICÍPIO PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		DATA 11/2021
PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FREI RAFAEL DO VALE		LOCAL TRIZIDELA DO VALE - MA
ENDEREÇO RUA DA SALVAÇÃO		DATA NOVEMBRO 2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO		

EQUIPAMENTOS URBANOS

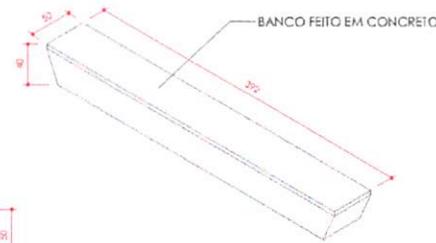
NOTAS:
 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
 SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



VISTA EM PERSPECTIVA
 ESC.: 1/25



VISTA EM SUPERIOR
 ESC.: 1/25



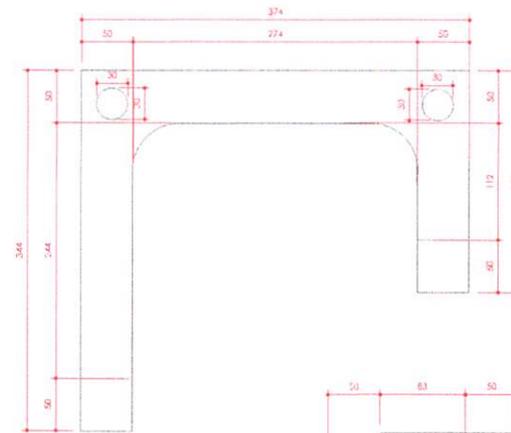
VISTA EM PERSPECTIVA
 ESC.: 1/25



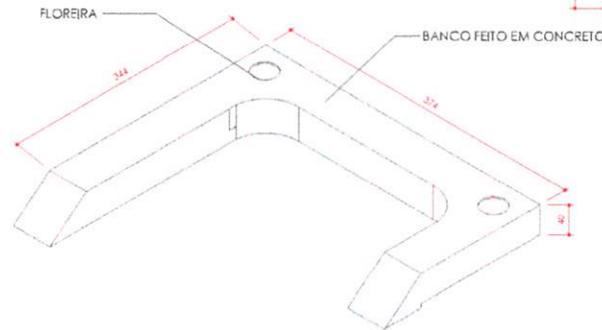
VISTA EM SUPERIOR
 ESC.: 1/25



VISTA EM FRONTAL
 ESC.: 1/25



VISTA EM SUPERIOR
 ESC.: 1/25



VISTA EM FRONTAL
 ESC.: 1/25

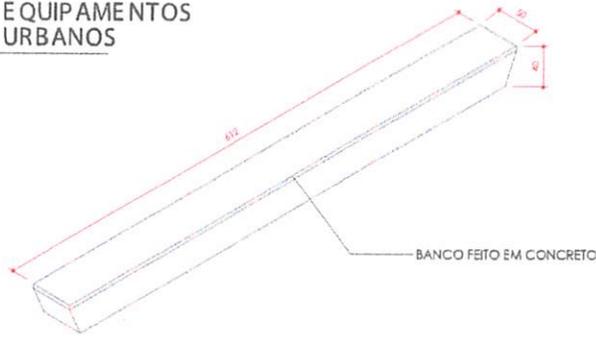
Ricardo Paulo Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROJ. 09110001/20 21
 FLS. 251
 RUB. [Signature]

	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO	
	SUBTÍTULO		
PROJ. Nº	09/14	ESCALA	1/50
PROJ. Nº	TRIZIDEIA DO VALE - MA	FOLHA Nº	A1
PROJ. Nº	TRIZIDEIA DO VALE - MA	DATA	NOVEMBRO 2021
PROJ. Nº	TRIZIDEIA DO VALE - MA	DATA	NOVEMBRO 2021
PROJ. Nº	TRIZIDEIA DO VALE - MA	DATA	NOVEMBRO 2021

EQUIPAMENTOS URBANOS

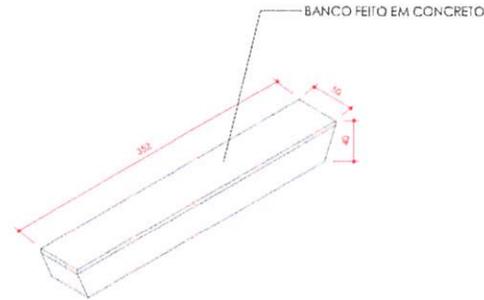
NOTA:
CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL.
REQURIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTEIDAS NO PROJETO.
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.



VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



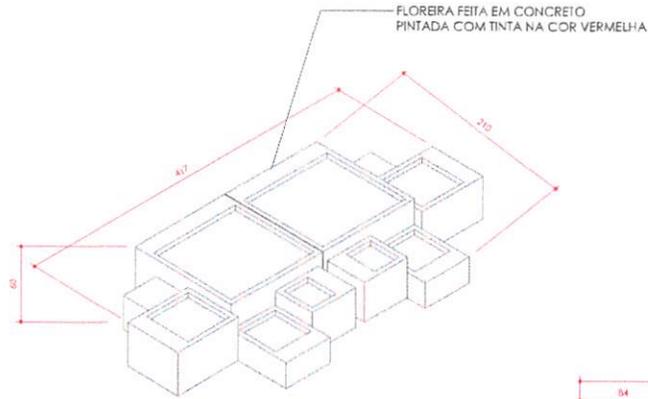
VISTA EM SUPERIOR
ESC.: 1/25



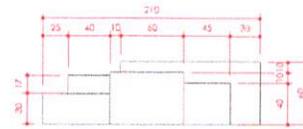
VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



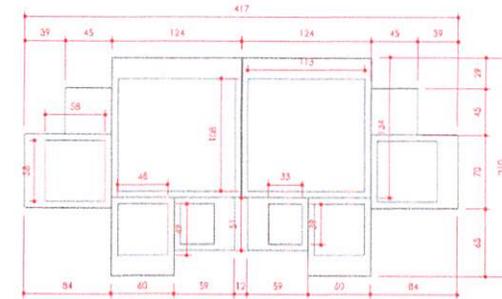
VISTA EM SUPERIOR
ESC.: 1/25



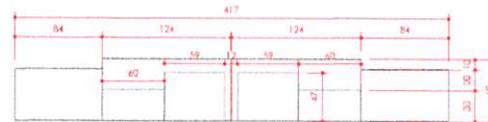
VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



VISTA EM FRONTAL
ESC.: 1/25



VISTA EM LATERAL
ESC.: 1/25



VISTA EM FRONTAL
ESC.: 1/25

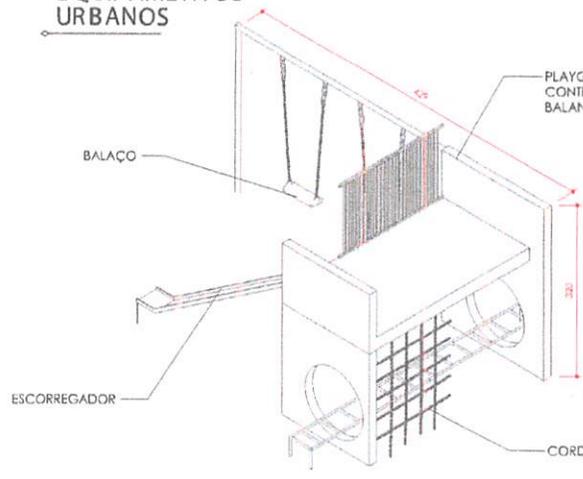
CPM - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0411001/2021
Fls. 252
RUB. F

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

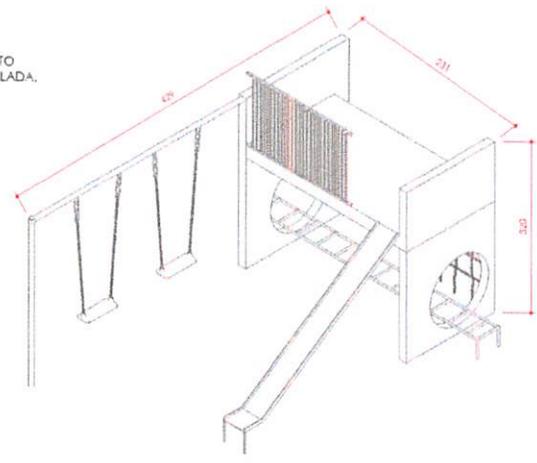
	TÍTULO	10/14	
	PROJETO ARQUITETÔNICO	ESCALA	QUANTO
	1/25	A1	
CLIENTE	MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE		DATA
OBJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRIEIR RAMALHO VALE		NOVEMBRO 2021
PROJETO	RUA DA SALVAÇÃO		
RESPONSABILIDADE	ARQUITETO		

EQUIPAMENTOS URBANOS

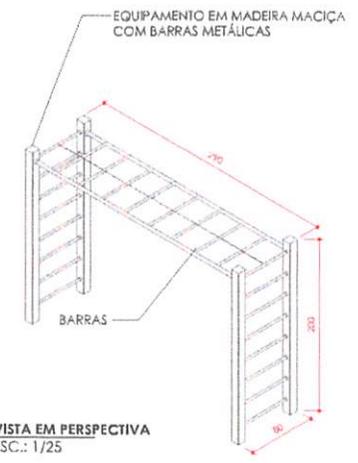
NOTA:
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.



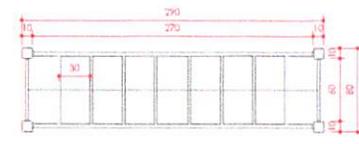
VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



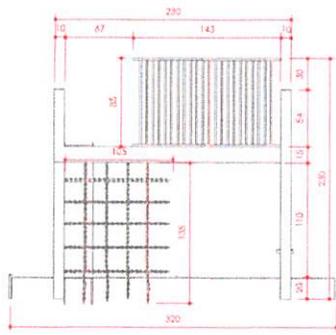
VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



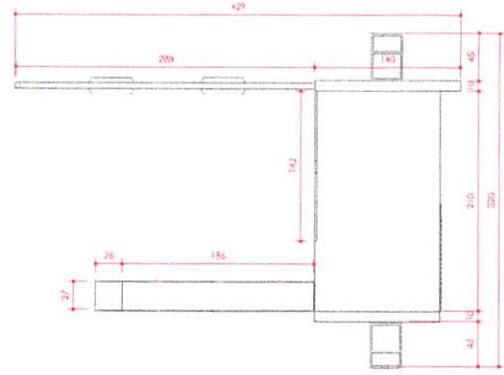
VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



VISTA EM SUPERIOR
ESC.: 1/25



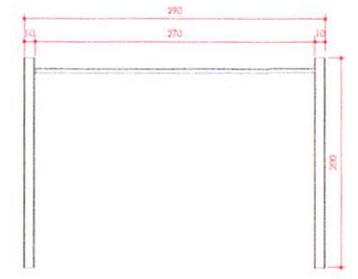
VISTA EM FRONTAL
ESC.: 1/25



VISTA EM SUPERIOR
ESC.: 1/25



VISTA EM FRONTAL
ESC.: 1/25



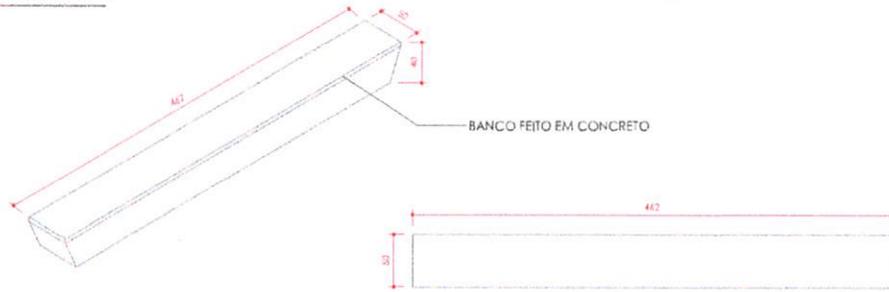
VISTA EM LATERAL
ESC.: 1/25

Ricardo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO	
	NÚMERO	11/14	
PROPOSTA	PRIMEIRA	ESCALA	A1
CLIENTE	MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE		DATA
OBJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRIJ RAIMUNDO VALE		NOVEMBRO 2021
ENDEREÇO	RUA DA SALVAÇÃO		
DESCRIÇÃO	REPARAÇÃO DE TERREÇO		

RUB. _____
 FLS. 253
 PROJ. 0911001/20 21
 GPL - TRIZIDELA DO VALE

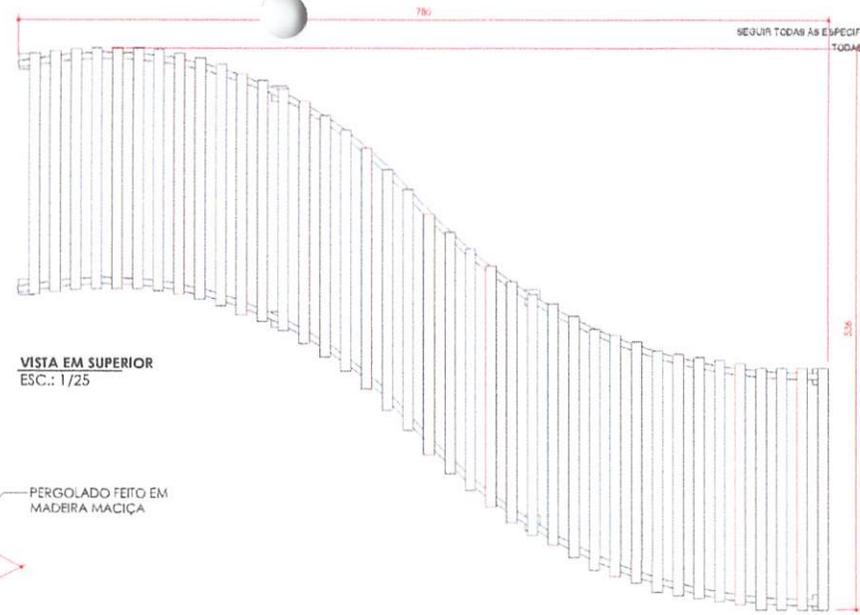
EQUIPAMENTOS URBANOS



BANCO FEITO EM CONCRETO

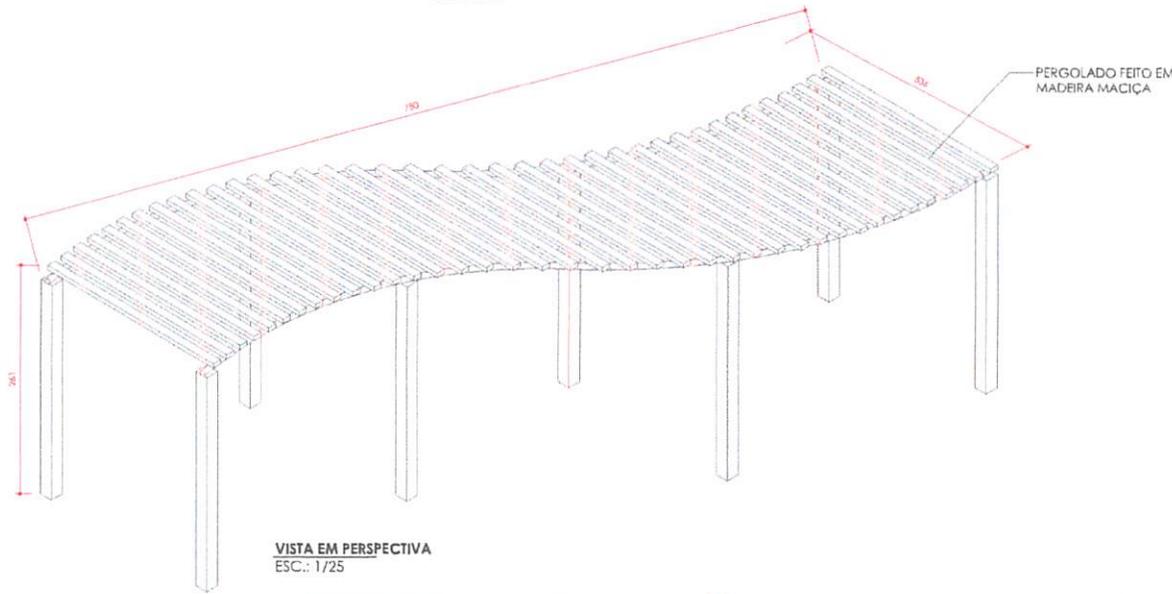
VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25

VISTA EM SUPERIOR
ESC.: 1/25



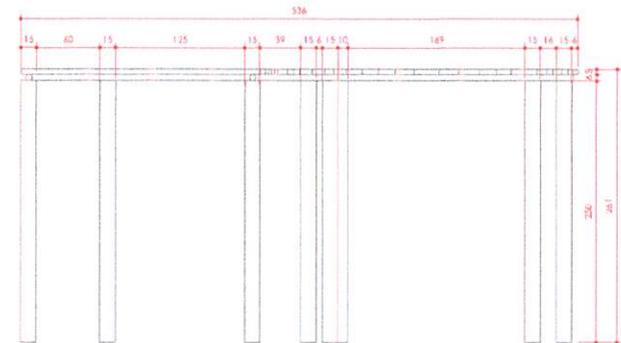
VISTA EM SUPERIOR
ESC.: 1/25

CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL!
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO!
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS!

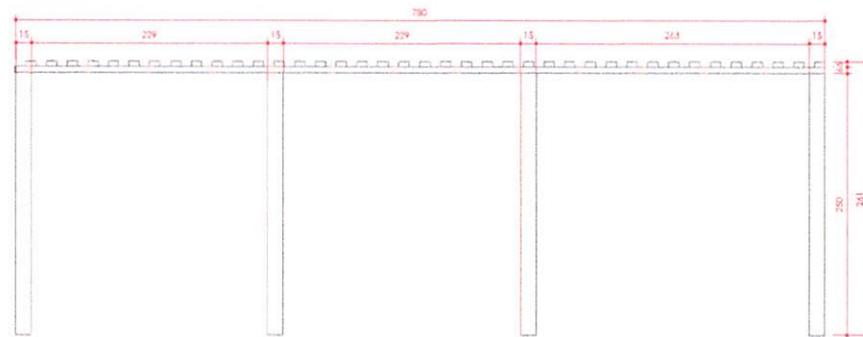


PERGOLADO FEITO EM MADEIRA MACIÇA

VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



VISTA EM LATERAL
ESC.: 1/25



VISTA EM FRONTAL
ESC.: 1/25

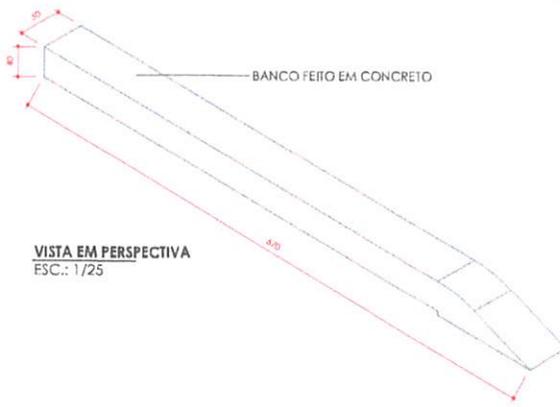
CPL - TRIZIDELA DO VALE
P.º: 0911001/120 21
Fls. 054
RUB. *[Handwritten mark]*

Ricardo Barros Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO		FOLHA: 12/14	
	ESCALA: 1/25	FOLHA Nº: A1	DATA: NOVEMBRO 2021	
RESPONSÁVEL: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE			ENDERÇO: TRIZIDELA DO VALE - MA	
LOCAL: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FREI RAMUNDO VALE			DATA:	
ENGENHEIRO: RISA DA SALVAÇÃO			DATA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				

EQUIPAMENTOS URBANOS

CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL - SEQUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MÍTRAS



BANCO FEITO EM CONCRETO

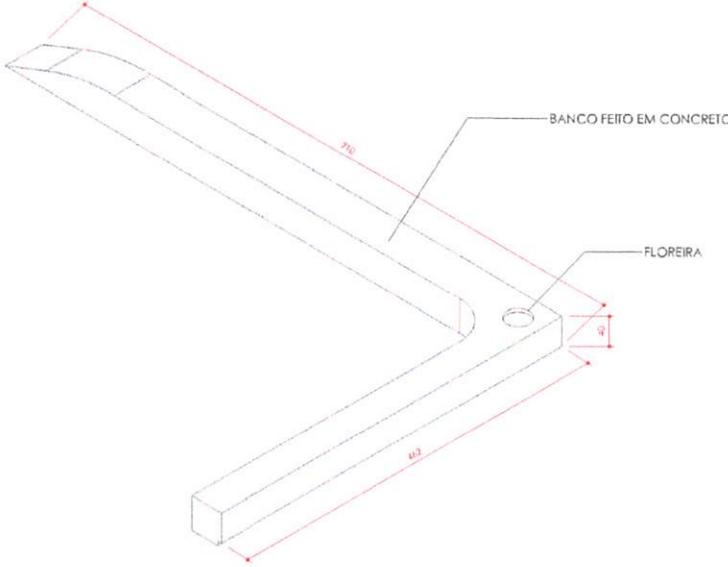
VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



VISTA EM SUPERIOR
ESC.: 1/25



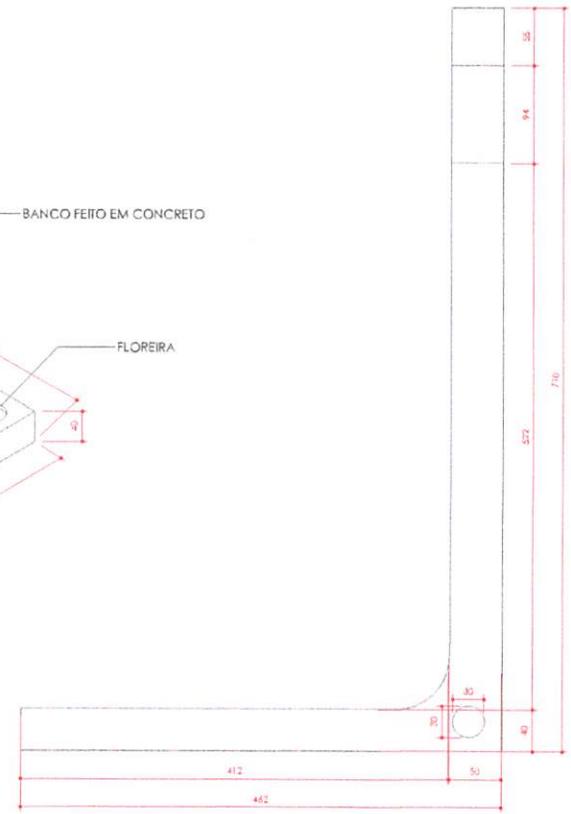
VISTA EM LATERAL
ESC.: 1/25



BANCO FEITO EM CONCRETO

FLOREIRA

VISTA EM PERSPECTIVA
ESC.: 1/25



VISTA EM SUPERIOR
ESC.: 1/25



VISTA EM FRONTAL
ESC.: 1/25



VISTA EM LATERAL
ESC.: 1/25

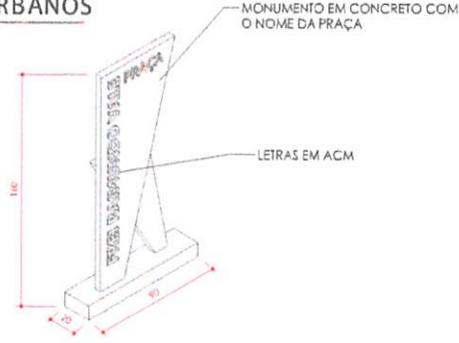
CPL TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 09110001/2021
FLS. 255
RUB. 17

Ricardo Pio Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

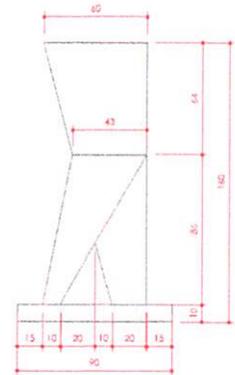
	TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO		FOLHA 13/14	
	AUTOR PREFEITURA DE TRIZIDEIA DO VALE	DATA 1/25	ESCALA A1	LOCAL TRIZIDEIA DO VALE - MA
OBJETIVO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FREI RAIMUNDO VALE			DATA NOVEMBRO 2021	
EMPRESA RUA DA SALVAÇÃO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				

EQUIPAMENTOS URBANOS

NOTAS:
 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTEÍDAS NO PROJETO.
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.



VISTA EM PERSPECTIVA
 ESC.: 1/15



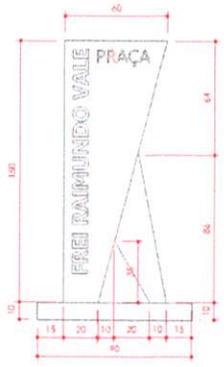
VISTA EM SUPERIOR
 ESC.: 1/15



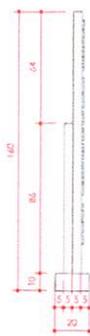
VISTA EM SUPERIOR
 ESC.: 1/15



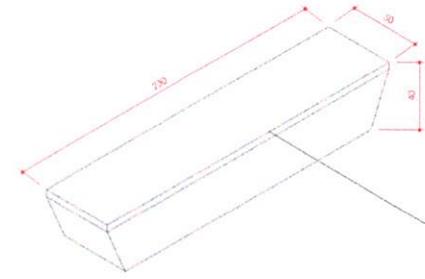
VISTA EM SUPERIOR
 ESC.: 1/15



VISTA EM FRONTAL
 ESC.: 1/15



VISTA EM LATERAL
 ESC.: 1/15



VISTA EM PERSPECTIVA
 ESC.: 1/15

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROJ. 0911001/20 21
 FLS. 256
 R/18

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

	TÍTULO	14/14	
	PROJETO ARQUITETÔNICO	PÁGINA	1/25
SUBTÍTULO	QUANTIDADE	A1	
PROJETA POR	PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		DATA
LOCAL	TRIZIDELA DO VALE - MA		08/11/2021
OBJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRI RAIMUNDO VALE		
ENDEREÇO	RUA DA SALVAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO			



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001 / 20 21
FLS. 257
RUB. K

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale
OBJETO: Revitalização da Praça Frei Raimundo Vale no Município de Trizidela do Vale - Maranhão
ENDEREÇO: Rua da Salvação, Bairro Jerusalém - Município de Trizidela do Vale - MA

BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 09/2021 - SBC MA 11/2021 - SEINFRA CE 027 -
BASE: SINAPI MA 09/2021 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	115,66%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	73,48%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	23,38%	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PROJETO BÁSICO

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2020


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/20 21
FLS. 258
RUB. _____ f

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001 / 20 21
FLS. 259
R'IB. _____ K

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001 / 20 21
FLS. 260
R'IB. _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/20 21
FLS. 264
R'IB. F

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001 / 20 21
FLS. 262
RUB. _____ K

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/20. 21
FLS. 263
RJB. _____ K

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Ricardo  Barbosa 7
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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20 21
FLS. 264
F. B. K

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/20 21
Fls. 265
RUB. F

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Ricardo  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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/20 21
FLS. 266
RUB. F

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001/20 21
FLS. 267
RUB. F

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 09110001/20.21
FLS. 268
RUB. _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0911001/20.21
FLS. 269
RUB. _____

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 0911001 / 20. 21
Fls. 270
R'IB. K

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5