



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000
Santana do Piauí – PI
CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



**PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA
SEDE DE SANTANA DO PIAUÍ - PI**

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-2
CREAPI 22589

EM BRANCO

SUMARIO

1.0 - APRESENTAÇÃO

2.0 - METAS

3.0 - MEMORIAIS DESCRITIVOS

4.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.0 - CUSTOS

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- LEIS SOCIAIS
- BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDERETAS - BDI

6.0 - PLANTAS TÉCNICAS

7.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

8.0 - ANEXOS



Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 151039745-8
CREA/PI 22589

EM BRANCO

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000
Santana do Piauí – PI
CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



1 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto faz parte do Plano de Ação proposto por esta administração, que prevê a pavimentação de vias públicas na zona urbana do município de SANTANA DO PIAUÍ - PI. A fim de assegurar a execução deste projeto, cuja principal meta é levar benfeitorias para as comunidades mais carentes do município, a PREFEITURA vem solicitar financiamento da obra em questão.

A implantação de pavimentação em paralelepípedo nas ruas do município tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura, captam CO₂ que é expelido pelos carros, partículas coloidais carregadas de nutrientes que poluem os cursos d'água.

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-E
CREA/PI 22589

EM BRANCO

2 - METAS

O projeto que ora se apresenta, trata-se de pavimentação em paralelepípedo na sede do município de SANTANA DO PIAUÍ - PI, contemplando as seguintes ruas:

- Rua Piauí

Totalizando uma área de 650,00 metros quadrados = 130,00 x 5,00 metros.

- Rua Projetada 03

Totalizando uma área de 968,00 metros quadrados = 121,00 x 8,00 metros.

- Rua Antonio Joaquim de Araujo

Totalizando uma área de 900,00 metros quadrados = 150,00 x 6,00 metros.

- Rua Boa Vista

Totalizando uma área de 900,00 metros quadrados = 150,00 x 6,00

Onde possui uma área total da pavimentação = 3.418,00 metros quadrados.



EM BRANCO

3. MEMORIAL DESCRITIVO

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá a empreiteira fornecer todo as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.



EM BRANCO

SANTANA DO PIAUÍ

1.0 – Localização:

O município está localizado na microrregião de Picos (figura 2), compreendendo uma área irregular de 155 km², tendo como limites os municípios de São Jose do Piauí a norte, a sul com Picos, a oeste com Picos, Dom Expedito Lopes e Ipiranga do Piauí e, a leste com Sussuapara. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06º 56'52" de latitude sul e 41º 31'07" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 324 Km de Teresina

2.0 - Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br). O município foi criado pela Lei Estadual nº 1.477, de 29/04/1992, sendo desmembrado do município de Picos. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 4.595 habitantes e uma densidade demográfica de 29,65 hab/km², onde 61,85% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 61,40% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada. A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agencia de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, mandioca e milho



Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Engº Civil
CREA NAC 191039745-8
CREA/PI 22589

EM BRANCO



3.0- Aspectos Fisiográficos:

As condições climáticas do município de Santana do Piauí apresentam temperaturas mínimas de 22oC e máximas de 36oC, com clima semiúmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestre janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro- fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977). Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos e conglomerado. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub- caducifólia (Jacomine et al., 1986). As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).



Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-E
CREA/PI 22588

EM BRANCO

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 – PLACA DA OBRA:

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries. Será executada com dimensões de 4,80 x 2,40 metros, conforme os padrões exigidos. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra, padrão **CODEVASF – COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO**.

2.0 – TERRAPLENAGEM:

2.1 – Regularização do subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

2.2 – Transporte com caminhão basculante:

Este serviço contempla o bota fora do material obtido do corte, para terraplanagem da via.

O material deverá ser lançado na caçamba, de maneira que fique uniformemente distribuído no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte.

Os caminhões deverão ter as dimensões de suas caçambas medidas e anotadas, previamente visando-se facilitar a apropriação dos volumes.

A medição será feita multiplicando-se o volume carregado, em metros cúbicos.



Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA/AC 191039745-4
CREA/PI 22588

EM BRANCO

3.0 – PAVIMENTAÇÃO:

3.1 – Colchão de Areia:

Sobre o leito de regularização da via, espalhar-se-á uma camada uniforme de areia, com espessura de 10 cm, sobre a qual se executará o piso intertravado. A areia deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis e apresentar Índice de Plasticidade nulo.

3.2 - Paralelepípedo:

Os paralelepípedos devem ser de granito, gnaiss, ou originados de outros tipos de rocha de resistência equivalente, apresentando uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e estarem isentos de veios, falhas, materiais em desagregação ou arestas quebradas.

Devem ainda apresentar as seguintes características:

- Resistência á compressão simples: 1.000kg/cm²;
- Peso específico aparente: 2.100kg/m³;
- Absorção de água após 48 horas de imersão: 0,5%, em peso.

Os paralelepípedos devem ser aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície razoavelmente plana e com as arestas retilíneas.

As faces laterais não poderão apresentar convexidades ou saliências que induzam as juntas maiores que 2,5cm. O aparelhamento e a classificação por fiadas dos paralelepípedos devem ser de tal forma que no assentamento, as juntas não excedam a 2,5cm na superfície.

As dimensões dos paralelepípedos devem estar compreendidas dentro dos seguintes limites:

- Comprimento: 14 a 23cm;



Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Engº Civil
CREA NAC 191039745-E
CREA/PI 22589

EM BRANCO

- Largura: 12 a 15cm; - Altura: 11 a 14cm.

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade do pavimento, após o que se procederá à compactação. O calçamento será rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3.3 – Meio-Fio:

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 15,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública;

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 13,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:4.

3.4 – Compactação do Pavimento:

Será executada a compactação utilizando-se compactadores de placa vibratória (sapinho), de modo a se conseguir uma perfeita acomodação da brita/paralelepípedo.

A compactação deverá ser executada das bordas para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, até a completa fixação do calçamento. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida. A compactação das partes inacessíveis ao sapinho deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais.



Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-E
CREA/PI 22589

EM BRANCO



OBSERVAÇÕES

- O tráfego nas vias pavimentadas somente deverá ser liberado no mínimo após quinze dias de cura do caldeamento e depois de vistoriada pela fiscalização.
- Toda areia utilizada nas argamassas deverá ter granulometria grossa e ser isenta de impurezas.
- Não serão aceitos bandas de meio-fio ao longo das vias, as referidas bandas poderão ser usadas nos contornos das esquinas.
- A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho, sendo limpos e varridos os excessos.



Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-8
CREA/PI 22586

EM BIANCA



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000
Santana do Piauí – PI
CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



5. CUSTOS

O custo total do projeto será de **R\$ 382.500,00** (Trezentos e oitenta e dois mil e quinhentos reais) com a pavimentação total de 3.418,00 m² conforme planilha de orçamento anexa.

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA/NA 191039745-E
CREA/PI 22589

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000
Santana do Piauí - PI
CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-E
CREA/PI 22586

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000
Santana do Piauí – PI
CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



MEMORIA DE CÁLCULO

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-E
CREA/PI 22589

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000
Santana do Piauí – PI
CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-E
CREA/PI 22586

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000
Santana do Piauí – PI
CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREANAC 191039745-8
CREAPI 22589

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000
Santana do Piauí – PI
CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA/NAC 191039745-4
CREA/PI 22589

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ

Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000

Santana do Piauí – PI

CNPJ Nº 41.522.137/0001-93

www.santanadopiaui.pi.gov.br



LEIS SOCIAIS

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-8
CREA/PI 22589

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ

Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000

Santana do Piauí – PI

CNPJ Nº 41.522.137/0001-93

www.santanadopiaui.pi.gov.br



6. PLANTAS TÉCNICAS

Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA NAC 191030745-1
CREAPI 22586

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ

Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000

Santana do Piauí – PI

CNPJ Nº 41.522.137/0001-93

www.santanadopiaui.pi.gov.br



7. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

SANTANA DO PIAUÍ - PI



Ronald de Matos Sousa
Ronald de Matos Sousa
Eng.º Civil
CREA/AC 161039745-E
CREA/PI 22589

EM BRANCO

5

2



ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PIAUÍ

Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-
000

Santana do Piauí – PI

CNPJ Nº 41.522.137/0001-93

www.santanadopiaui.pi.gov.br



8. ANEXOS

Ronald de Matos Souza
Ronald de Matos Souza
Eng.º Civil
CREA NAC 191039745-E
CREA/PI 22589

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
Santana do Piauí – PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

B.D.I.
20,00%

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Piauí
SICRO3 - 07/2022 - Piauí
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ
CONVÊNIO 919494/2021

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	R\$ 11.000,00
2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ CONVÊNIO 919494/2021	R\$ 371.500,00
Total Geral		R\$ 382.500,00

trezentos e oitenta e dois mil e quinhentos reais

RONALD DE MATOS Assinado de forma digital
por RONALD DE MATOS
SOUZA:6003691433 SOUSA:60036914339
Dados: 2023.01.03 08:53:42
9 -03'00"



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
Santana do Piauí – PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br

PLANILHA RESUMO DAS VIAS					
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Valor (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ				
1.1	RUA PIAUÍ	130,00	5,00	650,00	R\$ 70.181,99
1.2	RUA PROJETADA 03	121,00	8,00	968,00	R\$ 98.037,37
1.3	RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO	150,00	6,00	900,00	R\$ 93.527,69
1.4	RUA BOA VISTA	150,00	6,00	900,00	R\$ 93.527,69
	TOTAL	551,00		3.418,00	

RONALD DE MATOS
SOUSA:6003691433
9

Assinado de forma digital por
RONALD DE MATOS
SOUSA:60036914339
Dados: 2023.01.03 08:53:55 -03'00'



EM BRANCO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ CONVÊNIO 919494/2021	SINAPI - 11/2022 - Piauí SICRO3 - 07/2022 - Piauí ORSE - 09/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	20,00%	Não Desonerado: Horista: 111,86% Mensalista: 70,63%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético			Valor Unit com BDI	Total
			Und	Quant.	Valor Unit		
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 15.172,42
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	11,52	R\$ 511,19	R\$ 613,43	R\$ 7.066,71
1.3	ADM. Próprio ORRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 6.754,76	R\$ 8.105,71	R\$ 8.105,71
2		RUA PIAUÍ					R\$ 70.356,68
2.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 84,50
2.1.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	650,00	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 84,50
2.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 53.657,50
2.2.1	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	m²	650,00	R\$ 66,89	R\$ 80,27	R\$ 52.175,50
2.2.2	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	650,00	R\$ 1,90	R\$ 2,28	R\$ 1.482,00
2.3		DRENAGEM					R\$ 14.589,85
2.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,00	R\$ 43,70	R\$ 52,44	R\$ 13.634,40
2.3.2	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	5,00	R\$ 43,70	R\$ 52,44	R\$ 262,20
2.3.3	102995 SINAPI (ADAPTADA)	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13x15x30x100 cm REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,00	R\$ 115,54	R\$ 138,65	R\$ 693,25
2.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					R\$ 680,75
2.4.1	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 567,29	R\$ 680,75	R\$ 680,75
2.5		TRANSPORTE					R\$ 1.344,08
2.5.1	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	346,71	R\$ 1,01	R\$ 1,21	R\$ 419,52
2.5.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	924,56	R\$ 0,83	R\$ 1,00	R\$ 924,56
3		RUA PROJETADA 03					R\$ 98.306,26
3.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 125,84
3.1.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	968,00	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 125,84
3.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 79.908,40
3.2.1	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	m²	968,00	R\$ 66,89	R\$ 80,27	R\$ 77.701,36
3.2.2	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	968,00	R\$ 1,90	R\$ 2,28	R\$ 2.207,04
3.3		DRENAGEM					R\$ 14.908,88
3.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	236,00	R\$ 43,70	R\$ 52,44	R\$ 12.375,84
3.3.2	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	6,00	R\$ 43,70	R\$ 52,44	R\$ 314,64
3.3.3	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M, B=0,147 M, H=0,2 M). AF_08/2021	M	16,00	R\$ 115,54	R\$ 138,65	R\$ 2.218,40
3.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					R\$ 1.361,50
3.4.1	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 567,29	R\$ 680,75	R\$ 1.361,50
3.5		TRANSPORTE					R\$ 2.001,64
3.5.1	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	516,33	R\$ 1,01	R\$ 1,21	R\$ 624,76
3.5.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1376,88	R\$ 0,83	R\$ 1,00	R\$ 1.376,88
4		RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO					R\$ 93.832,32
4.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 117,00
4.1.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	900,00	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 117,00
4.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 74.295,00



EM BRANCO

4.2.1	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m ²	900,00	R\$ 66,89	R\$ 80,27	R\$ 72.243,00
4.2.2	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m ²	900,00	R\$ 1,90	R\$ 2,28	R\$ 2.052,00
4.3		DRENAGEM					R\$ 16.878,54
4.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	294,00	R\$ 43,70	R\$ 52,44	R\$ 15.417,36
4.3.2	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12,00	R\$ 43,70	R\$ 52,44	R\$ 629,28
4.3.3	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M, B=0,147 M, H=0,2 M). AF_08/2021	M	6,00	R\$ 115,54	R\$ 138,65	R\$ 831,90
4.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					R\$ 680,75
4.4.1	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 567,29	R\$ 680,75	R\$ 680,75
4.5		TRANSPORTE					R\$ 1.861,03
4.5.1	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	480,06	R\$ 1,01	R\$ 1,21	R\$ 580,87
4.5.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1280,16	R\$ 0,83	R\$ 1,00	R\$ 1.280,16
5		RUA BOA VISTA					R\$ 93.832,32
5.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 117,00
5.1.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	900,00	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 117,00
5.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 74.295,00
5.2.1	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m ²	900,00	R\$ 66,89	R\$ 80,27	R\$ 72.243,00
5.2.2	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m ²	900,00	R\$ 1,90	R\$ 2,28	R\$ 2.052,00
5.3		DRENAGEM					R\$ 16.878,54
5.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	300,00	R\$ 43,70	R\$ 52,44	R\$ 15.732,00
5.3.3	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M, B=0,147 M, H=0,2 M). AF_08/2021	M	6,00	R\$ 115,54	R\$ 138,65	R\$ 831,90
5.3.4	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	R\$ 43,70	R\$ 52,44	R\$ 314,64
5.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					R\$ 680,75
5.4.1	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 567,29	R\$ 680,75	R\$ 680,75
5.5		TRANSPORTE					R\$ 1.861,03
5.5.1	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	480,06	R\$ 1,01	R\$ 1,21	R\$ 580,87
5.5.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1280,16	R\$ 0,83	R\$ 1,00	R\$ 1.280,16
Total Geral							R\$ 371.500,00



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí – PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br

Item	Descrição	Total Por Etapa	Encargos Sociais		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	64,38%	17,81%	17,81%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	15.172,42	9.768,34	2.701,63	2.702,44
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7.066,71	7.066,71	33,33%	33,34%
2	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	8.105,71	2.701,63	2.701,63	2.702,44
3	RUA PIAUÍ	11.000,00	11.000,00		
4	RUA PROJETADA 03	70.356,68	70.356,68		
5	RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO	98.306,26	49.153,13	49.153,13	50,00%
6	RUA BOA VISTA	93.832,32	46.916,16	46.916,16	50,00%
Porcentagem Custo		93.832,32	36,67%	25,82%	37,51%
Porcentagem Acumulado		140.278,15	140.278,15	98.770,92	143.450,92
Custo Acumulado		140.278,15	36,67%	62,49%	100,00%
			140.278,15	239.049,07	382.500,00

Bancos
 SINAPI - 11/2022 - Piauí
 SICRO3 - 07/2022 - Piauí
 ORSE - 09/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 20,00% Não Desonerado:
 Horista: 111,86%
 Mensalista: 70,63%

Cronograma Físico e Financeiro



Assinado de forma digital por
 RONALD DE MATOS SOUSA:60036914339
 Dados: 2023.01.03 08:46:39 -03'00'

RONALD DE MATOS
 SOUSA:6003691433
 9

4

EM BRANCO



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ
CONVÊNIO 919494/2021

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	11,52 = 4,80*2,40
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00 =
2	RUA PIAUÍ		
2.1	TERRAPLENAGEM		
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	m²	650,00 = 130,00*5,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	m²	650,00 = 130,00*5,00
2.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	650,00 = 130,00*5,00
2.3	DRENAGEM		
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	260,00 = 130,00*2,00
2.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO), AF_06/2016	M	5,00 =
2.3.3	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13x15x30x100 cm REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,00 =
2.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO		
2.4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00 =
2.5	TRANSPORTE		
2.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	346,71 = 0,5334*(130,00*5,00)
2.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	924,56 = 1,4224*(130,00*5,00)
3	RUA PROJETADA 03		
3.1	TERRAPLENAGEM		
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	m²	968,00 = 121,00*8,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	m²	968,00 = 121,00*8,00
3.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	968,00 = 121,00*8,00
3.3	DRENAGEM		
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	236,00 = 121,00*2,00 - 6,00
3.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO), AF_06/2016	M	6,00 =
3.3.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M), AF_08/2021	M	16,00 =
3.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO		
3.4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00 =



EM BRANCO

3.5	TRANSPORTE		
3.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	516,33 = 0,5334*(121,00*8,00)
3.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1.376,88 = 1,4224*(121,00*8,00)
4	RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO		
4.1	TERRAPLENAGEM		
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	900,00 = 150,00*6,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO		
4.2.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m ²	900,00 = 150,00*6,00
4.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m ²	900,00 = 150,00*6,00
4.3	DRENAGEM		
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	294,00 = 150,00*2,00 - 6,00
4.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	12,00 = 6,00*2,00
4.3.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	6,00 =
4.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO		
4.4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00 =
4.5	TRANSPORTE		
4.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	480,06 = 0,5334*(150,00*6,00)
4.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1.280,16 = 1,4224*(150,00*6,00)
5	RUA BOA VISTA		
5.1	TERRAPLENAGEM		
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	900,00 = 150,00*6,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO		
5.2.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m ²	900,00 = 150,00*6,00
5.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m ²	900,00 = 150,00*6,00
5.3	DRENAGEM		
5.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	300,00 = 150,00*2,00
5.3.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	6,00 =
5.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	6,00 =
5.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO		
5.4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00 =
5.5	TRANSPORTE		
5.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	480,06 = 0,5334*(150,00*6,00)
5.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1.280,16 = 1,4224*(150,00*6,00)



10

EM BRANCO

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SINAPI)

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 14,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 4,2336 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 4.233,600 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1778 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (SINAPI 72840)

Distância de Transporte: 8,00 km

Total do Item / m² 1,42240 (T x Km) / m² massa pedra x Distan

5 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Distância de Transporte: 3,00 km

Total do Item / m² 0,53340 (T x Km) / m² massa pedra x Distan



EM BRANCO

EM BRANCO

COMPARATIVO

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 14,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 4,2336 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 4.233,600 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1778 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000
Área da pavimentação: 3.665,00 m²

COTAÇÃO 01

Preço do milheiro de pedra de paralelepípedo R\$ 400,00
Transporte em rodovia pavimentada 80,00 km
Transporte em rodovia revest. Primário 2,00 km

Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	TXKM	52.130,96	0,78	R\$ 40.662,15
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	TXKM	1.303,27	0,94	R\$ 1.225,07
COTAÇÃO	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	MIL	153,93	400,00	R\$ 61.572,00
				Total	R\$ 103.459,22

COTAÇÃO 02

Preço do milheiro de pedra de paralelepípedo R\$ 410,00
Transporte em rodovia pavimentada 115,00 km
Transporte em rodovia revest. Primário km

Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	TXKM	74.938,26	0,78	R\$ 58.451,84
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	TXKM	-	0,94	R\$ -
COTAÇÃO	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	MIL	153,93	410,00	R\$ 63.111,30
				Total	R\$ 121.563,14

COTAÇÃO 03

Preço do milheiro de pedra de paralelepípedo R\$ 420,00
Transporte em rodovia pavimentada 8,00 km
Transporte em rodovia revest. Primário 3,00 km

Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	TXKM	5.213,10	0,78	R\$ 4.066,22
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	TXKM	1.954,91	0,94	R\$ 1.837,62
COTAÇÃO	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	MIL	153,93	420,00	R\$ 64.650,60
				Total	R\$ 70.554,44



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



RESUMO

COTAÇÃO 01	R\$	103.459,22
COTAÇÃO 02	R\$	121.563,14
COTAÇÃO 03	R\$	70.554,44

RONALD DE MATOS
SOUSA:60036914339

Assinado de forma digital por
RONALD DE MATOS
SOUSA:60036914339
Data: 2023.01.03 08:49:56
+0100

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiauui.pi.gov.br



Obra
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ CONVÊNIO
 919494/2021

Bancos
 SINAPI - 11/2022 - Piauí
 SICRO3 - 07/2022 - Piauí
 ORSE - 09/2022 - Sergipe
 SENFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 20,00%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,86%
 Mensalista: 70,63%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS INICIAIS					15.172,42	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	511,19	511,19	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	481,83	4,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,47	22,47	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	4,0000000	10,51	42,04	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,44	2,46	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHAI FNTF DA REGIAO - BRITA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81	
			MO sem LS =>	19,36	LS =>	21,55	MO com LS =>	41,01
			Valor do BDI =>	102,24			Valor com BDI =>	613,43
			Quant. =>		11,5200000	Preço Total =>		7.066,71
1.3		ADM. OBRA Próprio					6.754,76	
Composição	ADM. OBRA Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	6.754,76	6.754,76	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,4675477	116,70	3.438,86	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	28,68	2.007,60	
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	18,69	1.308,30	
			MO sem LS =>	3,020,45	LS =>	3,378,68	MO com LS =>	6,399,13
			Valor do BDI =>	1,350,95			Valor com BDI =>	8,105,71
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		8.105,71
2		RUA PIAUÍ					70.356,68	
2.1		TERRAPLENAGEM					84,50	
2.1.1		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019					0,11	
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	257,78	0,02	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	86,41	0,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,80	0,01	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
			Quant. =>		650,0000000	Preço Total =>		84,50
2.2		PAVIMENTAÇÃO					53.657,50	
2.2.1		Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;					66,89	
Composição	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	66,89	66,89	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	712,48	17,81	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,65	9,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,80	10,68	
Insumo	COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico	0	mil	0,0420000	420,00	17,64	
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	90,00	11,70	
			MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,63	MO com LS =>	16,35
			Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	80,27
			Quant. =>		650,0000000	Preço Total =>		52.175,50
2.2.2		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO					1,90	
Composição	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,90	1,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,80	1,42	
Insumo	0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	44,27	0,48	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,28
			Quant. =>		650,0000000	Preço Total =>		1.482,00
2.3		DRENAGEM					14.589,85	
2.3.1		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016					43,70	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,70	43,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,80	7,01	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	712,48	1,42	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiau.pi.gov.br



Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L x I) 2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,50
			Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	52,44
				Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>		13.634,40

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,70	43,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,80	7,01	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	712,48	1,42	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTIF)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L x I) 2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,50
			Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	52,44
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		262,20

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102995 SINAPI (ADAPTADA)	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13x15x30x100 cm REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	115,54	115,54	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	22,80	9,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,80	5,34	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1840000	70,41	12,95	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730000	481,83	35,17	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0023000	625,01	1,43	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L x I) 2)	Material	M	2,0000000	25,54	51,08	
			MO sem LS =>	11,00	LS =>	12,30	MO com LS =>	23,30
			Valor do BDI =>	23,11			Valor com BDI =>	138,65
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		693,25

2.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO						680,75	
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	567,29	567,29	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,80	5,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,80	4,45	
Composição Auxiliar	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,00	280,00	
Composição Auxiliar	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	81,44	1,62	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	481,83	9,63	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,85" MM (PESO: 15,10" KG/M (NBR 5540)	Material	M	2,7000000	83,16	224,53	
Insumo	00001318 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	3,6000000	11,49	41,36	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,86
			Valor do BDI =>	113,46			Valor com BDI =>	880,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		680,75

2.5	TRANSPORTE						1.344,08		
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	1,01	1,01		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,4428	79,5365	308,4428	
						Custo Horário de Equipamentos =>		308,4428	
						Custo Horário de Execução =>		308,4428	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0173	
						Custo do FIC =>		0,0171	
						Produção de Equipe =>		311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>		0,9910	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>	1,21
				Quant. =>		346,7100000	Preço Total =>	419,52	

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,83	0,83		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,4428	79,5365	308,4428	
						Custo Horário de Equipamentos =>		308,4428	
						Custo Horário de Execução =>		308,4428	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		373,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8258	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	1,00

EM BRANCO

2

2

Quant. => 924,5600000 Preço Total => 924,56

3		RUA PROJETADA 03				98.306,26	
3.1		TERRAPLENAGEM				125,84	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	257,78	0,02
Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	86,41	0,08
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,80	0,01
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,02	MO com LS =>	0,03
						Valor com BDI =>	0,13
				Quant. =>	988,0000000	Preço Total =>	125,84
3.2		PAVIMENTAÇÃO				79.908,40	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	66,89	66,89
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	712,48	17,81
Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,65	9,06
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,80	10,88
Insumo	COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico	0	ml	0,0420000	420,00	17,64
Insumo	0000368 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	90,00	11,70
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,63
				Valor do BDI =>	13,38	MO com LS =>	16,35
						Valor com BDI =>	80,27
				Quant. =>	968,0000000	Preço Total =>	77,701,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821 SENFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPD	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,90	1,90
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,80	1,42
Insumo	0725 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	44,27	0,48
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,38	MO com LS =>	0,95
						Valor com BDI =>	2,28
				Quant. =>	968,0000000	Preço Total =>	2.207,04
3.3		DRENAGEM				14.908,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,70	43,70
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,80	7,01
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	712,48	1,42
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	8,74	MO com LS =>	11,50
						Valor com BDI =>	52,44
				Quant. =>	236,0000000	Preço Total =>	12.375,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,70	43,70
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,80	7,01
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	712,48	1,42
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	8,74	MO com LS =>	11,50
						Valor com BDI =>	52,44
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	314,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	115,54	115,54
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	22,80	9,57
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,80	5,34
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_07/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1840000	70,41	12,95
Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0730000	481,83	35,17
Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0023000	625,01	1,43
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	2,0000000	25,54	51,08
				MO sem LS =>	11,00	LS =>	12,30
						MO com LS =>	23,30

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



		Valor do BDI =>	23,11	Quant. =>	16,0000000	Valor com BDI =>	138,65	Preço Total =>	2.218,40
3.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO								1.361,50
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	567,29	567,29		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,80	5,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,80	4,45		
Composição Auxiliar	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X75CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,00	280,00		
Composição Auxiliar	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	81,44	1,62		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0200000	481,83	9,63		
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5 10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	83,16	224,53		
Insumo	00001318 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	3,6000000	11,49	41,36		
		MO sem LS =>	8,90	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,86		
		Valor do BDI =>	113,46			Valor com BDI =>	680,75		
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	1.361,50		
3.5	TRANSPORTE								2.001,64
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		9km	1,0000000	1,01	1,01		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,4428	79,5365	308,4428	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,21		
		Quant. =>				516,3300000	Preço Total =>	624,76	
3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		9km	1,0000000	0,83	0,83		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,4428	79,5365	308,4428	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,00		
		Quant. =>				1.376,8800000	Preço Total =>	1.376,88	
4	RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO								93.832,32
4.1	TERRAPLENAGEM								117,00
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	257,76	0,02		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	86,41	0,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,80	0,01		
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03		
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13		
		Quant. =>				900,0000000	Preço Total =>	117,00	
4.2	PAVIMENTAÇÃO								74.295,00
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	66,89	66,89		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	712,48	17,81		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CAI CETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,65	9,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,80	10,88		
Insumo	COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico	0	mil	0,0420000	420,00	17,64		
Insumo	00000356 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/ORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	90,00	11,70		
		MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,63	MO com LS =>	16,35		
		Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	80,27		
		Quant. =>				900,0000000	Preço Total =>	72.243,00	
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



Composição	00821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÉ	ATERRO,ATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,90	1,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,80	1,42	
Insumo	00725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	44,27	0,48	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,28
			Quant. =>			900,0000000	Preço Total =>	2,052,00

4.3 DRENAGEM 16,878,54

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,70	43,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,80	7,01	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRFPARO MANUAII AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	712,48	1,42	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X I.2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,50
			Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	52,44
			Quant. =>		294,0000000	Preço Total =>	15,417,36	

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,70	43,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,80	7,01	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRFPARO MANUAII AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	712,48	1,42	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X I.2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,50
			Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	52,44
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	629,28	

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M), AF_08/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	115,54	115,54	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	22,80	9,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,80	5,34	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1840000	70,41	12,95	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 420 L AF 08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0730000	481,83	35,17	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0023000	625,01	1,43	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X I.2)	Material	M	2,0000000	25,54	51,08	
			MO sem LS =>	11,00	LS =>	12,30	MO com LS =>	23,30
			Valor do BDI =>	23,11			Valor com BDI =>	138,65
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	831,90	

4.4 SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO 680,75

4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	567,29	567,29	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,80	5,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,80	4,45	
Composição Auxiliar	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X75CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,00	280,00	
Composição Auxiliar	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0200000	81,44	1,62	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 420 L AF 08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0200000	481,83	9,63	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM PESO *5,10* KG/M (NBR 5680)	Material	M	2,7000000	83,16	224,53	
Insumo	00001318 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	3,5000000	11,49	41,36	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,86
			Valor do BDI =>	113,46			Valor com BDI =>	680,75
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	680,75	

4.5 TRANSPORTE 1,861,03

4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		Item	1,0000000	1,01	1,01	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,4428	79,5365	308,4428
						Custo Horário de Equipamentos =>		308,4428
						Custo Horário de Execução =>		308,4428
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0173
						Custo do FIC =>		0,0171
						Produção de Equipe =>		311,2500

EM BRANCO



EM BRANCO



				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,21
				Quant. =>				Preço Total =>	580,87
								Custo Unitário de Execução =>	0,9910
4.5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		itm	1,0000000	0,83	0,83	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insuno	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	0,00	308,4428	308,4428
						Custo Horário de Equipamentos =>		308,4428	
						Custo Horário de Execução =>		308,4428	
						Fator de Influência da Chuva - FC =>		0,0000	
						Custo do FC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		373,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8258	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,00
				Quant. =>				Preço Total =>	1,280,16
5		RUA BOA VISTA						93.832,32	
5.1		TERRAPLENAGEM						117,00	
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019		m²	1,0000000	0,11	0,11	
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	257,78	0,02	
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	86,41	0,08	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,80	0,01	
Composição				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
Composição				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
				Quant. =>				Preço Total =>	117,00
5.2		PAVIMENTAÇÃO						74.295,00	
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9104	ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico		m²	1,0000000	66,89	66,89	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	712,48	17,81	
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,65	9,06	
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,80	10,68	
Insuno	COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico	0	mil	0,0420000	420,00	17,64		
Insuno	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	90,00	11,70	
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,63	MO com LS =>	16,35
				Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	80,27
				Quant. =>				Preço Total =>	72,243,00
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,90	1,90	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,80	1,42	
Insuno	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	44,27	0,48	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,28
				Quant. =>				Preço Total =>	2,052,00
5.3		DRENAGEM						16.878,54	
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,70	43,70	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,80	7,01	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	712,48	1,42	
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insuno	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L X ALT)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	52,44
				Quant. =>				Preço Total =>	15,732,00
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102995	SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M), AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	115,54	115,54	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	22,80	9,57	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,80	5,34	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1840000	70,41	12,95	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730000	481,83	35,17	



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³		0,0023000	625,01	1,43	
Auxiliar		PREPARO MANEJO AF 08/2019						
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X T) 2)	Material	M	2,0000000	25,54	51,08	
			MO sem LS =>	11,00	LS =>	12,30	MO com LS =>	23,30
			Valor do BDI =>	23,11			Valor com BDI =>	138,65
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	831,90	
5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO). AF_05/2016	DROP - DRENAGEMORRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAXAS	M	1,0000000	43,70	43,70	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,80	7,01	
Auxiliar								
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³		0,0020000	712,48	1,42	
Auxiliar		PREPARO MANEJO AF 08/2019						
Composição	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Auxiliar								
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X T) 2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,50
			Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	52,44
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	314,64	
5.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					680,75	
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	567,29	567,29	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,80	5,70	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,80	4,45	
Auxiliar								
Composição	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,00	280,00	
Auxiliar								
Composição	95523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOV/ - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	81,44	1,62	
Auxiliar								
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	481,83	9,63	
Auxiliar								
Insumo	00007896 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM. PFSO "15.10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	83,16	224,53	
Insumo	00001316 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	3,6000000	11,49	41,36	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,86
			Valor do BDI =>	113,46			Valor com BDI =>	680,75
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	680,75	
5.5		TRANSPORTE					1.861,03	
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	1,01	1,01	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	308,4428	79,5365	308,4428	
							Custo Horário de Equipamentos =>	308,4428
							Custo Horário de Execução =>	308,4428
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,6173
							Custo do FIC =>	0,6171
							Produção de Equipe =>	311,2500
							Custo Unitário de Execução =>	0,9810
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1,21
							Quant. =>	480,0600000
							Preço Total =>	580,87
5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,83	0,83	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	308,4428	79,5365	308,4428	
							Custo Horário de Equipamentos =>	308,4428
							Custo Horário de Execução =>	308,4428
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	373,5000
							Custo Unitário de Execução =>	0,8258
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1,00
							Quant. =>	1,280,1600000
							Preço Total =>	1,280,16

RONALD DE MATOS Assinatura de forma digital por
 SOUSA:6003691433
 9

EM BRANCO

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									
PARÂMETROS PARA CÁLCULO DA TAXA DE BDI									
TIPO DE OBRA		1º QUARTIL			MÉDIO			3º QUARTIL	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		19,60%			20,97%			24,23%	
TIPO DE OBRA		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO	1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO	1º QUARTIL	3º QUARTIL
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		3,80%	4,67%	4,01%	0,32%	0,74%	0,40%	0,50%	0,97%
TIPO DE OBRA		DESPESA FINANCEIRA			LUCRO				
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO	1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO		
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		1,02%	1,21%	1,11%	6,64%	8,69%	7,30%		
TRIBUTOS									
TIPO DE OBRA		PIS			COFINS			ISS	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		0,65%			3,00%			2,00%	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		0,32%			0,50%			2,00%	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		1,02%			4,08%			0,56%	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		7,12%			5,40%			0,97%	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		0,65%			3,00%			0,56%	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		1,75%			0,00%			0,97%	
*CONSTRUÇÃO DE RODOVIA E FERROVIAS		20,00%			20,00%			0,97%	
FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: BDI = $\frac{((1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+LU))}{(1-TR)} - 1$									
CÓDIGO VALOR UTILIZADO									
TRIBUTOS									
PIS: PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIA COFINS: CONTRIBUIÇÃO P/O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE									
ISS: IMPOSTO SOBRE SERVIÇO									
CPR: CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA									
*O ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO ADOTA AS TAXAS DE BDI DE ACORDO COM O TIPO DE OBRA, COM ISSO FOI CONSIDERADO COMO SILIMAR À OBRA DE PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E									
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%							
R	RISCO	0,50%							
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%							
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,08%							
LU	LUCRO	7,12%							
TR	TRIBUTOS	5,40%							
PIS	PIS	0,65%							
COF	COFINS	3,00%							
ISS	ISS	1,75%							
CPR	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00%							
BDI	TAXA DE BDI	20,00%							



EM BRANCO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,77	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,16	0,00
B8	Auxilio acidete de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias gozadas	8,57	6,63
B10	Salario maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências e	44,03	16,34
GRUPO C			
C1	Aviso previo indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso previo trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias indenizadas	4,79	3,71
C4	Deposito recisao sem justa causa	3,81	2,95
C5	Indenização adicional	0,44	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem	14,37	11,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	16,20	6,01
D2	Residencia de grupo A sobre aviso previo	0,46	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	16,66	6,37
*GRUPO E			
E1	Total de encargos sociais complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		111,86	70,63

obs.: *Grupo E deverá ser apropriado como item de custo direto



EM BRANCO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO						
PREÇO ADOTADO: R\$ 11000						UNID.: UN
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (I)						
1.0		MÃO DE OBRA				
1.1		CAMPO				R\$ 27.715,51
1.1.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	20.576,58	R\$ 20.576,58
1.1.2	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	6.774,33	R\$ 6.774,33
1.1.3	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	18,23	R\$ 364,60
1.2		GABINETE				R\$ 25.576,08
1.2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	20.576,58	R\$ 20.576,58
1.2.2	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	4.999,50	R\$ 4.999,50
2.0		LOCOMOÇÃO				
2.1		COORDENADOR/EQUIPE DE CAMPO				R\$ 2.729,50
2.1.1		COT. LOCAL VEÍCULO 1.0(LINHA POPULAR)	MÊS	1,0000	2.500,00	R\$ 2.500,00
2.1.2		COT. LOCAL COMBUSTIVEL(KM/LXKM/DIA) - GASOLINA	L	45,0000	5,10	R\$ 229,50
3.0		EQUIPAMENTOS				R\$ 1.353,09
3.1	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	21,0000	2,29	R\$ 48,09
3.2		COTAÇÃO MICRO/SOFT/PLOTER	H	1,5000	870,00	R\$ 1.305,00
TOTAL (I) (MÊS)						R\$ 57.374,18
TOTAL (DIA-CONSIDERANDO 21,17 DIAS TRABALHADOS):						R\$ 2.710,16
2 DIAS TRABALHADOS:						R\$ 5.420,32
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANTAS TÉCNICAS (II)						
1.0		MÃO DE OBRA				R\$ 3.746,35
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,3891	116,70	R\$ 2.962,90
1.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	17,41	R\$ 783,45
TOTAL (II)						R\$ 3.746,35
TOTAL (I+II)						R\$ 9.166,67
TOTAL SIMPLES						R\$ 9.166,67
BDI(20,00%)						R\$ 1.833,33
TOTAL GERAL						R\$ 11.000,00

RONALD DE MATOS
SOUSA:60036914339

Assinado de forma digital por
RONALD DE MATOS
SOUSA:60036914339
Dados: 2023.01.03 08:53:03 -03'00'



EM BRAND



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ
 CNVÉNDIO 919484/2021

Bancos
 SNAPI - 11/2022 - Piauí
 SICRO3 - 07/2022 - Piauí
 ORSE - 09/2022 - Sergipe
 SENFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,86%
 Mensalista: 70,63%

B.D.I.
 20,00%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva				
00006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.662,4752299			14,05		51.457,78	51.457,78	13,85%	
00001379 SNAPI	CREMTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	42,935,438795			1,15		49.376,11	100.833,88	27,14%	
00000366 SNAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM MEDIDO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/11/15 CM (H X L X T))	Material	m³	444,3400000			108,00		47.988,72	148.822,60	40,06%	
00004059 SNAPI	MEDIDO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/11/15 CM (H X L X T))	Material	M	1.180,9900000			30,65		36.491,74	185.314,34	49,88%	
00004759 SNAPI	CALCETERO	Mão de Obra	H	1.382,3485780			19,73		27.273,74	212.588,08	57,22%	
00037370 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	5.431,9081935			2,71		14.720,19	227.308,27	81,19%	
00000370 SNAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	103,9163960			108,00		11.222,97	238.531,24	64,21%	
00004750 SNAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	465,4105215			19,73		9.182,55	247.713,79	66,66%	
00037372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	5.691,2737412			1,26		7.007,80	254.721,40	66,58%	
E9079 SICRO3	Carminho deslucante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	18,8716570	0,0000000		370,13	95,45	6.988,02	261.737,42	70,46%	
00004813 SNAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA DE 2 X 4 X 1,2" M (SEM PISTAS PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	11,5200000			480,00		5.529,60	267.267,02	71,95%	
000043491 SNAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA))	Equipamento	H	3.589,3247969			1,50		5.383,99	272.651,01	73,40%	
00037371 SNAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	5.431,9081935			0,78		4.236,81	276.907,81	74,54%	
00002707 SNAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CCI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	29,8853975			135,92		4.062,02	280.969,84	75,63%	
000043489 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CCI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1.823,3149000			1,40		2.552,64	283.522,48	76,32%	
000043467 SNAPI	CAMPI FIMENTARFS - CCI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	3.589,3247969			0,71		2.548,42	286.070,90	77,00%	
00004083 SNAPI	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Mão de Obra	H	71,4286000			30,92		2.208,51	288.279,41	77,60%	
80725 SENFRA	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CAMPI FIMENTARFS - CCI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	37,8980000			53,12		1.997,21	290.276,61	78,14%	
000043465 SNAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	Material	UN	10,0000000			158,40		1.641,55	292.118,16	78,63%	
00013521 SNAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	71,4286000			19,73		1.409,25	293.527,16	79,06%	
00006122 SNAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 27, E = 1,65 MM (PESO: 15,107 KG/M (MÁS SEM))	Material	M	13,5000000			99,79		1.347,17	294.874,33	79,44%	
00004491 SNAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PNLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	46,0800000			12,81		591,07	295.465,40	79,80%	
00004721 SNAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRIFE	Material	m³	1,5173124			268,58		407,52	295.872,92	80,07%	
00037373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	5.691,2737412			0,07		392,09	296.265,01	80,17%	
00004030 SNAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 19043 KG, LARGURA 1,1 A 1,1 M, LARGURA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0001995			1.425,60000		284,41	296.549,42	80,25%	
00001318 SNAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	18,0000000			13,78		248,22	296.797,64	80,32%	
00001213 SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	11,6476416			19,73		229,81	297.027,45	80,38%	
00004239 SNAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	3,7898408			30,35		115,02	297.142,47	80,41%	
000043487 SNAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CCI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000			1,40		99,00	297.241,47	80,43%	
00037666 SNAPI	OPERADOR DE BATERIA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	3,9177575			19,04		74,59	297.316,06	80,45%	
000043482 SNAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CCI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000			0,80		63,00	297.379,06	80,47%	
00004417 SNAPI	SARRAPO NÃO RELUZADO 2,5 X 7,7 CM EM MACARONDUBA, ANGELIM OU FLO DE DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	Material	M	11,5200000			4,57		52,65	297.431,71	80,49%	
00004221 SNAPI	OPERADOR DE BATERIA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	L	4,7817820			8,15		38,97	297.470,68	80,50%	



Assinado de forma digital por
RONALD DE MATOS
 SOUSA:60036914339
 Dados: 2023.01.03 08:47:33
 -03'00"

RONALD DE MATOS
SOUSA:6003691433
 9

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí – PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ALIC.	VALOR	ALIC.
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	26,93	1.267,2000	34.13	0,01%	299.078,05	80,51%
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,85	29.4675477	25,05	0,01%	299.103,09	80,51%
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	1,61	11.5200000	18,55	0,00%	299.121,64	80,52%
00011950	BULCHA DE NYLON SEM ABA SEM COMPARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	0,26	40.0000000	10,40	0,00%	299.132,04	80,52%
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,13	70.0000000	9,10	0,00%	299.141,14	80,52%
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,98	7.6465026	7,49	0,00%	299.148,64	80,52%
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,59	11.5200000	6,80	0,00%	299.155,43	80,53%
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,07	70.0000000	4,90	0,00%	299.160,33	80,53%
00020705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	1,22	2.5005348	3,05	0,00%	299.163,38	80,53%
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	UN	7,236.00	0,0004162	3,03	0,00%	299.166,41	80,53%
00043482	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,01	29.4675477	0,29	0,00%	299.166,70	80,53%
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,01	7.6465026	0,08	0,00%	299.166,78	80,53%
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,90	1.623.3140000	1.640,98	0,44%	365.764,20	98,46%
00007686	TUBO COCAVAZINHO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2" E = 3,05" MM, PESO 3,10" KG/M (NBR 588)	M	120,88	13.9000000	1.632,02	0,14%	367.396,21	98,90%
00006122	AFONITADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA	H	20,00	71.2040000	1.424,08	0,38%	368.820,29	99,28%
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PNIUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	46,0800000	588,44	588,44	0,16%	369.408,73	99,44%
00004721	BRETE BRITACAN, 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M²	264,57	1.5173124	401,44	0,11%	369.810,17	99,55%
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	5.696.9650871	392,46	0,11%	370.202,63	99,65%
00001318	CHAPELA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	16,30	18.0000000	293,40	0,08%	370.496,03	99,73%
00004090	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	UN	1.273,070.00	0,0001985	253,96	0,07%	370.750,00	99,80%
00001213	MÃO DE OBRA CARPITEIRO DE FORMAS	H	20,00	11.6262690	232,57	0,06%	370.982,57	99,86%
00004239	OPERADOR DE MOTONVELADORA	H	26,60	3.784.99007	100,68	0,03%	371.083,25	99,89%
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	1,32	70.0000000	92,40	0,02%	371.175,65	99,91%
00076866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	16,71	3.9127435	65,38	0,02%	371.241,03	99,93%
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,84	70.0000000	58,80	0,02%	371.299,83	99,95%
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	4,65	11.5200000	53,57	0,01%	371.353,40	99,96%
00004721	OIL FOI BIVALVE DA REFRIG. - BRITA	L	9,22	4.7817820	44,08	0,01%	371.397,49	99,97%
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	27,25	1.267,2000	34,53	0,01%	371.432,02	99,98%
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	34.7568936	28,15	0,01%	371.460,17	99,99%
00043463	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	1,54	11.5200000	17,74	0,00%	371.477,91	99,99%
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,12	70.0000000	8,40	0,00%	371.486,31	100,00%
00011950	BULCHA DE NYLON SEM ABA SEM COMPARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	0,20	40.0000000	8,00	0,00%	371.494,31	100,00%
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	7.6465026	7,11	0,00%	371.501,43	100,00%
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,55	11.5200000	6,34	0,00%	371.507,76	100,00%
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,06	70.0000000	4,20	0,00%	371.511,96	100,00%
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	1,24	2.5005348	3,10	0,00%	371.515,06	100,00%
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	UN	7,246,09	0,0004162	3,03	0,00%	371.518,09	100,00%
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMNTARFES - COTI FTADO CAIMA)	H	0,01	34.7568936	0,35	0,00%	371.518,44	100,00%

Assinado de forma digital
 por RONALD DE MATOS
 SOUSA:60036914339
 Dados: 2023.01.03 08:48:08
 -03'00"

RONALD DE MATOS
 SOUSA:60036914339

EM BRANCO



0004364 SINAPI

FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA
(ENCARGOS COMPI PINTARIES - COL FTAOD, CAIXA)

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUI
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br

Equipamento H 7.6465026 0,01 0,08 0,00% 371.518,52 100,00%

Totais por Tipo

Equipamento R\$ 31.820,51
Mão de Obra R\$ 96.013,27
Material R\$ 154.916,30
TOTAL R\$ 371.500,00

Memoria de Cálculo

3% x ((-41,70%) -

Material / Total 41,70%

1,75%

iss adiantado

RONALD DE MATOS
SOUZA:60036914339
339

Assinado de forma digital
por RONALD DE MATOS
SOUZA:60036914339
Dados: 2023.01.03
08:47:45 -03'00'



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS

RUAS



RONALD DE MATOS Assinado eletronicamente por:
SOUSA:60036914339 ICMS/DI DE MATOS
Data: 2021.01.03 08:19:18 -0300

EM BRANCO

C

C

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



RUA ANTÔNIO BOA VISTA



Coordenadas: -6°56'19" -41°31'7"



Coordenadas: -6°56'22.50" -41°31'06.78"

RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO



Coordenadas: -6°56'27.85" -41°31'09.84"



Coordenadas: -6°56'32.58" -41°31'10.84"



Assinado de forma digital
por RONALD DE MATOS
SOUSA:60036914339
Dados: 2023.01.03
08:59:37 -03'00'

EM BRANCO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

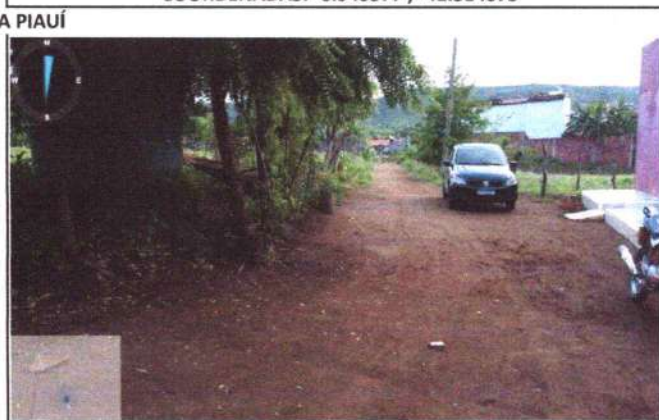
RUA PROJETADA 03



COORDENADAS: -6.945577 ; -41.514075



COORDENADA : -6.941712 ; - 41.516881



COORDENADA : -6.940511 ; - 41.516966

RONALD DE MATOS Assinatura eletrônica digital por
SOUZA:60036914339 RONALD DE MATOS
SOUZA:60036914339
Data: 2023.01.03 08:59:51 -01'00"



EM BRANCO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA

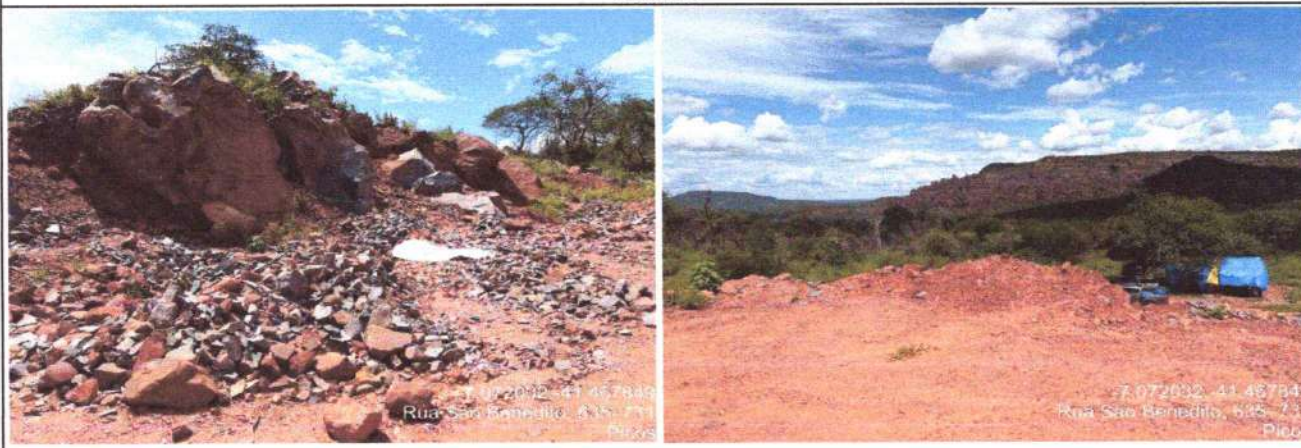
PEDREIRA ATÉ A BR



BR ATÉ SANTANA DO PIAUÍ - PI



PEDREIRA




EM BRANCO



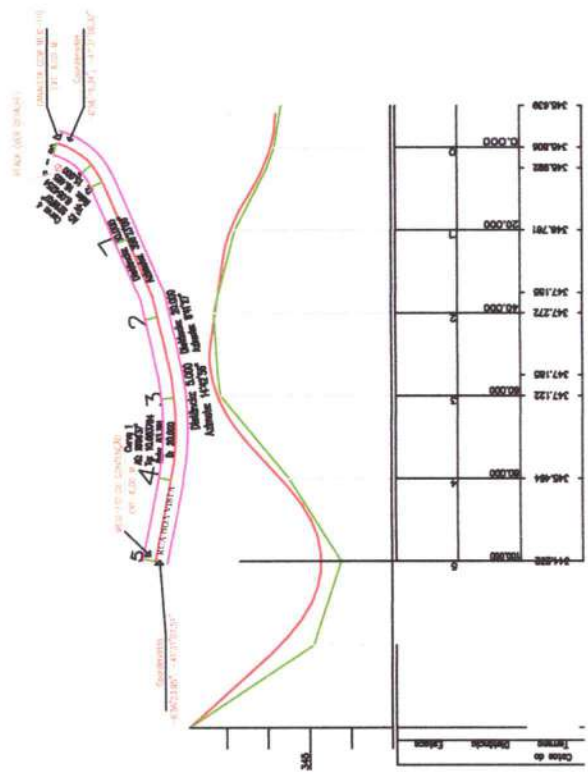
RUA PROJETADA 03
 EXTENSÃO...121,00 M
 LARGURA...8,00 M
 ÁREA A SER PAVIMENTADA FAIXA DE ROLAMENTO...968,00 M²



PLANTA BAIXA		FL. ÚNICA	
NÚMERO	UF	ÁREA	ASSINATURAS
SANTANA DO PIAUI	PIAUI	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ÁREA DE DEPOSITOS DE OBRAS E/OU ÁREA DE ESTOQUE CUTEA RESILIENTE POB. 123	RONALDO DE MATOS - Engenheiro Civil 50.154.603/0091433 9
DATA DE ATUALIZAÇÃO	ESCALA	LEGENDA	BRUNO
14 de Janeiro de 2022	1:10000	---	
DIRETOR CAD	COORDENADOR	DATA: 09/01/2022	
CAMILLO CARVALHO		DATUM: Sigaes 2000, UTM, MERIDIANO -99, ZONA 24.	

EM BRANCO

RUA ANTÔNIO BOA VISTA
 EXTENSÃO...150,00 M
 LARGURA...6,00 M
 ÁREA A SER PAVIMENTADA...900,00 M²



PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO: SANTANA DO PIAUÍ
 UF: PIAUÍ
 DATA DE ATUALIZAÇÃO: 09 de Maio de 2022
 ESCALA: 1/1000

LEGENDA:
 - - - - - ÁREA TRABALHADA
 - - - - - GUIAS E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
 - - - - - LINHAS DE LIXO
 - - - - - CERCA
 - - - - - BUIE ELÉTRICO
 - - - - - POSTES



ASSINATURAS:

RONALDO DE MATOS
 INSC. Nº 10.000.000/2022
 50054-00036914339
 INSC. Nº 10.000.000/2022
 50054-00036914339

CAMILO CARVALHO
 INSC. Nº 10.000.000/2022
 50054-00036914339

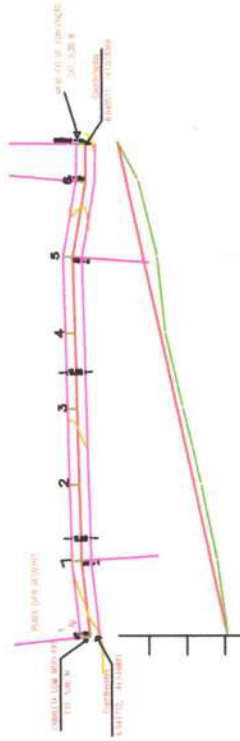
DATUM
 DATUM Srgas 2000, UTM, MERIDIANO -36, ZONA 24.

(Handwritten signature)



EM BRANCO

RUA PIAUÍ
EXTENSÃO...:130,00 M
LARGURA...:5,00 M
ÁREA A SER PAVIMENTADA...:650,00 M²



288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774	288.774
200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000

PLANTA BAIXA

FL. ÚNICA

MUNICÍPIO:	SANTANA DO PIAUÍ
ESCALA:	1/1000
DATA DE ATUALIZAÇÃO:	14 de Janeiro de 2022
OPERADOR CAD:	CAMILLO CARVALHO

STUAÇÃO:

AREA TRABALHADA
CURVAS E DISPOSITIVOS DE TRANSILHAÇÃO
LINHAS DE ENDO
CERCA
REDE ELÉTRICO
POSTES



ASSINATURAS

RONALDO DE MANTOS
Arquiteto de Rua e Urbanista
SOUSA-06900914339
Rua: 2888 - CRUZEIRO - VILA

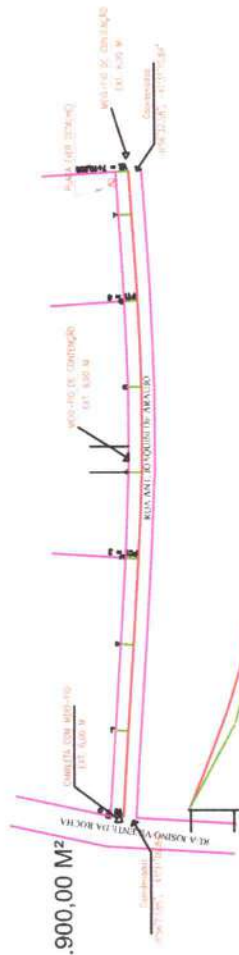
CAMILLO CARVALHO
Arquiteto de Rua e Urbanista
SOUSA-06900914339
Rua: 2888 - CRUZEIRO - VILA

DATUM
DATUM Srigas 2000, UTM, MERIDIANO -9, ZONA 24.



EM BRANCO

RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO
EXTENSÃO...150,00 M
LARGURA...6,00 M
ÁREA A SER PAVIMENTADA...900,00 M²



Estação	Elevação	Estação	Elevação
347.000	0.000	347.500	0.000
347.100	0.000	347.600	0.000
347.200	0.000	347.700	0.000
347.300	0.000	347.800	0.000
347.400	0.000	347.900	0.000
347.500	0.000	348.000	0.000
347.600	0.000		
347.700	0.000		
347.800	0.000		
347.900	0.000		
348.000	0.000		

PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO: SANTANA DO PIAUÍ
UF: PIAUÍ
DATA DE ATUALIZAÇÃO: 09 de Maio de 2022
ESCALA: 1/1000
LEGENDA:
ÁREA TRABALHADA
GUÍAS E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
LINHAS DE EIXO
CERCA
REDE FI-FÍFICO
POSTES



ASSINATURAS:
RONALD DE MATOS
SOUZA-60036914339
CAMILLO JOSÉ DE CARVALHO CRUZ
FONE: 3399-3939
E-MAIL: CAMILO@CIVIL3D.COM
CIVIL3D@GMAIL.COM

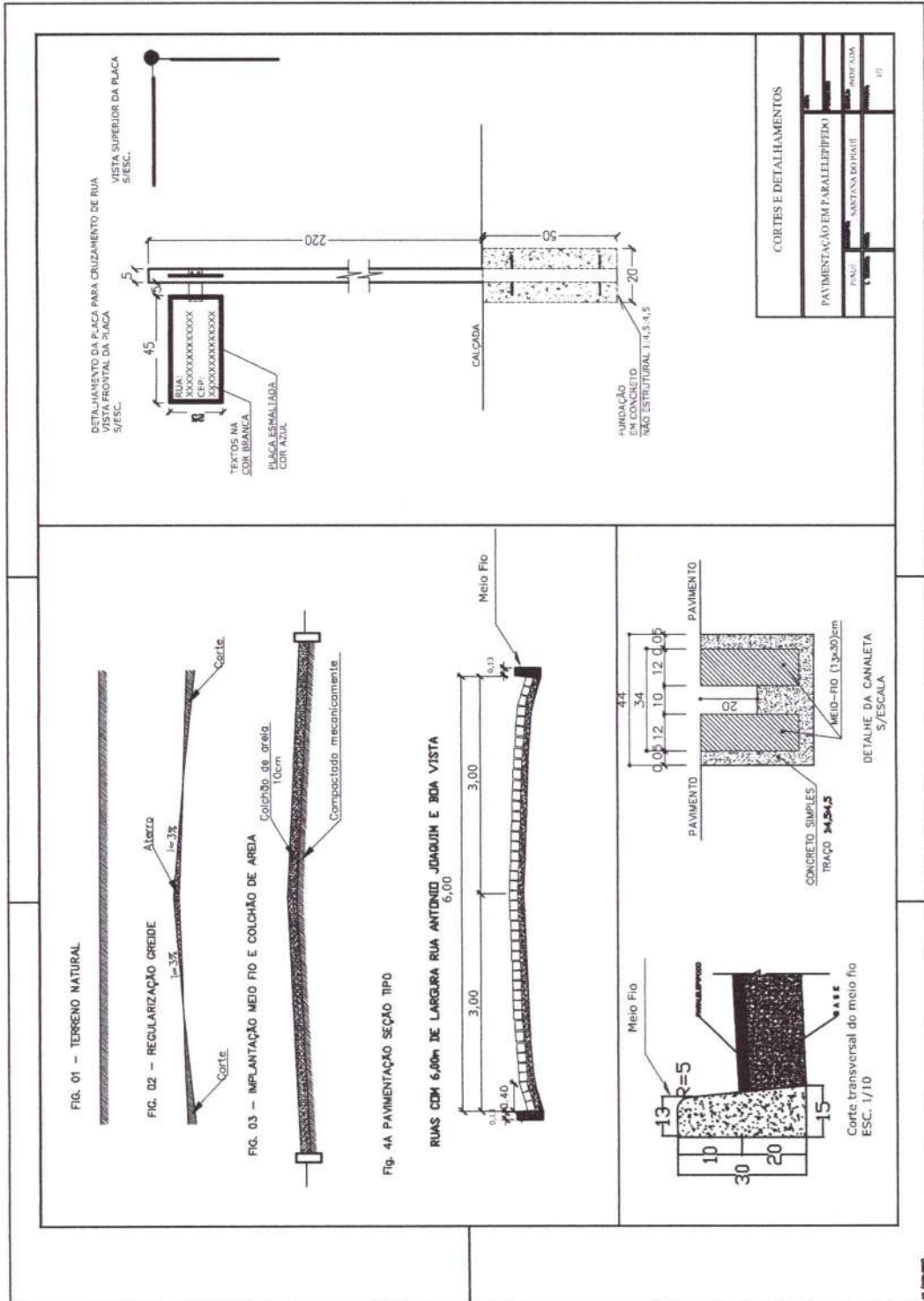
DATUM:
DATUM Sirgas 2000, UTM, MERIDIANO -39, ZONA 24.

OPERADOR CAD:
CAMILLO CARVALHO

EM BRANCO



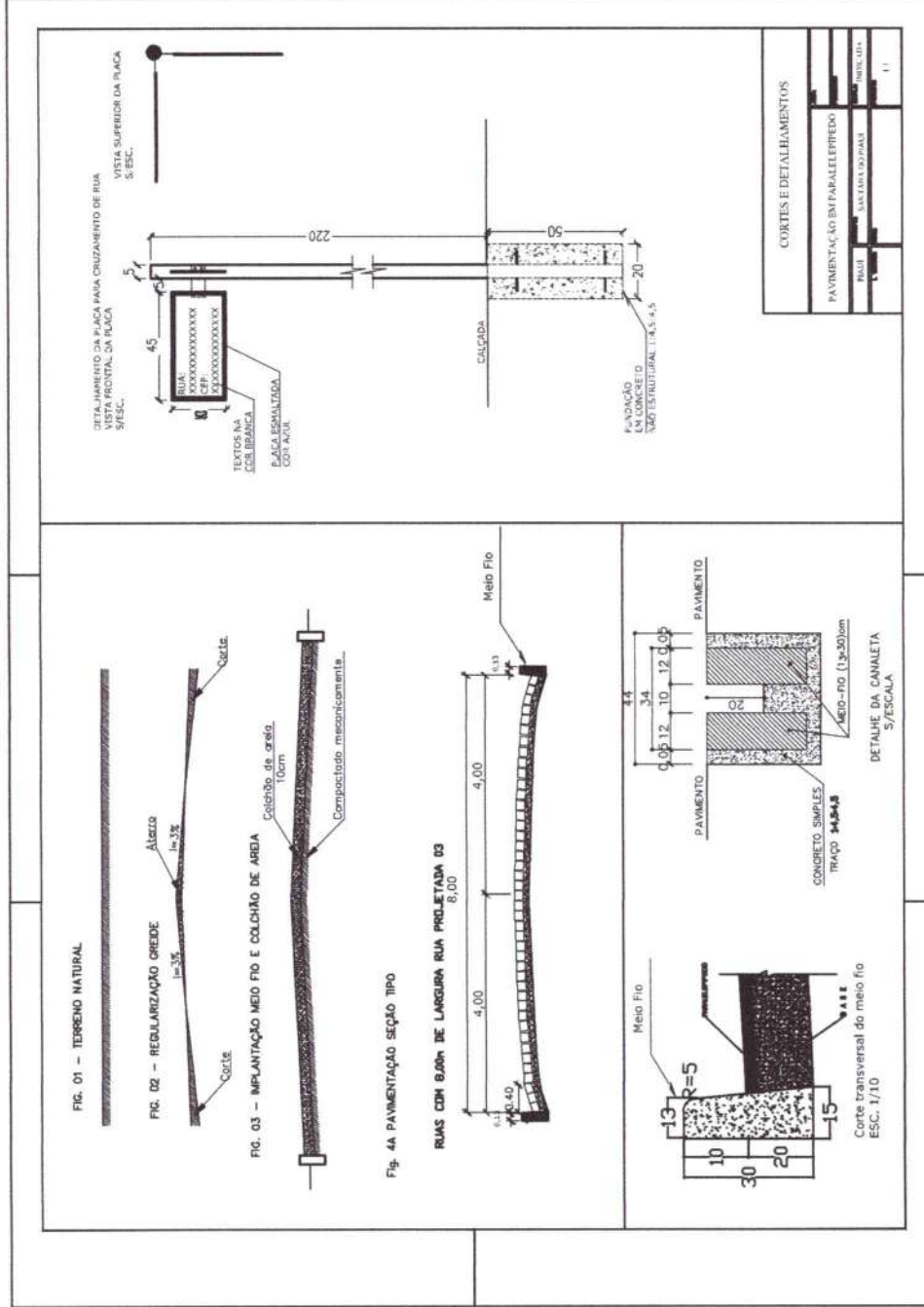
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



Assinado de forma digital por
 RONALD DE MATOS
 SOUSA:60036914339
 Data: 2023.01.01 08:56:14
 -0300

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

EM BRANCO

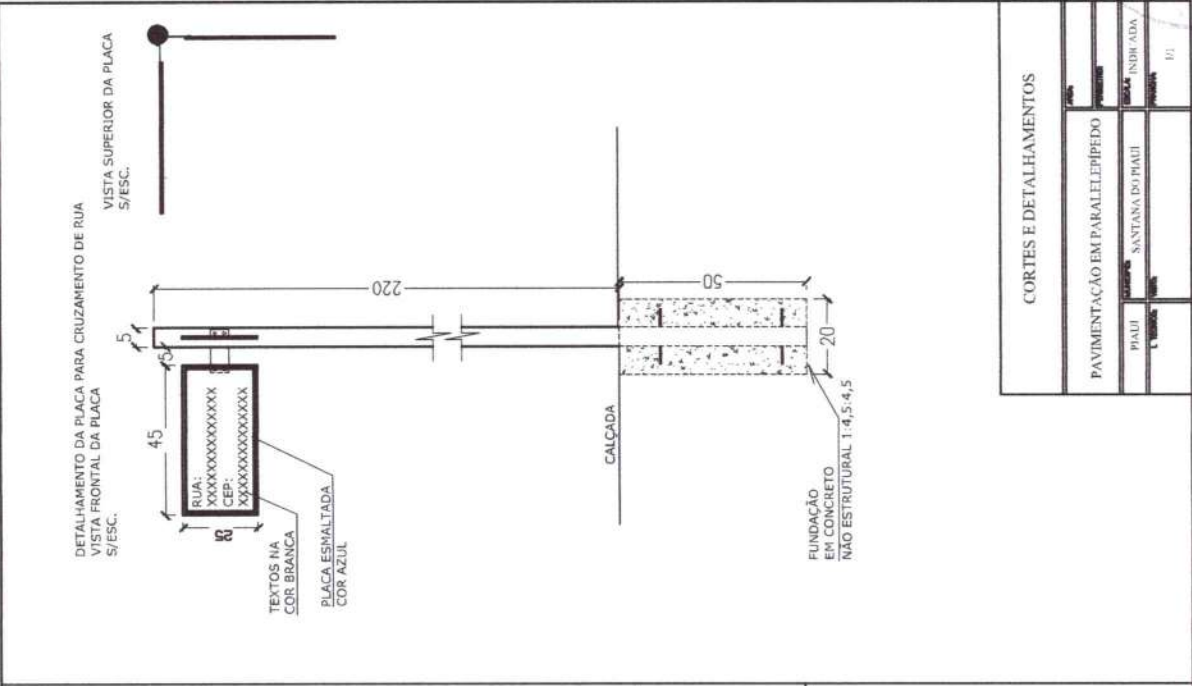


Atestado de forma digital por
 RONALD DE MATOS
 SOUSA:60036914339
 Dados: 2023.01.03 08:56:44 -03'00"

EM BRANCO

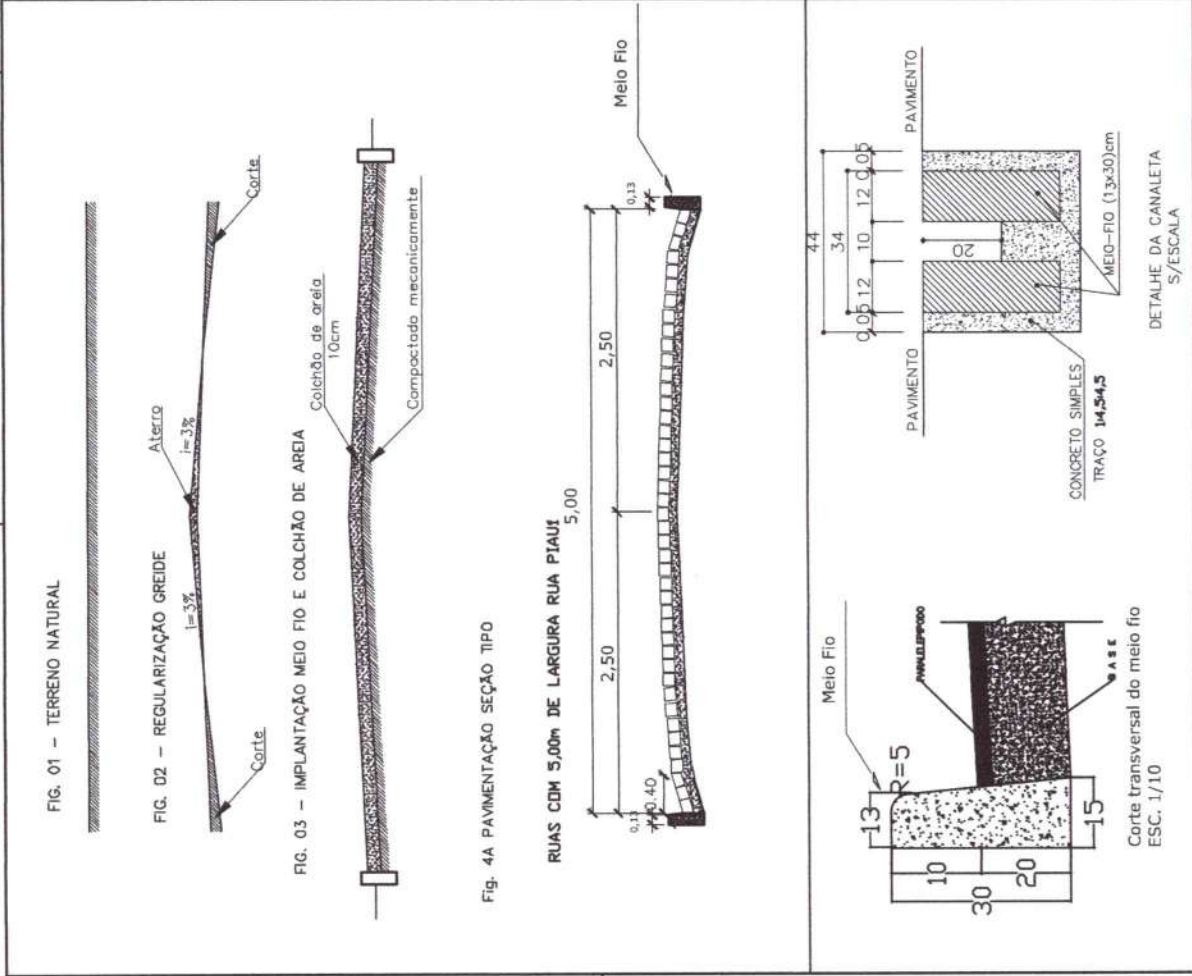


PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



CORTES E DETALHAMENTOS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	PAV
PLAUI	PLAUI
SANTANA DO PIAUI	SANTANA DO PIAUI
INDH/ADA	INDH/ADA
II	II



10 (dez)

Assinado de forma digital por
 RONALD DE MATOS
 SOUSA:60036914339
 Dados: 2023.01.03 08:58:19 -03'00'

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

EM BRANCO



COM DESONERAÇÃO

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

EM BRANCO

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
Santana do Piauí – PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
www.santanadopiaui.pi.gov.br

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ
CONVÊNIO 919494/2021 (COM DESONERAÇÃO)

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Piauí
SICRO3 - 07/2022 - Piauí
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,04%
Mensalista: 47,35%

Item	Descrição	Planilha Orçamentária Resumida	Total
1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO		R\$ 11.000,00
2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ CONVÊNIO 919494/2021 (COM DESONERAÇÃO)		R\$ 376.643,26
Total Geral			R\$ 387.643,26

trezentos e oitenta e sete mil, seiscentos e quarenta e três reais e vinte e seis centavos

Assinado de forma digital por
RONALD DE MATOS
SOUZA:6003691433
9
Dados: 2023.01.03 08:45:00
-03'00'



EM BRANCO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ CONVÊNIO 919494/2021 (COM DESONERAÇÃO)	SINAPI - 11/2022 - Piauí SICRO3 - 07/2022 - Piauí ORSE - 09/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	26,00%	Desonerado: Horista: 83,04% Mensalista: 47,35%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
			Und	Quant.			
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 15.410,80
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	11,52	R\$ 505,53	R\$ 636,97	R\$ 7.337,89
1.3	ADM. Próprio ORRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 6.407,07	R\$ 8.072,91	R\$ 8.072,91
2		RUA PIAUÍ					R\$ 71.319,65
2.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 91,00
2.1.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	650,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 91,00
2.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 54.359,50
2.2.1	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	m²	650,00	R\$ 64,62	R\$ 81,42	R\$ 52.923,00
2.2.2	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÓ	m²	650,00	R\$ 1,75	R\$ 2,21	R\$ 1.436,50
2.3		DRENAGEM					R\$ 14.768,50
2.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,00	R\$ 42,11	R\$ 53,06	R\$ 13.795,60
2.3.2	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	R\$ 42,11	R\$ 53,06	R\$ 265,30
2.3.3	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13x15x30x100 cm REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,00	R\$ 112,32	R\$ 141,52	R\$ 707,60
2.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					R\$ 711,50
2.4.1	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 564,68	R\$ 711,50	R\$ 711,50
2.5		TRANSPORTE					R\$ 1.389,15
2.5.1	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento asfáltico	tkm	346,71	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 436,85
2.5.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	924,56	R\$ 0,82	R\$ 1,03	R\$ 952,30
3		RUA PROJETADA 03					R\$ 99.685,97
3.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 135,52
3.1.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	968,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 135,52
3.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 80.953,84
3.2.1	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	m²	968,00	R\$ 64,62	R\$ 81,42	R\$ 78.814,56
3.2.2	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÓ	m²	968,00	R\$ 1,75	R\$ 2,21	R\$ 2.139,28
3.3		DRENAGEM					R\$ 15.104,84
3.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	236,00	R\$ 42,11	R\$ 53,06	R\$ 12.522,16
3.3.2	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	R\$ 42,11	R\$ 53,06	R\$ 318,36
3.3.3	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	16,00	R\$ 112,32	R\$ 141,52	R\$ 2.264,32
3.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					R\$ 1.423,00
3.4.1	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 564,68	R\$ 711,50	R\$ 1.423,00
3.5		TRANSPORTE					R\$ 2.068,77
3.5.1	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento asfáltico	tkm	516,33	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 650,58
3.5.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1376,88	R\$ 0,82	R\$ 1,03	R\$ 1.418,19
4		RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO					R\$ 95.113,42
4.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 126,00
4.1.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	900,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 126,00
4.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 75.267,00
4.2.1	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	900,00	R\$ 64,62	R\$ 81,42	R\$ 73.278,00
4.2.2	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÓ	m²	900,00	R\$ 1,75	R\$ 2,21	R\$ 1.989,00



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



4.3		DRENAGEM							
4.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	294,00	R\$ 42,11	R\$ 53,06	R\$ 15.599,64		
4.3.2	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE	M	12,00	R\$ 42,11	R\$ 53,06	R\$ 636,72		
4.3.3	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FRESBURA DE 0,07 M. GEOMETRIA TRAPÉZOIDAL. DIMENSÕES	M	6,00	R\$ 112,32	R\$ 141,52	R\$ 849,12		
4.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					R\$ 711,50		
4.4.1	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 564,68	R\$ 711,50	R\$ 711,50		
4.5		TRANSPORTE					R\$ 1.923,44		
4.5.1	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	480,06	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 604,88		
4.5.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1280,16	R\$ 0,82	R\$ 1,03	R\$ 1.318,56		
5		RUA BOA VISTA					R\$ 95.113,42		
5.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 126,00		
5.1.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	900,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 126,00		
5.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 75.267,00		
5.2.1	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3. Inclusive frete do	m²	900,00	R\$ 64,62	R\$ 81,42	R\$ 73.278,00		
5.2.2	C0821 SENFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÓ	m²	900,00	R\$ 1,75	R\$ 2,21	R\$ 1.989,00		
5.3		DRENAGEM					R\$ 17.085,48		
5.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	300,00	R\$ 42,11	R\$ 53,06	R\$ 15.918,00		
5.3.3	102995 SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FRESBURA DE 0,07 M. GEOMETRIA TRAPÉZOIDAL. DIMENSÕES	M	6,00	R\$ 112,32	R\$ 141,52	R\$ 849,12		
5.3.4	94273 SINAPI (ADAPTADA)	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES	M	6,00	R\$ 42,11	R\$ 53,06	R\$ 318,36		
5.4		SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO					R\$ 711,50		
5.4.1	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 564,68	R\$ 711,50	R\$ 711,50		
5.5		TRANSPORTE					R\$ 1.923,44		
5.5.1	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	480,06	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 604,88		
5.5.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1280,16	R\$ 0,82	R\$ 1,03	R\$ 1.318,56		

TOTAL GERAL R\$ 376.643,26

RONALD DE MATOS Assinado de forma digital por
 SOUSA:60036914339 RONALD DE MATOS
 SOUSA:60036914339
 Dados: 2023.07.03 08:45:41 -03'00'

EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br

Obra

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ CONVÊNIO 919494/2021 (COM DESONERAÇÃO)

Bancos

SINAPI - 11/2022 - Piauí
 SICRO3 - 07/2022 - Piauí
 ORSE - 09/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

Desonerado: 26,00%
 Horista: 83,04%
 Mensalista: 47,35%

Encargos Sociais

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	65,08%	17,46%	17,47%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	15.410,80	10,028.59	2.690,70	2.691,51
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	100,00%		
		7.337,89	7.337,89		
		100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
2	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	8.072,91	2.690,70	2.690,70	2.691,51
		100,00%	100,00%		
3	RUA PIAUÍ	11.000,00	11.000,00		
		100,00%	100,00%		
4	RUA PROJETADA 03	71.319,65	71.319,65		
		100,00%	50,00%	50,00%	
5	RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO	99.685,97	49.842,99	49.842,99	
		100,00%	50,00%	50,00%	50,00%
6	RUA BOA VISTA	95.113,42	47.556,71	47.556,71	
		100,00%			100,00%
		95.113,42			95.113,42
Porcentagem Custo			36,68%	25,82%	37,50%
Porcentagem Acumulado			142.191,23	100.090,40	145.361,64
Custo Acumulado			36,68%	62,50%	100,00%
			142.191,23	242.281,63	387.643,26

RONALD DE MATOS Assinado de forma digital
 por RONALD DE MATOS
 SOUSA:6003691433
 9 Dados: 2023.01.03 08:43:33
 -03'00'

64/ Rubrica P.M.S.

EM BRANDU



Obra
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO
 PIAUÍ CONVÊNIO 919494/2021 (COM DESONERAÇÃO)

Item	Descrição	Memória de Cálculo	
		Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	11,52 = 4,80*2,40
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00 =
2	RUA PIAUÍ		
2.1	TERRAPLENAGEM		
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	650,00 = 130,00*5,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	m²	650,00 = 130,00*5,00
2.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	650,00 = 130,00*5,00
2.3	DRENAGEM		
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,00 = 130,00*2,00
2.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO).	M	5,00 =
2.3.3	ASSENTAMENTO DE CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13x15x30x100 cm REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,00 =
2.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO		
2.4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00 =
2.5	TRANSPORTE		
2.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	346,71 = 0,5334*(130,00*5,00)
2.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	924,56 = 1,4224*(130,00*5,00)
3	RUA PROJETADA 03		
3.1	TERRAPLENAGEM		
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	968,00 = 121,00*8,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	m²	968,00 = 121,00*8,00
3.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	968,00 = 121,00*8,00
3.3	DRENAGEM		
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	236,00 = 121,00*2,00 - 6,00
3.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO).	M	6,00 =
3.3.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M. GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	16,00 =
3.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO		
3.4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	2,00 =
3.5	TRANSPORTE		
3.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	516,33 = 0,5334*(121,00*8,00)
3.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.376,88 = 1,4224*(121,00*8,00)
4	RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO		
4.1	TERRAPLENAGEM		
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	900,00 = 150,00*6,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO		

EM BRANCO



4.2.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	900,00 = 150,00*6,00
4.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	900,00 = 150,00*6,00
4.3	DRENAGEM		
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	294,00 = 150,00*2,00 - 6,00
4.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO).	M	12,00 = 6,00*2,00
4.3.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	6,00 =
4.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO		
4.4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00 =
4.5	TRANSPORTE		
4.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	480,06 = 0,5334*(150,00*6,00)
4.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.280,16 = 1,4224*(150,00*6,00)
5	RUA BOA VISTA		
5.1	TERRAPLENAGEM		
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	900,00 = 150,00*6,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO		
5.2.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	900,00 = 150,00*6,00
5.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	900,00 = 150,00*6,00
5.3	DRENAGEM		
5.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	300,00 = 150,00*2,00
5.3.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	6,00 =
5.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO).	M	6,00 =
5.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO		
5.4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00 =
5.5	TRANSPORTE		
5.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	480,06 = 0,5334*(150,00*6,00)
5.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.280,16 = 1,4224*(150,00*6,00)



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



Obra
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ CONVÊNIO
 919494/2021 (COM DESONERAÇÃO)

Bancos
 SINAPI - 11/2022 - Piauí
 SICRO3 - 07/2022 - Piauí
 ORSE - 09/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 26,00%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,04%
 Mensalista: 47,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS INICIAIS						15,410,80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	505,53	505,53	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	474,69	4,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,15	32,30	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,51	42,04	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N, 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,44	2,46	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81	
		MO sem LS =>		19,31	LS =>	16,04	MO com LS =>	35,35
		Valor do BDI =>		131,44			Valor com BDI =>	636,97
				Quant. =>	11,5200000	Preço Total =>	7.337,89	
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						6,407,07
Composição	ADM, OBRA Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	6,407,07	6,407,07	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,7568936	100,88	3.506,27	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	25,06	1.754,20	
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	16,38	1.146,60	
		MO sem LS =>		3.300,79	LS =>	2.740,98	MO com LS =>	6.041,77
		Valor do BDI =>		1.665,84			Valor com BDI =>	8.072,91
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.072,91	
2		RUA PIAUÍ						71.319,65
2.1		TERRAPLENAGEM						91,00
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	254,26	0,02	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	82,89	0,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,15	0,01	
		MO sem LS =>		0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
		Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,14
				Quant. =>	650,0000000	Preço Total =>	91,00	
2.2		PAVIMENTAÇÃO						54.359,50
Composição	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	64,62	64,62	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LÍQUIDA) PREPARO MANUAIS AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	698,34	17,45	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,36	8,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,15	9,69	
Insumo	COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico	0	mil	0,0420000	420,00	17,64	
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	90,00	11,70	
		MO sem LS =>		7,70	LS =>	6,40	MO com LS =>	14,10
		Valor do BDI =>		16,80			Valor com BDI =>	81,42
				Quant. =>	650,0000000	Preço Total =>	52.923,00	
Composição	C0821 SENFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÓ	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,15	1,29	
Insumo	0725 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	42,16	0,46	
		MO sem LS =>		0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
		Valor do BDI =>		0,46			Valor com BDI =>	2,21
				Quant. =>	650,0000000	Preço Total =>	1.436,50	
2.3		DRENAGEM						14.768,50
Composição								

RONALD DE MATOS Assinado de forma digital por
 SOUSA:60036914339 ROLAND DE MATOS
 Dados: 2023.01.03 08:41:28 -03'00'

EM BR 00



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,11	42,11	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,49	8,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,15	6,36	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRÉPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	698,34	1,39	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X T)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	53,06
			Quant. =>		260,0000000	Preço Total =>	13,795,60	

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,11	42,11	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,49	8,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,15	6,36	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRÉPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	698,34	1,39	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X T)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	53,06
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	265,30	

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102995 SINAPI (ADAPTADA)	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13x15x30x100 cm REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	112,32	112,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,15	4,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	20,49	8,60	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1840000	63,88	11,75	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730000	474,69	34,65	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0023000	611,33	1,40	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X T)	Material	M	2,0000000	25,54	51,08	
			MO sem LS =>	10,96	LS =>	9,10	MO com LS =>	20,06
			Valor do BDI =>	29,20			Valor com BDI =>	141,52
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	707,60	

2.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO						711,50	
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	564,68	564,68	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,49	5,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,15	4,03	
Composição Auxiliar	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 4X27,5X7,5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	139,34	278,68	
Composição Auxiliar	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	73,66	1,47	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	474,69	9,49	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 13,657 MM A FERRO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	83,16	224,53	
Insumo	00001318 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	3,6000000	11,40	41,36	
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,26
			Valor do BDI =>	146,82			Valor com BDI =>	711,50
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	711,50	

2.5	TRANSPORTE						1.389,15		
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento asfáltico		tkm	1,0000000	1,00	1,00		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0119	77,1066	306,0119	
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,0119	
						Custo Horário de Execução =>		306,0119	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0173	
						Custo do FIC =>		0,0170	
						Produção de Equipe =>		311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>		0,9832	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	1,26

EM BRANCO

Quant. => 346,7100000 Preço Total => 436,85

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		lkm	1,0000000	0,82	0,82		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0119	77,1056	306,0119	
							Custo Horário de Equipamentos =>	306,0119	
							Custo Horário de Execução =>	306,0119	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	373,5000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,8193	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03
					Quant. =>	924,5600000	Preço Total =>	952,30	

3	RUA PROJETADA 03				Quant.	Valor Unit	Total		
3.1	TERRAPLENAGEM						135,52		
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100675 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	254,26	0,02		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	82,89	0,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,15	0,01		
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
					Quant. =>	968,0000000	Preço Total =>	135,52	

3.2	PAVIMENTAÇÃO				Quant.	Valor Unit	Total		
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	64,62	64,62		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (IMIDA) PREPARO MANUAIS. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	698,34	17,45		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,36	8,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,15	9,69		
Composição Auxiliar	COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico	0	mil	0,0420000	420,00	17,64		
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	90,00	11,70		
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,40	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	16,80			Valor com BDI =>	81,42
					Quant. =>	968,0000000	Preço Total =>	78.814,56	

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,75	1,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,15	1,29		
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	42,16	0,46		
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,21
					Quant. =>	968,0000000	Preço Total =>	2.139,28	

3.3	DRENAGEM				Quant.	Valor Unit	Total		
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,11	42,11		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,49	8,07		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,15	6,36		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (IMIDA) PREPARO MANUAIS. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	698,34	1,39		
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X T)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66		
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	53,06
					Quant. =>	236,0000000	Preço Total =>	12.522,16	

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,11	42,11



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,49	8,07	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,15	6,36	
Auxiliar								
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÍMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	698,34	1,39	
Auxiliar								
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X 1 1/2")	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	53,06
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	318,36

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,8 M; B=0,147 M; H=0,2 M), AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	112,32	112,32	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,15	4,84	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	20,49	8,60	
Auxiliar								
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1840000	63,88	11,75	
Auxiliar								
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730000	474,69	34,65	
Auxiliar								
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÍMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0023000	611,33	1,40	
Auxiliar								
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X 1 1/2")	Material	M	2,0000000	25,54	51,08	
			MO sem LS =>	10,96	LS =>	9,10	MO com LS =>	20,06
			Valor do BDI =>	29,20			Valor com BDI =>	141,52
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.264,32

3.4	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO							1.423,00
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	564,68	564,68	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,49	5,12	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,15	4,03	
Auxiliar								
Composição	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM AF_08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	139,34	278,68	
Auxiliar								
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_08/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	73,66	1,47	
Auxiliar								
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	474,69	9,49	
Auxiliar								
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5581)	Material	M	2,7000000	83,16	224,53	
Insumo	00001318 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	3,6000000	11,49	41,36	
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,26
			Valor do BDI =>	146,82			Valor com BDI =>	711,50
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.423,00

3.5	TRANSPORTE							2.068,77	
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento mínimo		tkm	1,0000000	1,00	1,00		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0119	77,1056	306,0119	
								Custo Horário de Equipamentos =>	306,0119
								Custo Horário de Execução =>	306,0119
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0173
								Custo do FIC =>	0,0170
								Produção de Equipe =>	311,2500
								Custo Unitário de Execução =>	0,9832
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,26	
					Quant. =>	516,3300000	Preço Total =>	650,58	

3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0119	77,1056	306,0119	
								Custo Horário de Equipamentos =>	306,0119
								Custo Horário de Execução =>	306,0119
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	373,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,8193
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03	
					Quant. =>	1,376,8800000	Preço Total =>	1,418,19	

Assinado de forma digital por
 RONALD DE MATOS
 SOUSA:60036914339
 Dados: 2023.01.03 08:42:11 -03'00'

FM BRANCO

4		RUA ANTONIO JOAQUIM DE ARAUJO					95.113,42	
4.1		TERRAPLENAGEM					126,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	254,26	0,02	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	82,89	0,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,15	0,01	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
					Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	126,00
4.2		PAVIMENTAÇÃO					75.267,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	64,62	64,62	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PREPARO MANUAIS AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	698,34	17,45	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,36	8,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,15	9,69	
Insumo	COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico	0	mil	0,0420000	420,00	17,64	
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	90,00	11,70	
			MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,40	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>	16,80			Valor com BDI =>	81,42
					Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	73.278,00
4.2.2		PAVIMENTAÇÃO					1.989,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÓ	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,15	1,29	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	42,16	0,46	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,21
					Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	1.989,00
4.3		DRENAGEM					17.085,48	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,11	42,11	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,49	8,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,15	6,36	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PREPARO MANUAIS AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	698,34	1,39	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L X T)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	53,06
					Quant. =>	294,0000000	Preço Total =>	15.599,64
4.3.2		DRENAGEM					636,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,11	42,11	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,49	8,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,15	6,36	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PREPARO MANUAIS AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	698,34	1,39	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L X T)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	53,06
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	636,72
4.3.3		DRENAGEM					11,75	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102995 SINAPI (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M, B=0,147 M, H=0,2 M). AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	112,32	112,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,15	4,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	20,49	8,60	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1840000	63,88	11,75	



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730000	474,69	34,65	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PREPARO MANUAL AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0023000	611,33	1,40	
Insumo	00004059 SINAPI	MO-FIXO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L x T)	Material	M	2,0000000	25,54	51,08	
			MO sem LS =>	10,96	LS =>	9,10	MO com LS =>	20,06
			Valor do BDI =>	29,20			Valor com BDI =>	141,52
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		849,12

4.4 SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO								711,50
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	564,68	564,68	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,49	5,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,15	4,03	
Composição Auxiliar	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	139,34	278,68	
Composição Auxiliar	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	73,66	1,47	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	474,69	9,49	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 13,65" MM PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	83,16	224,53	
Insumo	00001318 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	3,6000000	11,49	41,36	
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,26
			Valor do BDI =>	146,82			Valor com BDI =>	711,50
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		711,50

4.5 TRANSPORTE								1.923,44
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento asfáltico		tkm	1,0000000	1,00	1,00	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0119	77,1056	306,0119
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,0119
						Custo Horário de Execução =>		306,0119
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0173
						Custo do FIC =>		0,0170
						Produção de Equipe =>		311,2500
						Custo Unitário de Execução =>		0,9832
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,26
			Quant. =>			480,0600000	Preço Total =>	604,88

4.5.2								1.923,44
4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0119	77,1056	306,0119
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,0119
						Custo Horário de Execução =>		306,0119
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5000
						Custo Unitário de Execução =>		0,8193
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03
			Quant. =>			1,280,1600000	Preço Total =>	1,318,56

5 RUA BOA VISTA								95,113,42
5.1 TERRAPLENAGEM								126,00
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	254,26	0,02	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	82,89	0,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,15	0,01	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
			Quant. =>		990,0000000	Preço Total =>		126,00

5.2 PAVIMENTAÇÃO								75,267,00
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

EM BRANCO

Composição	9104 ORSE (ADAPTADA)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	64,62	64,62	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	698,34	17,45	
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,36	8,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,15	9,69	
Insumo	COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico	0	mil	0,0420000	420,00	17,64	
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	90,00	11,70	
			MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,40	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>	16,60			Valor com BDI =>	81,42
					Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	73.278,00

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,15	1,29	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	42,16	0,46	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,21
					Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	1.989,00

5.3 DRENAGEM 17.085,48

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,11	42,11	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,49	8,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,15	6,36	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	698,34	1,39	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X I 1/ 2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	53,06
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	15.918,00

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102995 SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL, (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M), AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	112,32	112,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,15	4,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	20,49	8,60	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1840000	63,88	11,75	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730000	474,69	34,65	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0023000	611,33	1,40	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X I 1/ 2)	Material	M	2,0000000	25,54	51,08	
			MO sem LS =>	10,96	LS =>	9,10	MO com LS =>	20,06
			Valor do BDI =>	29,20			Valor com BDI =>	141,52
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	849,12

5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI (ADAPTADA)	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (MEIO FIO DE CONTENÇÃO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,11	42,11	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,49	8,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,15	6,36	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	698,34	1,39	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X I 1/ 2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	53,06
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	318,36

5.4 SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO 711,50

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 06 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	564,68	564,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,49	5,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,15	4,03
Composição Auxiliar	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X75CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	139,34	278,68



EM BRANCO



ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ
 Rua Sete de Setembro, 426, Centro - CEP: 64.615-000
 Santana do Piauí - PI CNPJ Nº 41.522.137/0001-93
 www.santanadopiaui.pi.gov.br



Composição Auxiliar	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	73,66	1,47	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	474,69	9,49	
Insumo	00007696 SINAPI	4001 AF 06/2017 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PFSQ *5,10" K/GM (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	83,16	224,53	
Insumo	00001318 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	3,8000000	11,49	41,36	
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,26
			Valor do BDI =>	146,82			Valor com BDI =>	711,50
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		711,50

5.5 TRANSPORTE 1.923,44

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,00	1,00	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0119	77,1056	306,0119
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,0119
						Custo Horário de Execução =>		306,0119
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0173
						Custo do FIC =>		0,0170
						Produção de Equipe =>		311,2500
						Custo Unitário de Execução =>		0,9832
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,26
			Quant. =>			480,0600000	Preço Total =>	604,88

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0119	77,1056	306,0119
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,0119
						Custo Horário de Execução =>		306,0119
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5000
						Custo Unitário de Execução =>		0,8193
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03
			Quant. =>			1,280,1600000	Preço Total =>	1,318,56

Assinado de forma digital por RONALDO DE MATOS SOUSA:60036914339 Data: 2023.03.03 08:43:07 -03'00'

EM BRANCO

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									
PARÂMETROS PARA CÁLCULO DA TAXA DE BDI									
TIPO DE OBRA	1º QUARTIL			MÉDIO			3º QUARTIL		
*CONSTRUÇÃO DE	19,60%			20,97%			24,23%		
TIPO DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								
	1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO	1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO	1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO
*CONSTRUÇÃO DE	3,80%	4,67%	4,01%	0,32%	0,74%	0,40%	0,50%	0,56%	0,97%
TIPO DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA								
	1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO	1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO	1º QUARTIL	3º QUARTIL	MÉDIO
*CONSTRUÇÃO DE	1,02%	1,21%	1,11%	6,64%	8,69%	7,30%	8,69%		
TIPO DE OBRA	TRIBUTOS								
	PIS			COFINS			ISS		
*CONSTRUÇÃO DE	0,65%			3,00%			2,00%		
*CONSTRUÇÃO DE	0,65%			3,00%			5,00%		
FORMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: BDI = (((1+AC+SG+R) x (1+DF) x (1+LU)) / (1-TR))-1									
CÓDIGO	VALOR UTILIZADO								
DESCRIÇÃO	TRIBUTOS								
PIS: PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL COFINS: CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE									
ISS: IMPOSTO SOBRE SERVIÇO									
CPR: CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA									
*O ACÓRDÃO 2622/2013 TCJ PLENÁRIO ADOTA AS TAXAS DE BDI DE ACORDO COM O TIPO DE OBRA, COM ISSO FOI CONSIDERADO COMO SILIMAR À OBRA DE PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E									
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%							
R	RISCO	0,50%							
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%							
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,08%							
LU	LUCRO	7,12%							
TR	TRIBUTOS	9,90%							
PIS	PIS	0,65%							
COF	COFINS	3,00%							
ISS	ISS	1,75%							
CPR	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50%							
BDI	TAXA DE BDI	26,00%							




EM BRANCO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,77	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,16	0,00
B8	Auxilio acidete de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias gozadas	8,57	6,63
B10	Salario maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências e	44,03	16,34
GRUPO C			
C1	Aviso previo indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso previo trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias indenizadas	4,79	3,71
C4	Deposito recisao sem justa causa	3,81	2,95
C5	Indenização adicional	0,44	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem	14,37	11,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,40	2,75
D2	Residencia de grupo A sobre aviso previo	0,44	0,34
D	Total das Taxas incidências e reincidências	7,84	3,09
*GRUPO E			
E1	Total de encargos sociais complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,04	47,35
obs.: *Grupo E deverá ser apropriado como item de custo direto			



RONALD DE MATOS
SOUSA:6003691433
9

Assinado de forma digital
por RONALD DE MATOS
SOUSA:60036914339
Dados: 2023.01.03
08:40:52 -03'00'

EM BRANCO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço **771**
1920220069541
Equipe
Rubrica
P.M.S.



1. Responsável Técnico

RONALD DE MATOS SOUSA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1910397458**

Registro: **22589**

Empresa Contratada: **R DE M SOUSA E LEAL ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0000030787EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **41522137000193**

Logradouro: **RUA Eurípedes Borges**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTANA DO PIAUÍ**

UF: **PI**

CEP: **64615-000**

Contrato: **002/2021**

celebrado em **27/12/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **10.000,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Função Institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA Eurípedes Borges**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTANA DO PIAUÍ**

UF: **PI**

CEP: **64615-000**

Data de Início: **15/10/2022**

Previsão de Término: **15/10/2022**

Coordenadas Geográficas:

-6.9479805, -41.519602

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **41522137000193**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

3418.0000

metro quadrado

PROJETO DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS

3418.0000

metro quadrado

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

3418.0000

metro quadrado

PROJETO DE SINALIZAÇÃO URBANA

3418.0000

metro quadrado

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

5. Observações

ART REFERENTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ-PI, CONVENIO 919494/2021.RUAS: RUA PIAUÍ, RUA PROJETADA 03, RUA ANTONIO JOAQUIM ARAUJO, RUA BOA VISTA, CONFORME MEMÓRIA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOC. PROFIS. DOS ENG.DE PICOS-ASPEN

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____
RONALD DE MATOS SOUSA:60036914339

Assinado de forma digital por
RONALD DE MATOS SOUSA:60036914339
Data: 2022.10.17 15:24:43 -03'00'

RONALD DE MATOS SOUSA - CPF: 60036914339

MARIA JOSE DE SOUSA Assinado de forma digital por MARIA JOSE DE SOUSA MOURA:41158784368

MOURA:41158784368 Data: 2022.10.17 15:24:43 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ - CPF/CNPJ: 41522137000193

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R\$ **88,78**

Registrada em **17/10/2022**

Valor Pago:

88,78

Nosso Número:

8201319365

[Handwritten signature]

EM BRAND



fechar X

Loading Image...

Usuário: MARIA JOSE DE SOUSA MOURA

C.F.E: 411.587.843-68

02/02/2023 11:43 - V.1.0.0-b1156385- [Sair do Sistema](#) Cadastramento [Página Principal](#)

Programas

Propostas

Execução

Inf. Gerenciais

Cadastros

Acomp. e Fiscalização

Prestação de Contas

Administração

TCE

Verificação de Regularidade

[PrincipalDados Proposta/Pré-Convênio/Convênio](#)

Dados Proposta/Pré-Convênio/Convênio

22203 - COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO

Convênio 919494/2021

[Dados da Proposta](#)[Plano de Trabalho](#)[Requisitos](#)[Dados Básico/Termo de Referência](#)[Exercícios Concedente](#)[Participação Conveniente](#)[Cadastro de Obras](#)

Modalidade	Convênio	Situação no SIAFI	Enviado para o SIAFI - 2021NS003465
Subtipo do Instrumento	Não possui subtipo		
Situação de Contratação Atual	Normal		
Situação	Em execução		
	Empenhado	simPublicação	Publicado
Número do Convênio	919494/2021	Número da Proposta	032471/2021
Número Interno do Órgão	72780/2021		
Número do Processo	59570.001387/2021-32		

Lista de Documentos Digitalizados

Nome Arquivo	Data Upload	
CV SANTANA DO PIAUÍ 1387-21-32.pdf	27/12/2021	Baixar
Proponente	CNPJ 41.522.137/0001-93 - MUNICIPIO DE SANTANA DO PIAUI	

[Detalhar](#)

Executores

Nenhum registro foi encontrado.

Fundamento Legal	Portaria interministerial 424
Órgão	53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Órgão Vinculado	22203 - COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO

Justificativa

Caracterização dos interesses recíprocos

O interesse recíproco vem do fato de que a desigualdade regional deve ser tratada em escala sub-regional, de forma a englobar áreas menos desenvolvidas. Busca-se, portanto, contribuir para a melhoria de vida e desenvolvimento socioeconômico, apresentando significativas potencialidades de desenvolvimento do município, contribuindo para movimentar economicamente a região, diminuindo as desigualdades regionais.

EM BRANCO

Público alvo	População do município de Santana do Piauí, bem como dos transeuntes que necessitam utilizar das ruas que serão pavimentadas, e, também, aos munícipes que buscam por um espaço adequado para prática de exercícios físicos com segurança, para realização de caminhada e corrida ao ar livre.
Problema a ser resolvido	Evitar poeira, acúmulo de água no período de chuvas, que dificultam o acesso dos moradores, lixo e água, que gera muita lama, deixando as ruas quase intransitáveis, dificultando o acesso e a trafegabilidade de pessoas, veículos de passeio e de cargas. A obra vem com a finalidade de beneficiar toda a comunidade na prática de exercícios físicos, estimular atividades recreativas e esportivas, considerando a importância da prática dos mesmos no auxílio do bem estar e da qualidade de vida.
Resultados esperados	Proporcionará melhores condições de vida à população, trazendo conforto aos usuários, amenizando o intenso lamaçal e a poeira, que tantos transtornos causam. Melhorará a infraestrutura urbana, acessibilidade e trafegabilidade de pessoas, de veículos de passeio e de cargas, promovendo condições de conforto e segurança aos moradores, além de promover a higienização e limpeza das ruas e possibilitando o escoamento da produção agrícola, contribuindo para a estruturação e desenvolvimento do município
Relação entre a proposta e os objetivos e diretrizes do programa	A proposta apresentada segue as diretrizes e objetivos do programa, uma vez que visa a redução das desigualdades regionais e intrarregionais, promovendo o desenvolvimento socioeconômico dos territórios e desenvolvimento rural sustentável, contribuindo para a melhoria da acessibilidade da população do município e, conseqüentemente, da qualidade de vida.

Categorias	Obras e Serviços de Engenharia
Objeto do Convênio	Pavimentação em vias públicas no município de Santana do Piauí – PI.
Capacidade Técnica e Gerencial	O município possui capacidade técnica e gerencial para executar o objeto do convênio.

Arquivos Anexos - Capacidade Técnica e Gerencial

Nome Arquivo	Data Upload	
Declaração de Capacidade tecnica.pdf	04/08/2021	Baixar

OBTV

Opera por OBTV	Sim	Permite OBTV do tipo "OBTV para o Conveniente"	Não
----------------	-----	--	-----

Dados Bancários

Banco	BANCO DO BRASIL SA		
Agência	0254-2	Conta	823813
Situação	Conta Regularizada	Data da Última Modificação	20/06/2022 00:00:00
Descrição	A instituição bancária informou a regularização da conta do convênio e a mesma está pronta para ser movimentada.		

Datas

Data da Proposta	29/07/2021
Data Assinatura	16/12/2021
Convênio publicado no DOU em	28/12/2021
Data Início de Vigência	16/12/2021
Data Término de Vigência Atual	16/12/2024
Data Limite p/ Prestação de Contas	14/02/2025

Valores

R\$ 382.500,00 Valor Global
R\$ 382.000,00 Valor de Repasse
R\$ 500,00 Valor da Contrapartida
R\$ 500,00 Valor Contrapartida Financeira
R\$ 0,00 Valor Contrapartida Bens e Serviços
R\$ 0,00 Valor de Rendimentos de Aplicação

Anexos de comprovação da contrapartida

Nome	Declaração de contrapartida.pdf	Baixar Contrapartida
------	---------------------------------	--------------------------------------

Cronograma orçamentário do valor do repasse

Ano	Valor (R\$)
2021	R\$ 382.000,00

EM BRAND



A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

EM BRANCO





MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO
TRANSFEREGOV

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

032471/2021

OBJETO:

Pavimentação em vias públicas no município de Santana do Piauí – PI.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

O interesse recíproco vem do fato de que a desigualdade regional deve ser tratada em escala sub-regional, de forma a englobar áreas menos desenvolvidas. Busca-se, portanto, contribuir para a melhoria de vida e desenvolvimento socioeconômico, apresentando significativas potencialidades de desenvolvimento do município, contribuindo para movimentar economicamente a região, diminuindo as desigualdades regionais.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

A proposta apresentada segue as diretrizes e objetivos do programa, uma vez que visa a redução das desigualdades regionais e intrarregionais, promovendo o desenvolvimento socioeconômico dos territórios e desenvolvimento rural sustentável, contribuindo para a melhoria da acessibilidade da população do município e, conseqüentemente, da qualidade de vida.

PÚBLICO ALVO:

População do município de Santana do Piauí, bem como dos transeuntes que necessitam utilizar das ruas que serão pavimentadas, e, também, aos munícipes que buscam por um espaço adequado para prática de exercícios físicos com segurança, para realização de caminhada e corrida ao ar livre.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Evitar poeira, acúmulo de água no período de chuvas, que dificultam o acesso dos moradores, lixo e água, que gera muita lama, deixando as ruas quase intransitáveis, dificultando o acesso e a trafegabilidade de pessoas, veículos de passeio e de cargas. A obra vem com a finalidade de beneficiar toda a comunidade na prática de exercícios físicos, estimular atividades recreativas e esportivas, considerando a importância da prática dos mesmos no auxílio do bem estar e da qualidade de vida.

RESULTADOS ESPERADOS:

Proporcionará melhores condições de vida à população, trazendo conforto aos usuários, amenizando o intenso lamaçal e a poeira, que tantos transtornos causam. Melhorará a infraestrutura urbana, acessibilidade e trafegabilidade de pessoas, de veículos de passeio e de cargas, promovendo condições de conforto e segurança aos moradores, além de promover a higienização e limpeza das ruas e possibilitando o escoamento da produção agrícola, contribuindo para a estruturação e desenvolvimento do município

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 22203	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO
CPF DO RESPONSÁVEL: 882.102.004-53	NOME DO RESPONSÁVEL: INALDO PEREIRA GUERRA NETO
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Rua Taumaturgo de Azevedo, n. 2315 - Centro Sul	CEP DO RESPONSÁVEL: 64001-340

EM BRANCO

2 - DADOS DO PROPONENTE



PROponente: 41.522.137/0001-93					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICIPIO DE SANTANA DO PIAUI					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: RUA RUA JOAO CLEMENTINO, 573					
CIDADE: SANTANA DO PIAUI	UF: PI	CÓDIGO MUNICÍPIO: 2281	CEP: 64615000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/TELEFONE: 8934431242
BANCO: 001 - BANCO DO BRASIL SA		AGÊNCIA: 0254-2		CONTA CORRENTE: 823813	
CPF DO RESPONSÁVEL: 411.587.843-68		NOME DO RESPONSÁVEL: MARIA JOSE DE SOUSA MOURA			
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: RUA SANTO INACIO, 481 - CENTRO				CEP DO RESPONSÁVEL: 64601376	

EM BRANCO

✓

✓

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES



VALOR GLOBAL:	RS 382.500,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	RS 500,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2021	RS 382.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	RS 500,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	RS 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	RS 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	16/12/2021	
FIM DE VIGÊNCIA:	16/12/2024	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2024	

EM BRANCO

U

U

5 - PLANO DE TRABALHO



Meta nº: 1

Especificação: Elaboração do projeto executivo			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 11.000,00
Início Previsto: 16/12/2021	Término Previsto: 16/12/2024	Valor Global:	R\$ 382.500,00
UF: PI	Município: 2281 - SANTANA DO PIAUI	CEP:	64615-000
Endereço: Rua Sete de Setembro, 426			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Elaboração de Projeto Executivo			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 11.000,00	Início Previsto: 16/12/2021	Término Previsto: 16/12/2024

Meta nº: 2

Especificação: Pavimentação em paralelepípedo de 3.418,00 m ² nas ruas: Rua Piauí, Rua Projetada 03, Rua Antônio Joaquim de Araujo e Rua Boa Vista na zona urbana do município de Santana do Piauí-PI.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 371.500,00
Início Previsto: 16/12/2021	Término Previsto: 16/12/2024	Valor Global:	R\$ 382.500,00
UF: PI	Município: 2281 - SANTANA DO PIAUI	CEP:	64615-000
Endereço: Rua Sete de Setembro, 426			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: 1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 15.172,42	Início Previsto: 16/12/2021	Término Previsto: 16/12/2024
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: 2. RUA PIAUÍ			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 70.356,68	Início Previsto: 16/12/2021	Término Previsto: 16/12/2024
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: 3. RUA PROJETADA 03			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 98.306,26	Início Previsto: 16/12/2021	Término Previsto: 16/12/2024
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: 4. RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAUJO			
Quantidade: 93832.32 UN	Valor: R\$ 93.832,32	Início Previsto: 16/12/2021	Término Previsto: 16/12/2024
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: 5. RUA BOA VISTA			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 93.832,32	Início Previsto: 16/12/2021	Término Previsto: 16/12/2024

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO

MÊS DESEMBOLSO: Março		ANO: 2022
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 10.985,62
DESCRIÇÃO: Elaboração do projeto executivo		
META Nº: 2	VALOR DA META:	R\$ 371.014,38
DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedo de 3.418,00 m ² nas ruas: Rua Piauí, Rua Projetada 03, Rua Antônio Joaquim de Araujo e Rua Boa Vista na zona urbana do município de Santana do Piauí-PI.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 382.000,00	PARCELA Nº: 1

EM BRANCO

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE SANTANA DO PIAUI



MÊS DESEMBOLSO: Março		ANO: 2022
META N°: 1	VALOR DA META: R\$ 14,38	
DESCRIÇÃO: Elaboração do projeto executivo		
META N°: 2	VALOR DA META: R\$ 485,62	
DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedo de 3.418,00 m ² nas ruas: Rua Piauí, Rua Projetada 03, Rua Antônio Joaquim de Araujo e Rua Boa Vista na zona urbana do município de Santana do Piauí-PI.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 500,00	PARCELA N°: 1

EM BRANCO

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO



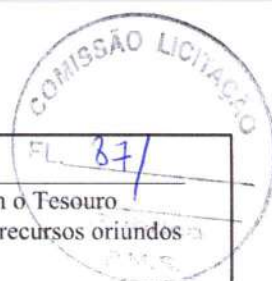
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Elaboração do Projeto Executivo				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Sete de Setembro, 426				
CEP: 64615-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 2281 - SANTANA DO PIAUI		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 11.000,00	V.TOTAL: R\$ 11.000,00	
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Pavimentação em paralelepípedo de 3.418,00 m ² em vias públicas, na zona urbana do município de Santana do Piauí-PI.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Sete de Setembro, 426				
CEP: 64615-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 2281 - SANTANA DO PIAUI		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 371.500,00	V.TOTAL: R\$ 371.500,00	
OBSERVAÇÃO:				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 382.500,00	R\$ 382.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 382.500,00			

EM BRANCO

10 - DECLARAÇÃO



Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

Declaração de Capacidade tecnica.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

Declaração de contrapartida.pdf

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

CV SANTANA DO PIAUÍ 1387-21-32.pdf

EM BRANCO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920220069656



1. Responsável Técnico

MARCO ANTONIO FRAZÃO MOURA FÉ

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1916373682**

Registro: **30845**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **41522137000193**

Logradouro: **RUA SETE DE SETEMBRO**

Nº: **426**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTANA DO PIAUÍ**

UF: **PI**

CEP: **64615-000**

Contrato: **Sem número** celebrado em: **07/04/2022**

Vinculado a ART:

Valor R\$: **2.100,00** Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA DIVERSAS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTANA DO PIAUÍ**

UF: **PI**

CEP: **64615-000**

Data de Início: **01/11/2022** Previsão de Término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.946907, -41.519990**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **41522137000193**

4. Atividade Técnica

EXECUÇÃO

FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

3418,0000

Unidade

metro quadrado

Apos a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ-PI. CONVÊNIO 919494/2021.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ASSOC. PROFIS. DOS ENG.DE PICOS-ASPENP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

MARCO ANTONIO FRAZÃO MOURA FÉ - CPF: 05131742307
MARIA JOSE DE SOUSA - Assinado de forma digital por MARIA JOSE DE SOUSA MOURA:41158784368
MOURA:41158784368 - Dados: 2022.10.20 08:37:41 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ - CPF/CNPJ: 41522137000193

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento na conferência no site do CREA-PI
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.cantex.org.br
- A guarda da via assinada da ART (acta de responsabilidade do profissional e do contratante) tem o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br arta.crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



Valor ART R\$: **88,78**

Registrada em: **18/10/2022**

Valor Pago: **88,78**

Nosso Número: **8201319555**

[Handwritten signature]

FM BRANCO



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920220069541

Equipe



1. Responsável Técnico

RONALD DE MATOS SOUSA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1910397458**

Registro: **22589**

Empresa Contratada: **R DE M SOUSA E LEAL ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0000030787EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **41522137000193**

Logradouro: **RUA Eurípedes Borges**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTANA DO PIAUÍ**

UF: **PI**

CEP: **64615-000**

Contrato: **002/2021** celebrado em **27/12/2021**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **10.000,00** Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA Eurípedes Borges**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTANA DO PIAUÍ**

UF: **PI**

CEP: **64615-000**

Data de Início: **15/10/2022** Previsão de Término: **15/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.9479805, -41.519602**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **41522137000193**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

3418.0000

metro quadrado

PROJETO DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS

3418.0000

metro quadrado

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

3418.0000

metro quadrado

PROJETO DE SINALIZAÇÃO URBANA

3418.0000

metro quadrado

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

5. Observações

ART REFERENTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO PIAUÍ-PI, CONVENIO 919494/2021. RUAS: RUA PIAUÍ, RUA PROJETADA 03, RUA ANTONIO JOAQUIM ARAUJO, RUA BOA VISTA, CONFORME MEMÓRIA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOC. PROFIS. DOS ENG.DE PICOS-ASPEN

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____
RONALD DE MATOS Assinado de forma digital por
SOUSA:60036914339 RONALD DE MATOS
SOUSA:60036914339 Data: 2022.10.17 15:24:36 -03'00'

RONALD DE MATOS SOUSA - CPF: 60036914339

MARIA JOSE DE SOUSA Assinado de forma digital por MARIA JOSE

MOURA:41158784368 DE SOUSA MOURA:41158784368

MOURA:41158784368 Data: 2022.10.17 15:24:43 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIAUÍ - CPF/CNPJ: 41522137000193

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confca.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R\$ **88,78**

Registrada em **17/10/2022**

Valor Pago:

88,78

Nosso Número: **8201319365**