OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

1.0 APRESENTAÇÃO

2.0 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

3.0 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

4.0 ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

5.0 JUSTIFICATIVA

6.0 OBJETIVOS

7.0 META

8.0 CUSTOS

9.0 MEMORIAL DESCRITIVO

10.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

1.0 APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto no valor de **R$ 1.635.839,41 (Um Milhão, Seiscentos E Trinta E Cinco Mil, Oitocentos E Trinta E Nove Reais E Quarenta E Um Centavos)** para a Pavimentação em Paralelepípedo no Município de José de Freitas (PI).

2.0 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Teresina (figura 2), compreendendo uma área irregular de 1.632,70 km2 , tendo como limites ao norte os municípios de Lagoa Alegre, Cabeceiras do Piauí e Campo Maior, ao sul Altos e Teresina, a leste Campo Maior, e a oeste União, Lagoa Alegre e Teresina.
A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 04°45’21” de latitude sul e 42°34’33” de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 48 km de Teresina..



Figura 1: Mapa de localização do município de José de Freitas (PI)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

3.0 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 pelo Decreto nº 01.186 de 18/03/1931. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 32.858 habitantes e uma densidade demográfica de 20,10 hab/km2 , onde 44,8% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 68,8% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.
A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.
A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, canade-açúcar, feijão, mandioca e milho..

4.0 JUSTIFICATIVA

O município de José de Freitas (PI) é carente em pavimentação, e por isso, se sujeitando ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas.

Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

Diante o exposto, a Prefeitura Municipal de José de Freitas (PI) vem solicitar que sejam liberados os recursos necessários à plena realização da obra, tão importante para toda a comunidade.

5.0 OBJETIVOS

- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral;
- Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco nas vias a serem pavimentadas.

6.0 METAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

Execução de Pavimentação de vias em Paralelepípedo no município de José de Freitas - PI.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	LARG.	COMPRI.	AREA (M²)
2.1	RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA	6,00	270,00	1.620,00
2.2	RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02	5,00	19,00	95,00
2.3	RUA PIAUÍ	6,00	200,00	1.200,00
2.4	RUA PROJETADA 1	7,00	114,00	798,00
2.5	RUA SERGIPE	7,00	195,00	1.365,00
2.6	RUA ZEFERINO	6,00	219,00	1.314,00
2.7	RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO	7,00	475,00	3.325,00
2.8	RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01	7,00	74,00	518,00
2.9	RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02	7,00	90,00	630,00
TOTAL GERAL (M²)				**10.865,00**

7.0 CUSTOS

O projeto totaliza o valor de **R$ 1.635.839,41 (Um Milhão, Seiscentos E Trinta E Cinco Mil, Oitocentos E Trinta E Nove Reais E Quarenta E Um Centavos)** conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

Os custos para implantação desta obra no Município de José de Freitas (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos. Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

8.0 MEMORIAL DESCRITIVO

8.1 ORÇAMENTO DO PROJETO

Planilhas orçamentárias detalhadas e composições de custo por serviços com referência no SINAPI.

8.2 DESCRIÇÃO DO PROJETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

Planta com indicação da área de intervenção, Planta baixa, cortes e detalhes executivos em anexo. As áreas para implantação do projeto estão inserida no Assentamento Regalo do município de José de Freitas(PI), com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

8.3 COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

8.4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de cento e vinte dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

PLACA DA OBRA:

- A placa da obra deverá terá dimensões de 3,00 x 2,00 m, com formato e inscrições a serem definidas pela SETRANS. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:

- Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infra-estrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais;
- Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

1.0 – TERRAPLENAGEM

1.1 – 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%.

2.0 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

2.1 – Material utilizado:

- O material usado no colchão será areia fina, com espessura de 10,0 cm. Os

paralelepípedos deverão ter 13 x 13 x 15 cm, aproximadamente, ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

2.2 – Assentamento das pedras:

- Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

2.3 – Compactação mecanizada:

- Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada como o auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

2.4 – Rejuntamento:

- Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras;
- Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batição com malho a fim de proporcionar um melhor
- embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada;

- A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto;
- A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou

perca a plasticidade.

3.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.1 – Meio-fio:

- As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-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 1:3.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas;
- Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a SETRNS, e esta ao órgão responsável através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis;
- Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra;

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

- Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc;
- A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização;
- A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários;
- A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação;
- A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até 10% do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

16.0RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA SANTO ESTEVÃO – TR 01	**74,00 m**	**7,00 m**	**518,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA SANTO ESTEVÃO – TR 02	**90,00 m**	**7,00 m**	**630,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO	**475,00 m**	**7,00 m**	**3.325,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA	**270,00 m**	**6,00 m**	**1.626,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA – TR 02	**19,00 m**	**5,00 m**	**95,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA PIAUÍ	**200,00 m**	**6,00 m**	**1.200,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA ZEFERINO	**219,00 m**	**6,00 m**	**1.365,00 m²**

INÍCIO:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA SERGIPE	**195,00 m**	**7,00 m**	**1.314,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA PROJETADA 01	**114,00 m**	**7,00 m**	**798,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA PROJETADA 2	**100,00 m**	**6,00 m**	**600,00 m²**

INÍCIO:



FIM:



SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

PLANILHA RESUMO					
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**52.188,22**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS**	**QUANT.**	**UNID.**	**V. UNIT.**	**VALOR (R$)**
1.1	COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00	mês	7.458,14	44.748,87
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	6,00	m²	632,09	3.792,55
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	3.646,80	3.646,80
2.0	**PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO**				**1.583.651,19**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS**	**LARG.**	**COMPRI.**	**AREA (M²)**	**VALOR (R$)**
2.1	RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA	6,00	270,00	1.620,00	237.128,48
2.2	RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02	5,00	19,00	95,00	15.462,26
2.3	RUA PIAUÍ	6,00	200,00	1.200,00	175.979,81
2.4	RUA PROJETADA 1	7,00	114,00	798,00	124.474,26
2.5	RUA SERGIPE	7,00	195,00	1.365,00	185.851,83
2.6	RUA ZEFERINO	6,00	219,00	1.314,00	190.214,66
2.7	RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO	7,00	475,00	3.325,00	443.395,29
2.8	RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01	7,00	74,00	518,00	122.116,73
2.9	RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02	7,00	90,00	630,00	89.027,86
TOTAL GERAL (M²)				**10.865,00**	**1.635.839,41**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA
AREA: 1.620,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**5.299,22**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	324,00	8,66	10,45	3.387,28
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.620,00	0,88	1,06	1.716,35
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	270,00	0,60	0,72	195,59
2.0		**DRENAGEM**					**38.312,55**
2.1	94273	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).	m	540,00	41,10	49,62	26.792,93
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	12,00	41,10	49,62	595,40
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	540,00	16,76	20,23	10.924,22
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**146.767,63**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.620,00	72,91	88,03	142.609,25
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	1.620,00	2,13	2,57	4.158,38
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**46.075,15**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	6.133,81	1,86	2,25	13.774,34
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	918,00	0,89	1,07	986,42
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	187,77	0,89	1,07	201,77
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	9.331,20	1,47	1,77	16.560,85
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	6.480,00	1,86	2,25	14.551,77
TOTAL GERAL							**237.128,48**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02
AREA: 95,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**313,05**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	19,00	8,66	10,45	198,64
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	95,00	0,88	1,06	100,65
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	19,00	0,60	0,72	13,76
2.0		**DRENAGEM**					**3.150,34**
2.1	94273	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).	m	38,00	41,10	49,62	1.885,43
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	10,00	41,10	49,62	496,17
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	38,00	16,76	20,23	768,74
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**8.606,75**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	95,00	72,91	88,03	8.362,89
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	95,00	2,13	2,57	243,86
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**2.718,19**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	361,53	1,86	2,25	811,86
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	64,60	0,89	1,07	69,41
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	11,56	0,89	1,07	12,42
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	547,20	1,47	1,77	971,16
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	380,00	1,86	2,25	853,34
TOTAL GERAL							**15.462,26**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA PIAUÍ
AREA: 1.200,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA PIAUÍ							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**3.925,35**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	240,00	8,66	10,45	2.509,10
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.200,00	0,88	1,06	1.271,37
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	200,00	0,60	0,72	144,88
2.0		**DRENAGEM**					**28.534,03**
2.1	94273	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).	m	400,00	41,10	49,62	19.846,61
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	12,00	41,10	49,62	595,40
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	400,00	16,76	20,23	8.092,02
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**108.716,76**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.200,00	72,91	88,03	105.636,48
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	1.200,00	2,13	2,57	3.080,28
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**34.129,75**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	4.543,56	1,86	2,25	10.203,22
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	680,00	0,89	1,07	730,68
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	139,09	0,89	1,07	149,46
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	6.912,00	1,47	1,77	12.267,30
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	4.800,00	1,86	2,25	10.779,09
TOTAL GERAL							**175.979,81**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA PROJETADA 1
AREA: 798,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA PROJETADA 1							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**3.437,14**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	240,00	8,66	10,45	2.509,10
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	798,00	0,88	1,06	845,46
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	114,00	0,60	0,72	82,58
2.0		**DRENAGEM**					**25.153,69**
2.1	94273	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).	m	400,00	41,10	49,62	19.846,61
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	41,10	49,62	694,63
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	228,00	16,76	20,23	4.612,45
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**72.296,65**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	798,00	72,91	88,03	70.248,26
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	798,00	2,13	2,57	2.048,39
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**22.912,85**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	3.010,49	1,86	2,25	6.760,49
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	680,00	0,89	1,07	730,68
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	89,19	0,89	1,07	95,84
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	4.596,48	1,47	1,77	8.157,75
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	3.192,00	1,86	2,25	7.168,09
TOTAL GERAL							**124.474,26**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SERGIPE
AREA: 1.365,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA SERGIPE							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**3.255,99**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	159,60	8,66	10,45	1.668,55
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.365,00	0,88	1,06	1.446,18
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	195,00	0,60	0,72	141,26
2.0		**DRENAGEM**					**19.896,91**
2.1	94273	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).	m	228,00	41,10	49,62	11.312,57
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	41,10	49,62	694,63
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	390,00	16,76	20,23	7.889,71
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**123.665,32**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.365,00	72,91	88,03	120.161,50
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	1.365,00	2,13	2,57	3.503,82
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**38.359,68**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	5.149,52	1,86	2,25	11.563,99
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	387,60	0,89	1,07	416,49
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	152,57	0,89	1,07	163,94
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	7.862,40	1,47	1,77	13.954,05
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	5.460,00	1,86	2,25	12.261,21
TOTAL GERAL							**185.851,83**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA ZEFERINO
AREA: 1.314,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA ZEFERINO							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**4.404,89**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	273,00	8,66	10,45	2.854,10
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.314,00	0,88	1,06	1.392,15
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	219,00	0,60	0,72	158,64
2.0		**DRENAGEM**					**28.806,61**
2.1	94273	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).	m	390,00	41,10	49,62	19.350,45
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	12,00	41,10	49,62	595,40
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	438,00	16,76	20,23	8.860,76
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**119.044,86**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.314,00	72,91	88,03	115.671,95
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	1.314,00	2,13	2,57	3.372,91
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**37.284,38**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	4.975,20	1,86	2,25	11.172,52
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	663,00	0,89	1,07	712,41
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	152,31	0,89	1,07	163,66
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	7.568,64	1,47	1,77	13.432,69
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	5.256,00	1,86	2,25	11.803,10
TOTAL GERAL							**190.214,66**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO
AREA: 3.325,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**6.614,30**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	262,80	8,66	10,45	2.747,46
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3.325,00	0,88	1,06	3.522,75
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	475,00	0,60	0,72	344,09
2.0		**DRENAGEM**					**41.645,21**
2.1	94273	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).	m	438,00	41,10	49,62	21.732,04
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	41,10	49,62	694,63
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	950,00	16,76	20,23	19.218,54
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**301.236,04**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	3.325,00	72,91	88,03	292.701,09
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	3.325,00	2,13	2,57	8.534,95
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**93.225,82**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	12.543,71	1,86	2,25	28.168,69
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	744,60	0,89	1,07	800,09
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	371,64	0,89	1,07	399,34
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	19.152,00	1,47	1,77	33.990,64
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	13.300,00	1,86	2,25	29.867,06
TOTAL GERAL							**443.395,29**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01
AREA: 518,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**7.554,71**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	665,00	8,66	10,45	6.952,29
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	518,00	0,88	1,06	548,81
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	74,00	0,60	0,72	53,61
2.0		**DRENAGEM**					**50.824,38**
2.1	94273	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).	m	950,00	41,10	49,62	47.135,70
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	41,10	49,62	694,63
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	148,00	16,76	20,23	2.994,05
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**46.929,41**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	518,00	72,91	88,03	45.599,75
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	518,00	2,13	2,57	1.329,66
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**16.134,31**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	1.954,18	1,86	2,25	4.388,39
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	1.615,00	0,89	1,07	1.735,36
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	57,90	0,89	1,07	62,21
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	2.983,68	1,47	1,77	5.295,38
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	2.072,00	1,86	2,25	4.652,97
TOTAL GERAL							**122.116,73**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02
AREA: 630,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%

RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**1.815,76**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	103,60	8,66	10,45	1.083,09
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	630,00	0,88	1,06	667,47
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	90,00	0,60	0,72	65,20
2.0		**DRENAGEM**					**11.679,29**
2.1	94273	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).	m	148,00	41,10	49,62	7.343,25
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	41,10	49,62	694,63
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	180,00	16,76	20,23	3.641,41
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**57.076,30**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	630,00	72,91	88,03	55.459,15
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	630,00	2,13	2,57	1.617,15
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**673,93**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	558,19	673,93	673,93
5.0		**TRANSPORTE**					**17.782,59**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	2.376,70	1,86	2,25	5.337,23
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	251,60	0,89	1,07	270,35
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	70,42	0,89	1,07	75,66
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	3.628,80	1,47	1,77	6.440,33
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	2.520,00	1,86	2,25	5.659,02
TOTAL GERAL							**89.027,86**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						**UNIDADE**
						mês
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Engenheiro civil	-	24,0000	SINAPI 90778	129,49	3.107,76
1.2	Apontador	-	40,0000	SINAPI 90767	23,14	925,60
1.3	Mestre de Obras	-	40,0000	SINAPI 90780	53,60	2.144,00
	Total (Mão-de-obra)					6.177,36
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						6.177,36
B.D.I. = 20,73%						1.280,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**7.458,14**

COMP 02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						**UNIDADE**
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,000	SINAPI 88262	26,97	26,97
1.2	Servente com encargos complementares	H	2,00	SINAPI 88316	21,71	43,42
	Total (Mão-de-obra)					70,39
2.0	**MATERIAL**					
2.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	SINAPI 4417	5,44	5,44
2.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	SINAPI 4491	10,05	40,20
2.3	Placa de obra em chapa galvanizada n 22	M2	1,00	SINAPI 4813	400,00	400,00
2.4	Prego de aço polido	KG	0,11	SINAPI 5075	20,34	2,24
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	SINAPI 94962	527,55	5,28
	Total (Material)					453,15
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						523,54
B.D.I. = 20,73%						108,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**632,09**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 03 - CORTE DO SUBLEITO						**UNIDADE** m³
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	SINAPI 88316	21,71	0,91
	Total (Mão-de-obra)					0,91
2.0	**EQUIPAMENTOS**					
2.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0345	SINAPI 5678	148,46	5,12
2.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0416	SINAPI 5679	63,27	2,63
	Total (Equipamento)					7,75
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						8,66
B.D.I. = 20,73%						1,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**10,45**

COMP 04 - REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO						**UNIDADE** m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	SINAPI 88316	21,71	0,07
	Total (Mão-de-obra)					0,07
2.0	**EQUIPAMENTOS**					
2.1	Motoniveladora 125 HP	H	0,003	SINAPI 5932	270,80	0,81
	Total (Equipamento)					0,81
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,88
B.D.I. = 20,73%						0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**1,06**

SINAPI 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						**UNIDADE** m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**SERVIÇO**					
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	Unid.	0,0500	SINAPI 99058	12,15	0,60
	Total (Mão-de-obra)					0,60
2.0	**EQUIPAMENTOS**					
	Total (Equipamento)					-
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,60
B.D.I. = 20,73%						0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**0,72**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP. AUXILIAR 01 - SINAPI 99058 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							**UNIDADE**
							m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência		Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**						
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	SINAPI	88253	18,42	2,15
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	SINAPI	90781	38,17	8,95
	Total (Mão-de-obra)						11,10
2.0	**MATERIAL**						
2.1	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	SINAPI	32	8,22	0,60
	Total (Material)						0,60
3.0	**EQUIPAMENTOS**						
3.1	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	SINAPI	7247	2,59	0,45
	Total (Equipamento)						0,45
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI							12,15

SINAPI 94273 - 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						**UNIDADE**
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2296	SINAPI 88309	27,39	6,29
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,2296	SINAPI 88316	21,71	4,98
	Total (Mão-de-obra)					11,27
2.0	**MATERIAL**					
2.1	Areia média	M^3	0,0066	SINAPI 370	95,00	0,63
2.2	Meio fio de concreto pré-moldado 35x15/12	M	1,005	SINAPI 4059	27,67	27,81
2.3	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M^3	0,002	SINAPI 88629	770,66	1,39
	Total (Material)					29,82
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						41,10
B.D.I. = 20,73%						8,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**49,62**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 05 - CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)						**UNIDADE**
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88309	27,39	5,48
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88316	21,71	4,34
	Total (Mão-de-obra)					9,82
2.0	**MATERIAL**					
2.1	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M^3	0,009	SINAPI 88629	770,66	6,94
	Total (Material)					6,94
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						16,76
B.D.I. = 20,73%						3,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**20,23**

COMP 06 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)						**UNIDADE**
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Calceteiro com encargos complementares	H	0,400	SINAPI 88260	27,19	10,88
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,907	SINAPI 88316	21,71	19,69
	Total (Mão-de-obra)					30,57
2.0	**MATERIAL**					
2.1	Areia fina	M3	0,023	SINAPI 366	95,00	2,19
2.2	Areia grossa	M3	0,100	SINAPI 367	96,24	9,62
2.3	Cimento portland	KG	9,110	SINAPI 1379	1,00	9,11
2.4	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MILHEIRO	0,035	COMP. AUX. 01	612,20	21,43
	Total (Material)					42,35
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI E PEDRA PARALELEPIPEDO						72,91
B.D.I. = 20,73%						15,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**88,03**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP. AUXILIAR 02 - DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA						**UNIDADE**
						MILHEIRO
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	12	SINAPI 88309	27,39	328,68
1.2	Servente com encargos complementares	H	12	SINAPI 88316	21,71	260,52
	Total (Mão-de-obra)					589,20
2.0	**INDENIZAÇÕES**					
2.1	Indenização de jazida	MIL	1	COT 10/2023	23,00	23,00
	Total (Indenizações)					23,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						612,20

COMP 07 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO						**UNIDADE**
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Servente com encargos complementares	H	0,08	SINAPI 88316	21,71	1,74
	Total (Mão-de-obra)					1,74
2.0	**EQUIPAMENTOS**					
2.1	Compactador de placa vibratória 4 HP	H	0,011	SINAPI 91533	35,39	0,39
	Total (Equipamento)					0,39
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						2,13
B.D.I. = 20,73%						0,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**2,57**
FONTE: SEINFRA - CE C0821						

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 08 - PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, (45X20) cm COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO						**UNIDADE**
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MATERIAL**					
1.1	ABRACADEIRA DE AÇO TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	2,000	SINAPI 396	5,74	11,48
1.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	CHP	2,8000	SINAPI 7696	75,58	211,62
1.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA , (45x20) cm	UND	2,0000	SINAPI 13521	132,00	264,00
1.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	0,0816	SINAPI 102487	764,78	62,41
	Total (Material)					549,51
2.0	**MÃO-DE-OBRA**					
	SERVENTE COM ENCARGOS SUPLEMENTARES	H	0,4000	SINAPI 88316	21,71	8,68
	Total (Mão-de-obra)					8,68
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						558,19
B.D.I. = 20,73%						115,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**673,93**

SINAPI 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						**UNIDADE**
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	SINAPI 89883	368,23	1,69
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	SINAPI 89884	88,35	0,17
	Total (Equipamento)					1,86
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,86
B.D.I. = 20,73%						0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**2,25**

SINAPI 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						**UNIDADE**
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037	SINAPI 5824	218,58	0,80
1.2	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	SINAPI 5826	59,39	0,09
	Total (Equipamento)					0,89
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,89
B.D.I. = 20,73%						0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**1,07**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPI 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						**UNIDADE**
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	SINAPI 89876	332,71	1,33
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	SINAPI 89877	84,68	0,14
	Total (Equipamento)					1,47
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,47
B.D.I. = 20,73%						0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**1,77**

SINAPI 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						**UNIDADE**
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016	SINAPI 89883	368,23	0,58
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007	SINAPI 89884	88,35	0,06
	Total (Equipamento)					0,64
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,64
B.D.I. = 20,73%						0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**0,77**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Distância de mobilização: 55 Km - Entre JOSÉ DE FREITAS - PI a TERESINA - PI

ITEM		Equipamentos	Quant.	Distância (km)	Nº de viagens	Custo horário de transporte R$/km	Custo horário
Mão-de-obra		Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
		-	-	-	-	-	-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							-

Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 265 Kw		3,6667	chp	SICRO	E9666	458,17	1.679,96
Caminhao basculante com capacidade de 10 m³- 188kw		1,8333	chp	SICRO	E9579	294,27	539,50
Motoniveladora - 93 kW		1,8333	chp	SICRO	E9524	283,89	520,47
Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW		1,8333	chp	SICRO	E9526	153,06	280,61
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							3.020,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	**3.020,54**
B.D.I. = 20,73% [4]	**626,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	**3.646,80**

MEMORIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:

Velocidade média do transporte por cavalo mecânico com semi-reboque = 60 km/h

Quantidade de viagens por conjunto de equipamentos transportados = 2,0 viagens

Numero de equipamentos transportados = 1 und (Motoniveladora 93 kW)

Numero de viagens para transporte dos equipamentos = 4 viagens, incluindo ida e volta

Quantidade total de horas para transporte dos equipamentos = 3,66 horas, incluindo ida e volta

OBS: A velocidade máxima determinada por lei para o transporte em caminhão é de 80 km/h. Para efeito de calculo foi considerada uma velocidade média de km/h.

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	VALOR (R$) 1		VALOR (R$) 2		VALOR (R$) 3		VALOR (R$) 4		VALOR (R$) 5		VALOR (R$) 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,19%	52.188,22												
1.1	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,74%	44.748,87	16,67	7.458,14	16,67	7.458,14	16,67	7.458,14	16,67	7.458,14	16,67	7.458,14	16,67	7.458,14
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	0,23%	3.792,55	100,00	3.792,55		-		-		-		-		-
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBIL	0,22%	3.646,80	50,00	1.823,40		-		-		-		-	50,00	1.823,40
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	96,81%	1.583.651,19												
1.1	TERRAPLENAGEM	2,24%	36.620,41	16,67	6.103,40	16,67	6.103,40	16,67	6.103,40	16,67	6.103,40	16,67	6.103,40	16,67	6.103,40
1.2	DRENAGEM	15,16%	248.002,99	16,67	41.333,83	16,67	41.333,83	16,67	41.333,83	16,67	41.333,83	16,67	41.333,83	16,67	41.333,83
1.3	PAVIMENTAÇÃO	60,17%	984.339,72	16,67	164.056,62	16,67	164.056,62	16,67	164.056,62	16,67	164.056,62	16,67	164.056,62	16,67	164.056,62
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,37%	6.065,35	16,67	1.010,89	16,67	1.010,89	16,67	1.010,89	16,67	1.010,89	16,67	1.010,89	16,67	1.010,89
1.5	TRANSPORTE	18,87%	308.622,72	16,67	51.437,12	16,67	51.437,12	16,67	51.437,12	16,67	51.437,12	16,67	51.437,12	16,67	51.437,12
TOTAL	SIMPLES			16,93%	277.015,96	16,59%	271.400,01	16,59%	271.400,01	16,59%	271.400,01	16,59%	271.400,01	16,70%	273.223,41
	ACUMULADO	100,00%		16,93%	277.015,96	33,53%	548.415,97	50,12%	819.815,98	66,71%	1.091.215,99	83,30%	1.362.616,00	100,00%	1.635.839,41
TOTAL GERAL			**1.635.839,41**												

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAS: 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,73%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO - DESONERADO)

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM		COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	R	SEGURANÇA, GARANTIA	0,32%
		RISCO	0,50%
2.0	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
4.0	L	LUCRO	6,64%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS, COFINS E CPRB)	6,65%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS (CIDADE)	3,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	
TOTAL			**20,73%**
BDI= ((1+(AC + S + G + R))*(1 + DF)*(1+L))/(1-I)-1			

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

PLANILHA RESUMO					
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**49.971,32**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS**	**QUANT.**	**UNID.**	**V. UNIT.**	**VALOR (R$)**
1.1	COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00	mês	7.038,15	42.228,93
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	6,00	m²	657,14	3.942,83
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	3.799,56	3.799,56
2.0	**PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO**				**1.596.365,66**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS**	**LARG.**	**COMPRI.**	**AREA (M²)**	**VALOR (R$)**
2.1	RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA	6,00	270,00	1.620,00	239.018,73
2.2	RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02	5,00	19,00	95,00	15.623,93
2.3	RUA PIAUÍ	6,00	200,00	1.200,00	177.392,35
2.4	RUA PROJETADA 1	7,00	114,00	798,00	125.646,15
2.5	RUA SERGIPE	7,00	195,00	1.365,00	187.107,65
2.6	RUA ZEFERINO	6,00	219,00	1.314,00	191.688,78
2.7	RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO	7,00	475,00	3.325,00	446.186,96
2.8	RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01	7,00	74,00	518,00	123.998,45
2.9	RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02	7,00	90,00	630,00	89.702,65
TOTAL GERAL (R$)				**10.865,00**	**1.646.336,99**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA
AREA: 1.620,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**5.403,70**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	324,00	8,39	10,64	3.448,67
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.620,00	0,86	1,09	1.766,66
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	270,00	0,55	0,70	188,37
2.0		**DRENAGEM**					**39.010,07**
2.1	94273	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).	m	540,00	40,19	50,98	27.530,55
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	12,00	40,19	50,98	611,79
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	540,00	15,87	20,13	10.867,73
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**145.769,40**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.620,00	68,96	87,48	141.717,30
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	1.620,00	1,97	2,50	4.052,10
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**48.130,37**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	6.133,81	1,85	2,35	14.394,17
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	918,00	0,89	1,13	1.036,38
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	187,77	0,89	1,13	211,99
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	9.331,20	1,46	1,85	17.281,25
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	6.480,00	1,85	2,35	15.206,58
TOTAL GERAL							**239.018,73**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02
AREA: 95,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**319,10**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	19,00	8,39	10,64	202,24
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	95,00	0,86	1,09	103,60
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	19,00	0,55	0,70	13,26
2.0		**DRENAGEM**					**3.211,92**
2.1	94273	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).	m	38,00	40,19	50,98	1.937,33
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	10,00	40,19	50,98	509,82
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	38,00	15,87	20,13	764,77
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**8.548,20**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	95,00	68,96	87,48	8.310,58
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	95,00	1,97	2,50	237,62
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**2.839,53**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	361,53	1,85	2,35	848,40
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	64,60	0,89	1,13	72,93
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	11,56	0,89	1,13	13,05
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	547,20	1,46	1,85	1.013,41
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	380,00	1,85	2,35	891,74
TOTAL GERAL							**15.623,93**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA PIAUÍ
AREA: 1.200,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA PIAUÍ							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**4.002,73**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	240,00	8,39	10,64	2.554,57
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.200,00	0,86	1,09	1.308,63
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	200,00	0,55	0,70	139,53
2.0		**DRENAGEM**					**29.054,96**
2.1	94273	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).	m	400,00	40,19	50,98	20.393,00
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	12,00	40,19	50,98	611,79
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	400,00	15,87	20,13	8.050,17
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**107.977,34**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.200,00	68,96	87,48	104.975,78
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	1.200,00	1,97	2,50	3.001,56
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**35.652,13**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	4.543,56	1,85	2,35	10.662,35
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	680,00	0,89	1,13	767,69
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	139,09	0,89	1,13	157,03
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	6.912,00	1,46	1,85	12.800,93
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	4.800,00	1,85	2,35	11.264,13
TOTAL GERAL							**177.392,35**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA PROJETADA 1
AREA: 798,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA PROJETADA 1							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**3.504,34**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	240,00	8,39	10,64	2.554,57
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	798,00	0,86	1,09	870,24
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	114,00	0,55	0,70	79,53
2.0		**DRENAGEM**					**25.695,35**
2.1	94273	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).	m	400,00	40,19	50,98	20.393,00
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	40,19	50,98	713,75
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	228,00	15,87	20,13	4.588,60
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**71.804,93**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	798,00	68,96	87,48	69.808,89
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	798,00	1,97	2,50	1.996,04
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**23.936,35**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	3.010,49	1,85	2,35	7.064,70
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	680,00	0,89	1,13	767,69
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	89,19	0,89	1,13	100,69
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	4.596,48	1,46	1,85	8.512,62
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	3.192,00	1,85	2,35	7.490,65
TOTAL GERAL							**125.646,15**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SERGIPE
AREA: 1.365,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA SERGIPE							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**3.323,40**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	159,60	8,39	10,64	1.698,79
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.365,00	0,86	1,09	1.488,57
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	195,00	0,55	0,70	136,04
2.0		**DRENAGEM**					**20.186,68**
2.1	94273	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).	m	228,00	40,19	50,98	11.624,01
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	40,19	50,98	713,75
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	390,00	15,87	20,13	7.848,92
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**122.824,22**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.365,00	68,96	87,48	119.409,95
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	1.365,00	1,97	2,50	3.414,27
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**40.068,17**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	5.149,52	1,85	2,35	12.084,35
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	387,60	0,89	1,13	437,58
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	152,57	0,89	1,13	172,24
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	7.862,40	1,46	1,85	14.561,05
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	5.460,00	1,85	2,35	12.812,95
TOTAL GERAL							**187.107,65**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA ZEFERINO
AREA: 1.314,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA ZEFERINO							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**4.491,57**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	273,00	8,39	10,64	2.905,83
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.314,00	0,86	1,09	1.432,95
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	219,00	0,55	0,70	152,79
2.0		**DRENAGEM**					**29.309,90**
2.1	94273	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).	m	390,00	40,19	50,98	19.883,17
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	12,00	40,19	50,98	611,79
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	438,00	15,87	20,13	8.814,94
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**118.235,18**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.314,00	68,96	87,48	114.948,48
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	1.314,00	1,97	2,50	3.286,70
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**38.946,95**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	4.975,20	1,85	2,35	11.675,27
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	663,00	0,89	1,13	748,49
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	152,31	0,89	1,13	171,95
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	7.568,64	1,46	1,85	14.017,01
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	5.256,00	1,85	2,35	12.334,23
TOTAL GERAL							**191.688,78**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO
AREA: 3.325,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**6.754,66**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	262,80	8,39	10,64	2.797,26
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3.325,00	0,86	1,09	3.626,01
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	475,00	0,55	0,70	331,39
2.0		**DRENAGEM**					**42.163,24**
2.1	94273	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).	m	438,00	40,19	50,98	22.330,33
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	40,19	50,98	713,75
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	950,00	15,87	20,13	19.119,16
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**299.187,20**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	3.325,00	68,96	87,48	290.870,39
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	3.325,00	1,97	2,50	8.316,81
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**97.376,68**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	12.543,71	1,85	2,35	29.436,24
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	744,60	0,89	1,13	840,62
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	371,64	0,89	1,13	419,56
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	19.152,00	1,46	1,85	35.469,23
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	13.300,00	1,85	2,35	31.211,03
TOTAL GERAL							**446.186,96**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01
AREA: 518,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**7.694,82**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	665,00	8,39	10,64	7.078,30
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	518,00	0,86	1,09	564,89
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	74,00	0,55	0,70	51,63
2.0		**DRENAGEM**					**52.125,68**
2.1	94273	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).	m	950,00	40,19	50,98	48.433,37
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	40,19	50,98	713,75
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	148,00	15,87	20,13	2.978,56
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**46.610,21**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	518,00	68,96	87,48	45.314,54
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	518,00	1,97	2,50	1.295,67
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**16.862,55**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	1.954,18	1,85	2,35	4.585,86
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	1.615,00	0,89	1,13	1.823,25
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	57,90	0,89	1,13	65,36
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	2.983,68	1,46	1,85	5.525,73
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	2.072,00	1,85	2,35	4.862,35
TOTAL GERAL							**123.998,45**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02
AREA: 630,00 M²

SINAPI: ABRIL/2025
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02							
ITEM	**CODIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANTI**	**V. UNIT. S/ BDI**	**V. UNIT. C/ BDI**	**V. TOTAL**
1.0		**TERRAPLENAGEM**					**1.852,54**
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	103,60	8,39	10,64	1.102,72
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	630,00	0,86	1,09	687,03
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	90,00	0,55	0,70	62,79
2.0		**DRENAGEM**					**11.881,74**
2.1	94273	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).	m	148,00	40,19	50,98	7.545,41
2.2	94273	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). CONTENÇÃO	m	14,00	40,19	50,98	713,75
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	180,00	15,87	20,13	3.622,58
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**					**56.688,10**
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	630,00	68,96	87,48	55.112,28
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	630,00	1,97	2,50	1.575,82
4.0		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**705,19**
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	555,93	705,19	705,19
5.0		**TRANSPORTE**					**18.575,09**
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	2.376,70	1,85	2,35	5.577,39
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	251,60	0,89	1,13	284,04
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	70,42	0,89	1,13	79,50
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PARALELEPÍPEDO)	TXKM	3.628,80	1,46	1,85	6.720,49
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	2.520,00	1,85	2,35	5.913,67
TOTAL GERAL							**89.702,65**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

#REF!

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025

LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO

BDI: 26,85%

ORSE:ABRIL/2025

SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						**UNIDADE**
						mês
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Engenheiro civil	H	24,0000	SINAPI 90778	115,97	2.783,28
1.2	Apontador	H	40,0000	SINAPI 90767	20,92	836,80
1.3	Mestre de Obras	H	40,0000	SINAPI 90780	48,21	1.928,40
	Total (Mão-de-obra)					5.548,48
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						5.548,48
B.D.I. = 26,85%						1.489,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**7.038,15**

COMP 02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						**UNIDADE**
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,000	SINAPI 88262	24,77	24,77
1.2	Servente com encargos complementares	H	2,00	SINAPI 88316	20,10	40,20
	Total (Mão-de-obra)					64,97
2.0	**MATERIAL**					
2.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	SINAPI 4417	5,44	5,44
2.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	SINAPI 4491	10,05	40,20
2.3	Placa de obra em chapa galvanizada n 22	M2	1,00	SINAPI 4813	400,00	400,00
2.4	Prego de aço polido	KG	0,11	SINAPI 5075	20,34	2,24
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	SINAPI 94962	520,36	5,20
	Total (Material)					453,08
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						518,05
B.D.I. = 26,85%						139,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**657,14**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

#REF!

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 03 - CORTE DO SUBLEITO						**UNIDADE** m³
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	SINAPI 88316	20,10	0,84
	Total (Mão-de-obra)					0,84
2.0	**EQUIPAMENTOS**					
2.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0345	SINAPI 5678	145,82	5,03
2.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0416	SINAPI 5679	60,63	2,52
	Total (Equipamento)					7,55
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						8,39
B.D.I. = 26,85%						2,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**10,64**

COMP 04 - REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO						**UNIDADE** m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	SINAPI 88316	20,10	0,06
	Total (Mão-de-obra)					0,06
2.0	**EQUIPAMENTOS**					
2.1	Motoniveladora 125 HP	H	0,003	SINAPI 5932	266,47	0,80
	Total (Equipamento)					0,80
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,86
B.D.I. = 26,85%						0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**1,09**

SINAPI 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						**UNIDADE** m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**SERVIÇO**					
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	Unid.	0,0500	SINAPI 99058	11,05	0,55
	Total (Mão-de-obra)					0,55
2.0	**EQUIPAMENTOS**					
	Total (Equipamento)					-
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,55
B.D.I. = 26,85%						0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**0,70**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

#REF!

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP. AUXILIAR 01 - SINAPI 99058 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							**UNIDADE**
							m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência		Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**						
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	SINAPI	88253	16,70	1,95
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	SINAPI	90781	34,36	8,05
	Total (Mão-de-obra)						10,00
2.0	**MATERIAL**						
2.1	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	SINAPI	32	8,22	0,60
	Total (Material)						0,60
3.0	**EQUIPAMENTOS**						
3.1	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	SINAPI	7247	2,59	0,45
	Total (Equipamento)						0,45
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI							11,05

SINAPI 94273 - 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						**UNIDADE**
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	SINAPI 88309	25,17	5,78
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	SINAPI 88316	20,10	4,61
	Total (Mão-de-obra)					10,39
2.0	**MATERIAL**					
2.1	Areia média	M^3	0,0066	SINAPI 370	95,00	0,63
2.2	Meio fio de concreto pré-moldado 35x15/12	M	1,005	SINAPI 4059	27,67	27,81
2.3	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M^3	0,002	SINAPI 88629	756,86	1,36
	Total (Material)					29,80
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						40,19
B.D.I. = 26,85%						10,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**50,98**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

#REF!
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 05 - CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)						**UNIDADE**
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	SINAPI 88309	25,17	5,03
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	SINAPI 88316	20,10	4,02
	Total (Mão-de-obra)					9,05
2.0	**MATERIAL**					
2.1	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M^3	0,009	SINAPI 88629	756,86	6,81
	Total (Material)					6,81
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						15,87
B.D.I. = 26,85%						4,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**20,13**

COMP 06 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)						**UNIDADE**
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	Calceteiro com encargos complementares	H	0,400	SINAPI 88260	24,99	10,00
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,907	SINAPI 88316	20,10	18,23
	Total (Mão-de-obra)					28,23
2.0	**MATERIAL**					
2.1	Areia fina	M3	0,023	SINAPI 366	95,00	2,19
2.2	Areia grossa	M3	0,100	SINAPI 367	96,24	9,62
2.3	Cimento portland	KG	9,110	SINAPI 1379	1,00	9,11
2.4	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MILHEIRO	0,035	COMP. AUX. 02	566,24	19,82
	Total (Material)					40,74
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI E PEDRA PARALELEPIPEDO						68,96
B.D.I. = 26,85%						18,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**87,48**

COMP. AUXILIAR 02 - DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA						**UNIDADE**
						MILHEIRO
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	SINAPI 88309	25,17	302,04
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	SINAPI 88316	20,10	241,20
	Total (Mão-de-obra)					543,24
2.0	**INDENIZAÇÕES**					
2.1	Indenização de jazida	MIL	1	COT 10/2023	23,00	23,00
	Total (Indenizações)					23,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						566,24

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

#REF!

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 07 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO						**UNIDADE** m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MÃO-DE-OBRA**					
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	SINAPI 88316	20,10	1,61
	Total (Mão-de-obra)					1,61
2.0	**EQUIPAMENTOS**					
2.1	Compactador de placa vibratória 4 HP	H	0,011	SINAPI 91533	33,08	0,36
	Total (Equipamento)					0,36
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,97
B.D.I. = 26,85%						0,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**2,50**
FONTE: SEINFRA - CE C0821						

COMP 08 - PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, (45X20) cm COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO						**UNIDADE** UND
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**MATERIAL**					
1.1	ABRACADEIRA DE AÇO TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	2,000	SINAPI 396	5,74	11,48
1.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	CHP	2,8000	SINAPI 7696	75,58	211,62
1.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA , (45x20) cm	UND	2,0000	SINAPI 13521	132,00	264,00
1.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	0,0816	SINAPI 102487	744,91	60,78
	Total (Material)					547,89
2.0	**MÃO-DE-OBRA**					
	SERVENTE COM ENCARGOS SUPLEMENTARES	H	0,4000	SINAPI 88316	20,10	8,04
	Total (Mão-de-obra)					8,04
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						555,93
B.D.I. = 26,85%						149,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**705,19**

SINAPI 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						**UNIDADE** M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	SINAPI 89883	365,98	1,68
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	SINAPI 89884	86,1	0,17
	Total (Equipamento)					1,85
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,85
B.D.I. = 26,85%						0,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**2,35**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

#REF!

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPI 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						**UNIDADE** **T X KM**
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037	SINAPI 5824	216,4	0,80
1.2	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	SINAPI 5826	57,21	0,09
	Total (Equipamento)					0,89
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,89
B.D.I. = 26,85%						0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**1,13**

SINAPI 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						**UNIDADE** **T X KM**
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	SINAPI 89876	330,46	1,32
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	SINAPI 89877	82,43	0,14
	Total (Equipamento)					1,46
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,46
B.D.I. = 26,85%						0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**1,85**

SINAPI 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						**UNIDADE** **T X KM**
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R$	Custo unitário
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016	SINAPI 89883	365,98	0,58
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007	SINAPI 89884	86,1	0,06
	Total (Equipamento)					0,64
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,64
B.D.I. = 26,85%						0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**0,81**

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - DESONERADO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	VALOR (R$) 1		VALOR (R$) 2		VALOR (R$) 3		VALOR (R$) 4		VALOR (R$) 5		VALOR (R$) 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,04%	49.971,32												
1.1	COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,57%	42.228,93	16,67	7.038,15	16,67	7.038,15	16,67	7.038,15	16,67	7.038,15	16,67	7.038,15	16,67	7.038,15
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	0,24%	3.942,83	100,00	3.942,83		-		-		-		-		-
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,23%	3.799,56	50,00	1.899,78		-		-		-	50,00	1.899,78		-
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	96,96%	1.596.365,66												
1.1	TERRAPLENAGEM	2,27%	37.346,86	16,67	6.224,48	16,67	6.224,48	16,67	6.224,48	16,67	6.224,48	16,67	6.224,48	16,67	6.224,48
1.2	DRENAGEM	15,35%	252.639,53	16,67	42.106,59	16,67	42.106,59	16,67	42.106,59	16,67	42.106,59	16,67	42.106,59	16,67	42.106,59
1.3	PAVIMENTAÇÃO	59,38%	977.644,78	16,67	162.940,80	16,67	162.940,80	16,67	162.940,80	16,67	162.940,80	16,67	162.940,80	16,67	162.940,80
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,39%	6.346,68	16,67	1.057,78	16,67	1.057,78	16,67	1.057,78	16,67	1.057,78	16,67	1.057,78	16,67	1.057,78
1.5	TRANSPORTE	19,58%	322.387,82	16,67	53.731,30	16,67	53.731,30	16,67	53.731,30	16,67	53.731,30	16,67	53.731,30	16,67	53.731,30
TOTAL	SIMPLES			16,94%	278.941,71	16,59%	273.099,10	16,59%	273.099,10	16,59%	273.099,10	16,70%	274.998,88	16,59%	273.099,10
	ACUMULADO	100,00%		16,94%	278.941,71	33,53%	552.040,81	50,12%	825.139,91	66,71%	1.098.239,01	83,41%	1.373.237,89	100,00%	1.646.336,99
TOTAL GERAL			**1.646.336,99**												

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

COMP 03 - COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Distância de mobilização: 55 Km - Entre JOSÉ DE FREITAS - PI a TERESINA - PI

ITEM	Equipamentos	Quant.	Distância (km)	Nº de viagens	Custo horário de transporte R$/km	Custo horário
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
	-	-	-	-	-	-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R$	Custo unitário
Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 265 Kw	3,6667	chp	SICRO	E9666	455,34	1.669,58
Caminhao basculante com capacidade de 10 m³- 188kw	1,8333	chp	SICRO	E9579	291,94	535,22
Motoniveladora - 93 kW	1,8333	chp	SICRO	E9524	281,03	515,22
Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,8333	chp	SICRO	E9526	150,19	275,34
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						2.995,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**2.995,36**
B.D.I. = 26,85% [4]						**804,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**3.799,56**

MEMORIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:

Velocidade média do transporte por cavalo mecânico com semi-reboque = 60 km/h

Quantidade de viagens por conjunto de equipamentos transportados = 2,0 viagens

Numero de equipamentos transportados = 1 und (Motoniveladora 93 kW)

Numero de viagens para transporte dos equipamentos = 4 viagens, incluindo ida e volta

Quantidade total de horas para transporte dos equipamentos = 3,66 horas, incluindo ida e volta

OBS: A velocidade máxima determinada por lei para o transporte em caminhão é de 80 km/h. Para efeito de calculo foi considerada uma velocidade média de km/h.

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

SINAPI: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 90,66% - DESONERADO
BDI: 26,85%
ORSE:ABRIL/2025
SICRO: ABRIL/2025

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO: JOSÉ DE FREITAS - PI

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (DESONERADO)

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM		COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	R	SEGURANÇA, GARANTIA	0,32%
		RISCO	0,50%
2.0	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
4.0	L	LUCRO	6,64%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS, COFINS E CPRB)	11,15%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS (CIDADE)	3,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	4,50%
TOTAL			**26,85%**
BDI= ((1+(AC + S + G + R))*(1 + DF)*(1+L))/(1-I)-1			

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA
AREA: 1.620,00

		MEMORIA DE CÁLCULO				
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	6,00	270,00	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**1.620,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	6,00	270,00				1.620,00
CABEÇA DE RUA	6,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
1.3	**Locação de pavimentação**				**270,00**	**M**
	Exten (m)					
	270,00					270,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	270,00	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	-	2,00				-
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	6,00	2,00				12,00
2.3	**Sarjeta**				**540,00**	**M**
	Extensão	und				
	270,00	2,00				540,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**1.620,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	6,00	270,00				1.620,00
CABEÇA DE RUA	6,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
3.2	**Compactação do pavimento**				**1.620,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	6,00	270,00				1.620,00
CABEÇA DE RUA	6,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
		UND				
		1,00				1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02
AREA: 95,00

			MEMORIA DE CÁLCULO			
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	5,00	19,00	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**95,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	5,00	19,00				95,00
CABEÇA DE RUA	5,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
1.3	**Locação de pavimentação**				**19,00**	**M**
	Exten (m)					
	19,00					19,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	19,00	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	-	2,00				-
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	5,00	2,00				12,00
2.3	**Sarjeta**				**38,00**	**M**
	Extensão	und				
	19,00	2,00				38,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**95,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	5,00	19,00				95,00
CABEÇA DE RUA	5,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
3.2	**Compactação do pavimento**				**95,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	5,00	19,00				95,00
CABEÇA DE RUA	5,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
		UND				
		1,00				1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA PIAUÍ
AREA: 1.200,00

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)		Exten (m)	Altura (m)		
		6,00	200,00	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**1.200,00**	**M²**
	Larg (m)		Exten (m)			
RUA		6,00	200,00			1.200,00
CABEÇA DE RUA		6,00	-			-
CRUZAMENTO		-	-			-
1.3	**Locação de pavimentação**				**200,00**	**M**
	Exten (m)					
		200,00				200,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)		und			
RUA		200,00	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA		-	2,00			-
CRUZAMENTO		-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão		und			
		6,00	2,00			12,00
2.3	**Sarjeta**				**400,00**	**M**
	Extensão		und			
		200,00	2,00			400,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**1.200,00**	**M²**
	Larg (m)		Exten (m)			
RUA		6,00	200,00			1.200,00
CABEÇA DE RUA		6,00	-			-
CRUZAMENTO		-	-			-
3.2	**Compactação do pavimento**				**1.200,00**	**M²**
	Larg (m)		Exten (m)			
RUA		6,00	200,00			1.200,00
CABEÇA DE RUA		6,00	-			-
CRUZAMENTO		-	-			-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
			UND			
			1,00			1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA PROJETADA 1
AREA: 798,00

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	7,00	114,00	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**798,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	114,00				798,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
1.3	**Locação de pavimentação**				**114,00**	**M**
	Exten (m)					
	114,00					114,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	114,00	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	-	2,00				-
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	7,00	2,00				12,00
2.3	**Sarjeta**				**228,00**	**M**
	Extensão	und				
	114,00	2,00				228,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**798,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	114,00				798,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
3.2	**Compactação do pavimento**				**798,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	114,00				798,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
		UND				
		1,00				1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SERGIPE
AREA: 1.365,00

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	7,00	195,00	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**1.365,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	195,00				1.365,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
1.3	**Locação de pavimentação**				**195,00**	**M**
	Exten (m)					
	195,00					195,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	195,00	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	-	2,00				-
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	7,00	2,00				12,00
2.3	**Sarjeta**				**390,00**	**M**
	Extensão	und				
	195,00	2,00				390,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**1.365,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	195,00				1.365,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
3.2	**Compactação do pavimento**				**1.365,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	195,00				1.365,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
		UND				
		1,00				1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA ZEFERINO
AREA: 1.314,00

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	6,00	219,00	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**1.314,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	6,00	219,00				1.314,00
CABEÇA DE RUA	6,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
1.3	**Locação de pavimentação**				**219,00**	**M**
	Exten (m)					
	219,00					219,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	219,00	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	-	2,00				-
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	6,00	2,00				12,00
2.3	**Sarjeta**				**438,00**	**M**
	Extensão	und				
	219,00	2,00				438,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**1.314,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	6,00	219,00				1.314,00
CABEÇA DE RUA	6,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
3.2	**Compactação do pavimento**				**1.314,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	6,00	219,00				1.314,00
CABEÇA DE RUA	6,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
		UND				
		1,00				1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO
AREA: 3.325,00

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	7,00	475,00	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**3.325,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	475,00				3.325,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
1.3	**Locação de pavimentação**				**475,00**	**M**
	Exten (m)					
	475,00					475,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	475,00	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	-	2,00				-
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	7,00	2,00				12,00
2.3	**Sarjeta**				**950,00**	**M**
	Extensão	und				
	475,00	2,00				950,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**3.325,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	475,00				3.325,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
3.2	**Compactação do pavimento**				**3.325,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	475,00				3.325,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
		UND				
		1,00				1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01
AREA: 518,00

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	7,00	74,00	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**518,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	74,00				518,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
1.3	**Locação de pavimentação**				**74,00**	**M**
	Exten (m)					
	74,00					74,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	74,00	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	-	2,00				-
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	7,00	2,00				12,00
2.3	**Sarjeta**				**148,00**	**M**
	Extensão	und				
	74,00	2,00				148,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**518,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	74,00				518,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
3.2	**Compactação do pavimento**				**518,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	74,00				518,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
		UND				
		1,00				1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02
AREA: 630,00

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	7,00	90,00	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**630,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	90,00				630,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
1.3	**Locação de pavimentação**				**90,00**	**M**
	Exten (m)					
	90,00					90,00
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**540,00**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	90,00	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	-	2,00				-
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	7,00	2,00				12,00
2.3	**Sarjeta**				**180,00**	**M**
	Extensão	und				
	90,00	2,00				180,00
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**630,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	90,00				630,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
3.2	**Compactação do pavimento**				**630,00**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	7,00	90,00				630,00
CABEÇA DE RUA	7,00	-				-
CRUZAMENTO	-	-				-
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**1,00**	**UND**
		UND				
		1,00				1,00

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO					
1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

		MEMORIA DE CÁLCULO				
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

		MEMORIA DE CÁLCULO				
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

			MEMORIA DE CÁLCULO			
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

			MEMORIA DE CÁLCULO			
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

			MEMORIA DE CÁLCULO			
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

		MEMORIA DE CÁLCULO			
1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

	0				
AREA:	#VALOR!				
	MEMORIA DE CÁLCULO				
1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO					
1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MEMORIA DE CÁLCULO						
1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**
	Exten (m)					
	erro					erro
2.0	**DRENAGEM**					
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**				**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und				
RUA	erro	2,00				540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00				#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00				-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**				**12,00**	**M**
	Extensão	und				
	erro	erro				12,00
2.3	**Sarjeta**				**ERRO**	**M**
	Extensão	und				
	#VALOR!	ERRO				ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
4.1	**Placa de identificação de rua**				**ERRO**	**UND**
		UND				
		ERRO				ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO					
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI					
0					
AREA:	#VALOR!				
MEMORIA DE CÁLCULO					
1.0	**TERRAPLENAGEM**				

1.1	**Corte do subleito**	**324,00**	**M³**
	Larg (m) Exten (m) Altura (m)		
	erro erro 0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**	**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m) Exten (m)		
RUA	erro erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro #VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO ERRO		#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**	**erro**	**M**
	Exten (m)		
	erro		erro
2.0	**DRENAGEM**		
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**	**#VALOR!**	**M**
	Exten (m) und		
RUA	erro 2,00		540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR! 2,00		#VALOR!
CRUZAMENTO	- 2,00		-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**	**12,00**	**M**
	Extensão und		
	erro erro		12,00
2.3	**Sarjeta**	**ERRO**	**M**
	Extensão und		
	#VALOR! ERRO		ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**		
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**	**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m) Exten (m)		
RUA	erro erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro #VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO ERRO		#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**	**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m) Exten (m)		
RUA	erro erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro #VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO ERRO		#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
4.1	**Placa de identificação de rua**	**ERRO**	**UND**
	UND		
	ERRO		ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0	**TERRAPLENAGEM**		
1.1	**Corte do subleito**	**324,00**	**M³**

	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		

	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00

1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**	**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m) Exten (m)		
RUA	erro erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro #VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO ERRO		#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**	**erro**	**M**
	Exten (m)		
	erro		erro
2.0	**DRENAGEM**		
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**	**#VALOR!**	**M**
	Exten (m) und		
RUA	erro 2,00		540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR! 2,00		#VALOR!
CRUZAMENTO	- 2,00		-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**	**12,00**	**M**
	Extensão und		
	erro erro		12,00
2.3	**Sarjeta**	**ERRO**	**M**
	Extensão und		
	#VALOR! ERRO		ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**		
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**	**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m) Exten (m)		
RUA	erro erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro #VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO ERRO		#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**	**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m) Exten (m)		
RUA	erro erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro #VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO ERRO		#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
4.1	**Placa de identificação de rua**	**ERRO**	**UND**
	UND		
	ERRO		ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0	**TERRAPLENAGEM**		
1.1	**Corte do subleito**	**324,00**	**M³**
	Larg (m) Exten (m) Altura (m)		
	erro erro 0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**	**#VALOR!**	**M²**

	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO					
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI					
0					
AREA: #VALOR!					
MEMORIA DE CÁLCULO					
1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			

RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO					
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI					
0					
AREA:	#VALOR!				
MEMORIA DE CÁLCULO					
1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!

CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!

CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**			**erro**	**M**
	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und			
RUA	erro	2,00			540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00			#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00			-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão	und			
	erro	erro			12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão	und			
	#VALOR!	ERRO			ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
		UND			
		ERRO			ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0	**TERRAPLENAGEM**				
1.1	**Corte do subleito**			**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)		
	erro	erro	0,2		324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)			
RUA	erro	erro			#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!			#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO			#VALOR!

1.3	**Locação de pavimentação**		**erro**	**M**
	Exten (m)			
	erro			erro
2.0	**DRENAGEM**			
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**		**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)	und		
RUA	erro	2,00		540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!	2,00		#VALOR!
CRUZAMENTO	-	2,00		-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**		**12,00**	**M**
	Extensão	und		
	erro	erro		12,00
2.3	**Sarjeta**		**ERRO**	**M**
	Extensão	und		
	#VALOR!	ERRO		ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**			
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**		**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)		
RUA	erro	erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO		#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**		**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)		
RUA	erro	erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO		#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**			
4.1	**Placa de identificação de rua**		**ERRO**	**UND**
		UND		
		ERRO		ERRO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

AREA: #VALOR!

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0	**TERRAPLENAGEM**					
1.1	**Corte do subleito**				**324,00**	**M³**
	Larg (m)	Exten (m)	Altura (m)			
	erro	erro	0,2			324,00
1.2	**Regularização da superficie em terra com motoniveladora**				**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)	Exten (m)				
RUA	erro	erro				#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro	#VALOR!				#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO	ERRO				#VALOR!
1.3	**Locação de pavimentação**				**erro**	**M**

	Exten (m)				
	erro				erro
2.0	**DRENAGEM**				
2.1	**Meio fio de concreto pre moldado**			**#VALOR!**	**M**
	Exten (m)		und		
RUA	erro		2,00		540,00
CABEÇA DE RUA	#VALOR!		2,00		#VALOR!
CRUZAMENTO		-	2,00		-
2.2	**Meio fio de concreto pre moldado - Contenção**			**12,00**	**M**
	Extensão		und		
	erro		erro		12,00
2.3	**Sarjeta**			**ERRO**	**M**
	Extensão		und		
	#VALOR!		ERRO		ERRO
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	**Pavimento em paralelepípedo**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)		Exten (m)		
RUA	erro		erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro		#VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO		ERRO		#VALOR!
3.2	**Compactação do pavimento**			**#VALOR!**	**M²**
	Larg (m)		Exten (m)		
RUA	erro		erro		#VALOR!
CABEÇA DE RUA	erro		#VALOR!		#VALOR!
CRUZAMENTO	ERRO		ERRO		#VALOR!
4.0	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
4.1	**Placa de identificação de rua**			**ERRO**	**UND**
			UND		
			ERRO		ERRO

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA
ÁREA: 1.620,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	540,00	0,00963	5,20	156,01
TOTAL							**156,01**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	1.620,00	0,1230	199,26	5.977,80
TOTAL							**5.977,80**
TOTAL GERAL							**6.133,81**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	540,00	85,00	45,90	918,00
TOTAL							**918,00**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	540,00	4,35	2,35	46,94
TOTAL							**46,94**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	1.620,00	9,11	14,76	295,16
TOTAL							**295,16**
TOTAL GERAL							**342,11**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	1.620,00	0,03500	311,04	9.331,20
TOTAL							**9.331,20**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	1.620,00	0,20000	324,00	6.480,00
TOTAL							**6.480,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MTE. SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02
ÁREA: 95,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	38,00	0,00963	0,37	10,98
TOTAL							**10,98**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	95,00	0,1230	11,69	350,55
TOTAL							**350,55**
TOTAL GERAL							**361,53**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	38,00	85,00	3,23	64,60
TOTAL							**64,60**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	38,00	4,35	0,17	3,30
TOTAL							**3,30**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	95,00	9,11	0,87	17,31
TOTAL							**17,31**
TOTAL GERAL							**20,61**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	95,00	0,03500	18,24	547,20
TOTAL							**547,20**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	95,00	0,20000	19,00	380,00
TOTAL							**380,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA PIAUÍ
ÁREA: 1.200,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	400,00	0,00963	3,85	115,56
TOTAL							**115,56**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	1.200,00	0,1230	147,60	4.428,00
TOTAL							**4.428,00**
TOTAL GERAL							**4.543,56**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	400,00	85,00	34,00	680,00
TOTAL							**680,00**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	400,00	4,35	1,74	34,77
TOTAL							**34,77**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	1.200,00	9,11	10,93	218,64
TOTAL							**218,64**
TOTAL GERAL							**253,41**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	1.200,00	0,03500	230,40	6.912,00
TOTAL							**6.912,00**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	1.200,00	0,20000	240,00	4.800,00
TOTAL							**4.800,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA PROJETADA 1
ÁREA: 798,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	228,00	0,00963	2,20	65,87
TOTAL							**65,87**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	798,00	0,1230	98,15	2.944,62
TOTAL							**2.944,62**
TOTAL GERAL							**3.010,49**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	400,00	85,00	34,00	680,00
TOTAL							**680,00**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	228,00	4,35	0,99	19,82
TOTAL							**19,82**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	798,00	9,11	7,27	145,40
TOTAL							**145,40**
TOTAL GERAL							**165,22**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	798,00	0,03500	153,22	4.596,48
TOTAL							**4.596,48**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	798,00	0,20000	159,60	3.192,00
TOTAL							**3.192,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SERGIPE
ÁREA: 1.365,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	390,00	0,00963	3,76	112,67
TOTAL							**112,67**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	1.365,00	0,1230	167,90	5.036,85
TOTAL							**5.036,85**
TOTAL GERAL							**5.149,52**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	228,00	85,00	19,38	387,60
TOTAL							**387,60**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	390,00	4,35	1,70	33,90
TOTAL							**33,90**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	1.365,00	9,11	12,44	248,70
TOTAL							**248,70**
TOTAL GERAL							**282,61**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	1.365,00	0,03500	262,08	7.862,40
TOTAL							**7.862,40**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	1.365,00	0,20000	273,00	5.460,00
TOTAL							**5.460,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA ZEFERINO
ÁREA: 1.314,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	438,00	0,00963	4,22	126,54
TOTAL							**126,54**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	1.314,00	0,1230	161,62	4.848,66
TOTAL							**4.848,66**
TOTAL GERAL							**4.975,20**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	390,00	85,00	33,15	663,00
TOTAL							**663,00**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	438,00	4,35	1,90	38,08
TOTAL							**38,08**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	1.314,00	9,11	11,97	239,41
TOTAL							**239,41**
TOTAL GERAL							**277,49**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	1.314,00	0,03500	252,29	7.568,64
TOTAL							**7.568,64**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	1.314,00	0,20000	262,80	5.256,00
TOTAL							**5.256,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO
ÁREA: 3.325,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	950,00	0,00963	9,15	274,46
TOTAL							**274,46**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	3.325,00	0,1230	408,98	12.269,25
TOTAL							**12.269,25**
TOTAL GERAL							**12.543,71**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	438,00	85,00	37,23	744,60
TOTAL							**744,60**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	950,00	4,35	4,13	82,59
TOTAL							**82,59**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	3.325,00	9,11	30,29	605,82
TOTAL							**605,82**
TOTAL GERAL							**688,40**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	3.325,00	0,03500	638,40	19.152,00
TOTAL							**19.152,00**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	3.325,00	0,20000	665,00	13.300,00
TOTAL							**13.300,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SANTO ESTEVÃO - TR 01
ÁREA: 518,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	148,00	0,00963	1,43	42,76
TOTAL							**42,76**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	518,00	0,1230	63,71	1.911,42
TOTAL							**1.911,42**
TOTAL GERAL							**1.954,18**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	950,00	85,00	80,75	1.615,00
TOTAL							**1.615,00**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	148,00	4,35	0,64	12,87
TOTAL							**12,87**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	518,00	9,11	4,72	94,38
TOTAL							**94,38**
TOTAL GERAL							**107,25**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	518,00	0,03500	99,46	2.983,68
TOTAL							**2.983,68**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	518,00	0,20000	103,60	2.072,00
TOTAL							**2.072,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
RUA SANTO ESTEVÃO - TR 02
ÁREA: 630,00

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	180,00	0,00963	1,73	52,00
TOTAL							**52,00**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	630,00	0,1230	77,49	2.324,70
TOTAL							**2.324,70**
TOTAL GERAL							**2.376,70**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	148,00	85,00	12,58	251,60
TOTAL							**251,60**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	180,00	4,35	0,78	15,65
TOTAL							**15,65**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	630,00	9,11	5,74	114,79
TOTAL							**114,79**
TOTAL GERAL							**130,43**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	630,00	0,03500	120,96	3.628,80
TOTAL							**3.628,80**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	630,00	0,20000	126,00	2.520,00
TOTAL							**2.520,00**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

ÁREA: **erro**

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

ÁREA: **erro**

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	**ORIGEM**	**DESTINO (LOCAL DA OBRA)**	**DISTÂNCIA (KM)**	**PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)**	**CONSUMO AREIA (M³/M²)**	**VOLUME (M³)**	**MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)**
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	**ORIGEM**	**DESTINO (LOCAL DA OBRA)**	**DISTÂNCIA (KM)**	**PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)**	**CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)**	**PESO (TON)**	**MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)**
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
PAVIMENTAÇÃO							

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO							
SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO							
SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

ÁREA: **erro**

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

ÁREA: **erro**

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	**ORIGEM**	**DESTINO (LOCAL DA OBRA)**	**DISTÂNCIA (KM)**	**PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)**	**CONSUMO AREIA (M³/M²)**	**VOLUME (M³)**	**MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)**
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	**ORIGEM**	**DESTINO (LOCAL DA OBRA)**	**DISTÂNCIA (KM)**	**PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)**	**CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)**	**PESO (TON)**	**MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)**
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI

0

ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
PAVIMENTAÇÃO							

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO							
SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO PEDRA (MIL/M^2)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M^2)	ALTURA (M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO							
SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M^3/M)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M^2)	CONSUMO AREIA (M^3/M^2)	VOLUME (M^3)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M^3XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICIPIO:JOSÉ DE FREITAS - PI
0
ÁREA: erro

5.1 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA PARA O MUNICÍPIO

SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO AREIA (M³/M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 05	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,00963	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO AREIA (M³/M²)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,1230	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
TOTAL GERAL							#VALOR!

5.2 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	MEIO-FIO PREVISTO (M)	CONSUMO (KG/M)	PESO (TON/M)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
94273	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	85,00	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!

5.3 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO PARA O MUNICÍPIO

SARJETA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	SARJETA PREVISTA (M)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 05	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	4,35	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							#VALOR!
PAVIMENTAÇÃO							

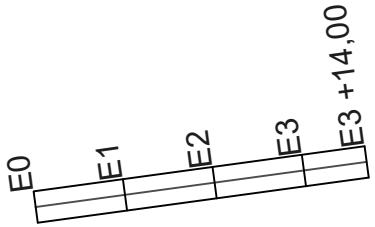
CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO CIMENTO (Kg/m²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	CIDADE	JOSÉ DE FREITAS - PI	20,00	erro	9,11	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**
TOTAL GERAL							**#VALOR!**

5.4 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PARA O MUNICÍPIO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (M²)	CONSUMO PEDRA (MIL/M²)	PESO (TON)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
COMP 06	JAZIDA	JOSÉ DE FREITAS - PI	30,00	erro	0,03500	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**

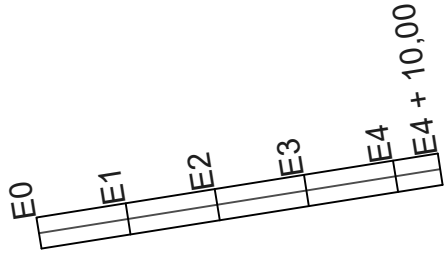
5.5 - CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO SOLO

CÓDIGO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	REGULARIZAÇÃO PREVISTA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (M³XKM)
COMP 03	RUA	LOCAL DE DESCARTE	20,00	erro	0,20000	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL							**#VALOR!**



RUA SANTO ESTEVÃO -TR01
A =518,00 M²

E0	4°45'09.4"S 42°34'13.6"W
E3+14,00	4°45'09.2"S 42°34'11.2"W

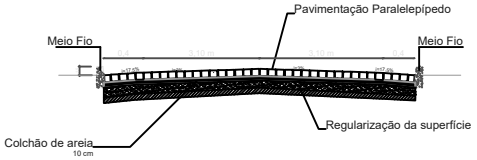


RUA SANTO ESTEVÃO -TR02
A =630,00 M²

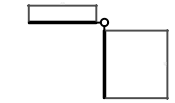
E0	4°45'09.2"S 42°34'10.7"W
E4+10,00	4°45'08.8"S 42°34'07.9"W

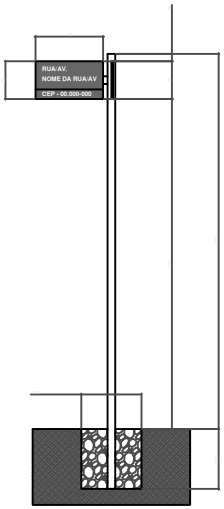
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO

1- Rua com 7,0 m de largura



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

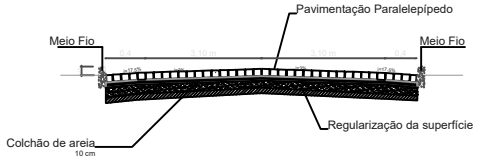




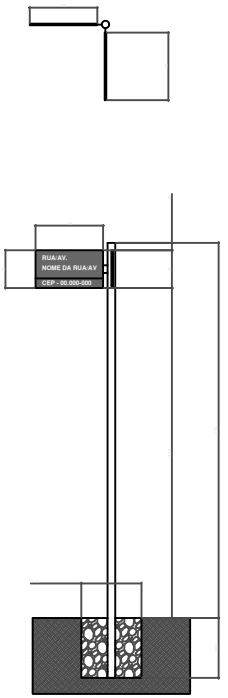
TRANSPORTES Secretaria de Estado dos Transportes / SEMAR Piauí GOVERNO DO ESTADO	**ÓRGÃO:** SECRETARIA DOS TRANSPORTES (SETRANS)	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 10.865,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM JOSÉ DE FREITAS - PI	**FOLHA:** 1
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	**DATA:** JUL/25
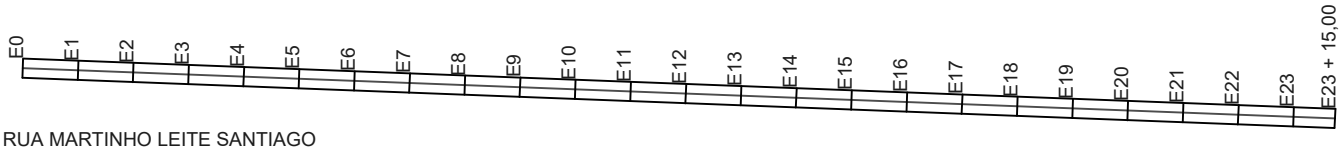
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO

1- Rua com 7,0 m de largura



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

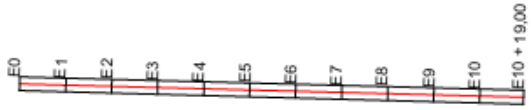




RUA MARTINHO LEITE SANTIAGO
A =3.325,00 M²

E0	4°44'35.7"S 42°34'27.0"W
E23+15,00	4°44'36.4"S 42°34'11.6"W

ÓRGÃO: SECRETARIA DOS TRANSPORTES (SETRANS)	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 10.865,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM JOSÉ DE FREITAS - PI	**FOLHA:** 2
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	**DATA:** JUL/25

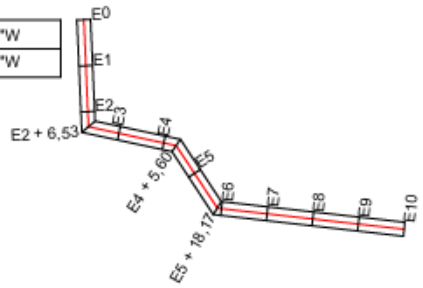


RUA ZEFERINO
A = 1.314,00 M²

E0	4°44'28.77"S 42°34'20.44"W
E10+19,00	4°44'29.0"S 42°34'13.3"W

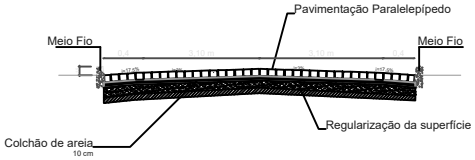
RUA PIAUÍ
A = 1.200,00 M²

E0	4°44'29.3"S 42°34'05.1"W
E10	4°44'30.7"S 42°34'00.6"W



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO

1- Rua com 7,0 m de largura

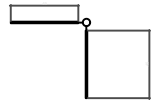


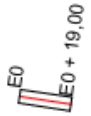


RUA PROJETADA 1
A = 798,00 M²

E0	4°44'27.9"S 42°34'13.0"W
E5+14,00	4°44'28.6"S 42°34'09.4"W

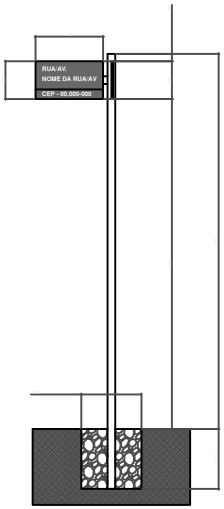
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

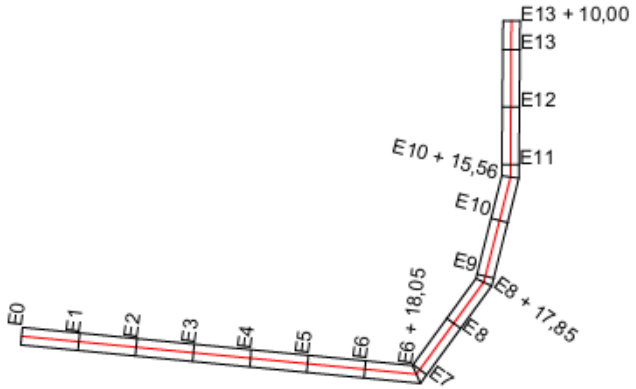




RUA MTE SEBASTIÃO FAVEIRA - TR 02
A = 95,00 M²

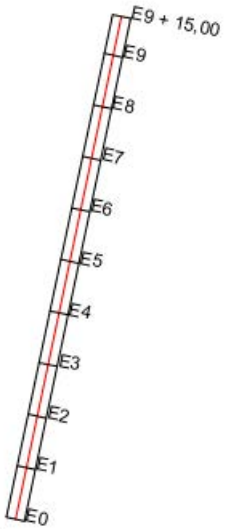
E0	4°44'27.3"S 42°34'03.7"W
E0+19,00	4°44'27.9"S 42°34'03.4"W





RUA MTE SEBASTIÃO FAVEIRA
A = 1.620,00 M²

E0	4°44'27.3"S 42°34'08.4"W
E13+10,00	4°44'23.8"S 42°34'02.9"W



RUA SERGIPE
A = 1.365,00 M²

E0	4°44'31.3"S 42°34'13.8"W
E9+15,00	4°44'25.2"S 42°34'12.4"W

	ÓRGÃO: SECRETARIA DOS TRANSPORTES (SETRANS)	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 10.865,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM JOSÉ DE FREITAS - PI	**FOLHA:** 3
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	**DATA:** JUL/25

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)



SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS (PI)

