



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE – CE.

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2026



APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE – CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada nas seguintes ruas, RUA FRANCISCO MANUEL DA SILVA, RUA ANDRE CANUTO, RUA GENALBA FAHEINA MAIA, RUA HELENE DE OLIVEIRA, RUA ABILIO MOREIRA MAIA, RUA FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA, RUA MAIA ALARCON, RUA HERCILIO PINHEIRO, RUA MONSENHOR OTAVIO, RUA PEDRO ELIESER DE LIMA, RUA HONORATO ALVES MAIA, RUA EMÍLIA CHAVES, RUA BATISTA MAIA, RUA JULIA MOREIRA MAIA, RUA RAIMUNDO NONATO GADELHA, RUA A no município de TABULEIRO DO NORTE-CE, conforme peças gráficas.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. MATERIAIS



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

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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00m e 3,00m, referentes, respectivamente, à largura e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e aterros compensados na própria via com até 20 cm de espessura. Nota-se que em vias acidentadas este serviço não poderá ser considerado como aterro por se tratar de cortes e aterros compensados com a





função de conformar o subleito. A via deverá ser escarificada, conformada e compactada.

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1. MEIO-FIO

4.1.1. MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA

O meio-fio será em pedra granítica, nas dimensões de 1,00 m x 0,34 m x 0,10 m, referentes, respectivamente, extensão, altura e largura, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

4.2. SARJETA

4.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Em todo a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto não estrutural, que servirá para sarjeta. As dimensões a serem escavadas serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

4.2.2. CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Ao longo do trecho designado em projeto, após a execução da escavação, será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1. PAVIMENTO

5.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S / TRANSP)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA



Deverá ser executado colchão de areia, composto por areia grossa e fina, na altura mínima de 15 cm na superfície regularizada para o recebimento do paralelepípedo. O colchão de areia será executado unicamente para assentamento das pedras, não sendo utilizado para elevação do greide da via.

Sobre colchão de areia será executada a pavimentação em blocos de pedras regulares. A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, possuir boas condições de dureza e tenacidade e apresentar um desgaste "Los Angeles" (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas deverão ser do tipo graníticas ou basálticas.

Paralelepípedos serão amarrados de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15 cm. Deverá ser observado o caimento transversal do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Após adquirida as pedras, seu recebimento deverá ser de tal forma que sua distribuição seja feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência do lado da pista. Caso tenha-se que os distribuir dentro da pista, faz--se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de paralelepípedo serão assentados sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade 3%, seguindo o detalhe do projeto.

A colocação dos blocos de pedra deverá ser feita da seguinte maneira: as pedras mestras serão as primeiras pedras a serem assentadas espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do projeto destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA



direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50 m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: durante a execução de um pequeno trecho em paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o tráfego de canteiro. Após a execução do calçamento será executada a compactação com rolo compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

5.2. AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO

5.2.1. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

O pavimento em paralelepípedo deverá ser rejuntado conforme o projeto, o aglomerante do rejunte será de emulsão asfáltica tipo RR-2C.

6. LIMPEZA DA OBRA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

SOP - MAPP 3106

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					107.449,00
1.1	SEINFRA	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	845,19	1.074,49	107.449,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.778,34
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	233,17	2.798,04
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	22.167,50	0,28	0,36	7.980,30
3.0			MOVIMENTO DE TERRA					81.798,08
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	22.167,50	2,90	3,69	81.798,08
4.0			OBRAS DE DRENAGEM					319.424,29
4.1			MEIO FIO					
4.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	5.986,14	23,39	29,74	178.027,80
4.2			SARJETA					
4.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	199,69	54,09	68,76	13.730,68
4.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	199,69	502,69	639,32	127.655,81
5.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					2.477.517,23
5.1			PAVIMENTO					
5.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	20.170,63	86,96	110,55	2.229.863,15
5.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO				(BDI 15,00%)	
5.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	66,95	3.216,60	3.699,09	247.654,08
6.0			SERVIÇOS FINAIS					36.570,28
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.897,30	1,38	1,75	36.570,28
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)								3.033.537,22

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

Assunto: Registro em nome de FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO, inscrito no CPF nº 000.000.000-00, para a prestação de serviços de engenharia e arquitetura, conforme especificações técnicas e orçamentárias constantes no Edital nº 001/2025, publicado em 05/06/2025, no site eletrônico da Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte - CE, sob o nº 1.444.888.000/2025.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

SOP - MAPP 3106

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	QUANT.
1					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	SEINFRA	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2					
RUA FRANCISCO MANUEL DA SILVA					
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.395,00
2.2			MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.395,00
2.3			OBRAS DE DRENAGEM		
2.3.1			MEIO FIO		
2.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	328,00
2.3.2			SARJETA		
2.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,85
2.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,85
2.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.4.1			PAVIMENTO		
2.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.286,50
2.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
2.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,27
2.5			SERVIÇOS FINAIS		
2.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.395,00
3					
RUA ANDRE CANUTO					
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	990,00
3.2			MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	990,00
3.3			OBRAS DE DRENAGEM		
3.3.1			MEIO FIO		
3.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	342,00
3.3.2			SARJETA		
3.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,55
3.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,55
3.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.4.1			PAVIMENTO		
3.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	874,50



3.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
3.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,90
3.5			SERVIÇOS FINAIS		
3.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	990,00
4			RUA GENALBA FAHEINA MAIA		
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	450,00
4.2			MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	450,00
4.3			OBRAS DE DRENAGEM		
4.3.1			MEIO FIO		
4.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	118,00
4.3.2			SARJETA		
4.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,50
4.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50
4.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.4.1			PAVIMENTO		
4.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	415,00
4.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
4.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,38
4.5			SERVIÇOS FINAIS		
4.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	450,00
5			RUA HELENE DE OLIVEIRA MAIA		
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.377,00
5.2			MOVIMENTO DE TERRA		
5.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.377,00
5.3			OBRAS DE DRENAGEM		
5.3.1			MEIO FIO		
5.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	324,00
5.3.2			SARJETA		
5.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,71
5.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,71
5.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.4.1			PAVIMENTO		
5.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.269,90
5.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
5.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,22
5.5			SERVIÇOS FINAIS		
5.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.377,00
6			RUA ABILIO MOREIRA MAIA		
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.059,00
6.2			MOVIMENTO DE TERRA		
6.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.059,00
6.3			OBRAS DE DRENAGEM		
6.3.1			MEIO FIO		
6.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	920,00
6.3.2			SARJETA		
6.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,57
6.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31,57
6.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
6.4.1			PAVIMENTO		
6.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.743,30
6.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		



6.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		12,43
6.5			SERVIÇOS FINAIS		
6.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.059,00
7			RUA FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA		
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.000,50
7.2			MOVIMENTO DE TERRA		
7.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.000,50
7.3			OBRAS DE DRENAGEM		
7.3.1			MEIO FIO		
7.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	680,74
7.3.2			SARJETA		
7.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,76
7.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,76
7.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.4.1			PAVIMENTO		
7.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.772,88
7.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
7.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	5,89
7.5			SERVIÇOS FINAIS		
7.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.000,50
8			RUA MAIA ALARCON		
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.275,00
8.2			MOVIMENTO DE TERRA		
8.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.275,00
8.3			OBRAS DE DRENAGEM		
8.3.1			MEIO FIO		
8.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	355,00
8.3.2			SARJETA		
8.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,90
8.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,90
8.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
8.4.1			PAVIMENTO		
8.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.156,00
8.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
8.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,84
8.5			SERVIÇOS FINAIS		
8.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.275,00
9			RUA HERCILIO PINHEIRO		
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.360,00
9.2			MOVIMENTO DE TERRA		
9.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.360,00
9.3			OBRAS DE DRENAGEM		
9.3.1			MEIO FIO		
9.3.1.1.	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	356,00
9.3.2			SARJETA		
9.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,90
9.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,90
9.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
9.4.1			PAVIMENTO		
9.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.241,00
9.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
9.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,12



9.5			SERVIÇOS FINAIS		
9.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00
10			RUA MONSENHOR OTAVIO		
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
10.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	744,00
10.2			MOVIMENTO DE TERRA		
10.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	744,00
10.3			OBRAS DE DRENAGEM		
10.3.			MEIO FIO		
10.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	202,00
10.3.2			SARJETA		
10.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,51
10.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,51
10.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
10.4.1			PAVIMENTO		
10.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	678,90
10.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
10.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,25
10.5			SERVIÇOS FINAIS		
10.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	744,00
11			RUA PEDRO ELIESER DE LIMA		
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
11.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.555,00
11.2			MOVIMENTO DE TERRA		
11.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.555,00
11.3			OBRAS DE DRENAGEM		
11.3.1			MEIO FIO		
11.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	714,60
11.3.2			SARJETA		
11.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,50
11.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,50
11.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
11.4.1			PAVIMENTO		
11.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.310,00
11.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
11.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	7,67
11.5			SERVIÇOS FINAIS		
11.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.284,80
12			RUA HONORATO ALVES MAIA		
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	178,50
12.2			MOVIMENTO DE TERRA		
12.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	178,50
12.3			OBRAS DE DRENAGEM		
12.3.1			MEIO FIO		
12.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	65,00
12.3.2			SARJETA		
12.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,79
12.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,79
12.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
12.4.1			PAVIMENTO		
12.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	160,65
12.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
12.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,53
12.5			SERVIÇOS FINAIS		

12.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	178,50
13 RUA EMÍLIA CHAVES					
13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
13.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.202,50
13.2 MOVIMENTO DE TERRA					
13.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.202,50
13.3 OBRAS DE DRENAGEM					
13.3.1 MEIO FIO					
13.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	383,00
13.3.2 SARJETA					
13.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,95
13.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,95
13.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
13.4.1 PAVIMENTO					
13.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.073,00
13.4.2 AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO					
13.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,56
13.5 SERVIÇOS FINAIS					
13.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.202,50
14 RUA BATISTA MAIA					
14.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
14.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.227,00
14.2 MOVIMENTO DE TERRA					
14.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.227,00
14.3 OBRAS DE DRENAGEM					
14.3.1 MEIO FIO					
14.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	541,00
14.3.2 SARJETA					
14.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,34
14.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,34
14.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
14.4.1 PAVIMENTO					
14.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.043,60
14.4.2 AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO					
14.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	6,78
14.5 SERVIÇOS FINAIS					
14.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.227,00
15 RUA JULIA MOREIRA MAIA					
15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
15.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	469,00
15.2 MOVIMENTO DE TERRA					
15.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	469,00
15.3 OBRAS DE DRENAGEM					
15.3.1 MEIO FIO					
15.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	153,40
15.3.2 SARJETA					
15.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,90
15.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,90
15.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
15.4.1 PAVIMENTO					
15.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	420,00
15.4.2 AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO					
15.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,39
15.5 SERVIÇOS FINAIS					
15.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	469,00



16 RUA RAIMUNDO NONATO GADELHA					
16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
16.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.017,00
16.2			MOVIMENTO DE TERRA		
16.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.017,00
16.3			OBRAS DE DRENAGEM		
16.3.1			MEIO FIO		
16.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	244,00
16.3.2			SARJETA		
16.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,91
16.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,91
16.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
16.4.1			PAVIMENTO		
16.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	937,90
16.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
16.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,11
16.5			SERVIÇOS FINAIS		
16.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.017,00

17 RUA A					
17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
17.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	868,00
17.2			MOVIMENTO DE TERRA		
17.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	868,00
17.3			OBRAS DE DRENAGEM		
17.3.1			MEIO FIO		
17.3.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	259,40
17.3.2			SARJETA		
17.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,05
17.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,05
17.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
17.4.1			PAVIMENTO		
17.4.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	787,50
17.4.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
17.4.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,61
17.5			SERVIÇOS FINAIS		
17.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	868,00

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE



TABULEIRO DO NORTE
Renovação de Verdade



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

SOP - MAPP 3106

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

MEMORIAL DE CÁLCULO																																									
RUA FRANCISCO MANUEL DA SILVA																																									
2																																									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																																								
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.																														
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2	12,00																														
QUANTITATIVO																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>ALTURA</th> <th>x</th> <th>QUANT.</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PLACA DA OBRA</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 12,00</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	PLACA DA OBRA	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00							• TOTAL	= 12,00							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL																																		
PLACA DA OBRA	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00																																		
						• TOTAL	= 12,00																																		
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	1.395,00																														
QUANTITATIVO																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXTENSÃO 01</td> <td>155,00</td> <td>x</td> <td>9,00</td> <td>=</td> <td>1.395,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 1.395,00</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	155,00	x	9,00	=	1.395,00						• TOTAL	= 1.395,00												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL																																				
EXTENSÃO 01	155,00	x	9,00	=	1.395,00																																				
					• TOTAL	= 1.395,00																																			
2.2	MOVIMENTO DE TERRA																																								
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	1.395,00																														
QUANTITATIVO																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXTENSÃO 01</td> <td>155,00</td> <td>x</td> <td>9,00</td> <td>=</td> <td>1.395,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 1.395,00</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	155,00	x	9,00	=	1.395,00						• TOTAL	= 1.395,00												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL																																				
EXTENSÃO 01	155,00	x	9,00	=	1.395,00																																				
					• TOTAL	= 1.395,00																																			
2.3	OBRAS DE DRENAGEM																																								
2.3.1	MEIO FIO																																								
2.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									M	328,00																														
QUANTITATIVO																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>REPETIÇÃO</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXTENSÃO 01</td> <td>155,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>310,00</td> </tr> <tr> <td>FECHAMENTO DA RUA</td> <td>9,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 328,00</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	155,00	x	2,00	=	310,00	FECHAMENTO DA RUA	9,00	x	2,00	=	18,00						• TOTAL	= 328,00						
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL																																				
EXTENSÃO 01	155,00	x	2,00	=	310,00																																				
FECHAMENTO DA RUA	9,00	x	2,00	=	18,00																																				
					• TOTAL	= 328,00																																			
2.3.2	SARJETA																																								
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	10,85																														
QUANTITATIVO																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>x</th> <th>ALTURA</th> <th>x</th> <th>REPETIÇÃO</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXTENSÃO 01</td> <td>155,00</td> <td>x</td> <td>0,35</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>10,85</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 10,85</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	155,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	10,85										• TOTAL	= 10,85
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL																																
EXTENSÃO 01	155,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	10,85																																
									• TOTAL	= 10,85																															
2.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	10,85																														
QUANTITATIVO																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>x</th> <th>ALTURA</th> <th>x</th> <th>REPETIÇÃO</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXTENSÃO 01</td> <td>155,00</td> <td>x</td> <td>0,35</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>10,85</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 10,85</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	155,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	10,85										• TOTAL	= 10,85
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL																																
EXTENSÃO 01	155,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	10,85																																
									• TOTAL	= 10,85																															
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																																								
2.4.1	PAVIMENTO																																								
2.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)									M2	1.286,50																														
QUANTITATIVO																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXTENSÃO 01</td> <td>155,00</td> <td>x</td> <td>8,30</td> <td>=</td> <td>1.286,50</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 1.286,50</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	155,00	x	8,30	=	1.286,50						• TOTAL	= 1.286,50												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL																																				
EXTENSÃO 01	155,00	x	8,30	=	1.286,50																																				
					• TOTAL	= 1.286,50																																			
2.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO																																								
2.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									T	4,27																														
QUANTITATIVO																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (L)</th> <th>x</th> <th>DENSIDADE (KG/L)</th> <th>/</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>/</th> <th>MASSA (T)</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO</td> <td>3,33</td> <td>x</td> <td>0,998</td> <td>/</td> <td>1,00</td> <td>/</td> <td>1.000,00</td> <td>=</td> <td>0,00332</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 0,00332</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL	QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO	3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332									• TOTAL	= 0,00332	
DESCRIÇÃO	VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL																																
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO	3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332																																
								• TOTAL	= 0,00332																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COEF. (T/M2)</th> <th>x</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXTENSÃO 01</td> <td>0,00332</td> <td>x</td> <td>155,00</td> <td>x</td> <td>8,30</td> <td>=</td> <td>4,27</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>• TOTAL</td> <td>= 4,27</td> </tr> </tbody> </table>											DESCRIÇÃO	COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	0,00332	x	155,00	x	8,30	=	4,27								• TOTAL	= 4,27						
DESCRIÇÃO	COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL																																		
EXTENSÃO 01	0,00332	x	155,00	x	8,30	=	4,27																																		
							• TOTAL	= 4,27																																	



2.5	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	1.395,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01				155,00	x	9,00	=	1.395,00				
							•	TOTAL = 1.395,00				
3	RUA ANDRE CANUTO											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	990,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01				99,00	x	6,00	=	594,00				
EXTENSÃO 02				66,00	x	6,00	=	396,00				
							•	TOTAL = 990,00				
3.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	990,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01				99,00	x	6,00	=	594,00				
EXTENSÃO 02				66,00	x	6,00	=	396,00				
							•	TOTAL = 990,00				
3.3	OBRAS DE DRENAGEM											
3.3.1	MEIO FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA									M	342,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01				99,00	x	2,00	=	198,00				
EXTENSÃO 02				66,00	x	2,00	=	132,00				
FECHAMENTO DA RUA				6,00	x	2,00	=	12,00				
							•	TOTAL = 342,00				
3.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	11,55	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01				99,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,93
EXTENSÃO 02				66,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	4,62
										•	TOTAL = 11,55	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	11,55	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01				99,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,93
EXTENSÃO 02				66,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	4,62
										•	TOTAL = 11,55	
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.4.1	PAVIMENTO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)									M2	874,50	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01				99,00	x	5,30	=	524,70				
EXTENSÃO 02				66,00	x	5,30	=	349,80				
							•	TOTAL = 874,50				
3.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									T	2,90	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO				3,33	x	0,998	/	1,00	/	1,000,00	=	0,00332
										•	TOTAL = 0,00332	
DESCRIÇÃO				COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01				0,00332	x	99,00	x	5,30	=	1,74		
EXTENSÃO 02				0,00332	x	66,00	x	5,30	=	1,16		
									•	TOTAL = 2,90		
3.5	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	990,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01				99,00	x	6,00	=	594,00				
EXTENSÃO 02				66,00	x	6,00	=	396,00				
							•	TOTAL = 990,00				
4	RUA GENALBA FAHEINA MAIA											
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	450,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01				50,00	x	9,00	=	450,00				

EXTENSAO 01		153,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	10,71	
									• TOTAL	=	10,71
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
5.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EXTENSAO 01		153,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	10,71	
									• TOTAL	=	10,71
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO										
5.4.1	PAVIMENTO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
5.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSAO 01											
									• TOTAL	=	1.269,90
5.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
5.4.2.1	EMULSAO ASFALTICA RR 2C										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL	
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO		3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332	
									• TOTAL	=	0,00332
DESCRIÇÃO		COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSAO 01		0,00332	x	153,00	x	8,30	=	4,22			
									• TOTAL	=	4,22
5.5	SERVIÇOS FINAIS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSAO 01											
									• TOTAL	=	1.377,00
6	RUA ABILIO MOREIRA MAIA										
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSAO 01											
									• TOTAL	=	4.059,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSAO 01											
									• TOTAL	=	4.059,00
6.3	OBRAS DE DRENAGEM										
6.3.1	MEIO FIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
6.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
EXTENSAO 01											
									• TOTAL	=	902,00
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
FECHAMENTO DA RUA											
									• TOTAL	=	18,00
									• TOTAL	=	920,00
6.3.2	SARJETA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EXTENSAO 01		451,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	31,57	
									• TOTAL	=	31,57
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
6.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EXTENSAO 01		451,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	31,57	
									• TOTAL	=	31,57
6.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO										
6.4.1	PAVIMENTO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
6.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSAO 01											
									• TOTAL	=	3.743,30
6.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
6.4.2.1	EMULSAO ASFALTICA RR 2C										
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL	
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO		3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332	



DESCRIÇÃO		COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	TOTAL	=	0,00332	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		0,00332	x	451,00	x	8,30	=	12,43							
						TOTAL	=	12,43							
6.5	SERVIÇOS FINAIS														
SUBITEM	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANT.
6.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA													M2	4.059,00
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
EXTENSÃO 01				451,00	x	9,00	=	4.059,00							
						TOTAL	=	4.059,00							
7	RUA FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA														
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
SUBITEM	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANT.
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)													M2	2.000,50
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
EXTENSÃO 01 - CHINAIDER				95,00	x	8,70	=	826,50							
EXTENSÃO 02 - EST.0+16 A E11+10				214,00	x	5,00	=	1.070,00							
						ÁREA	=	TOTAL							
ÁREA 01 - ESTACA 0 A 0+16						104,00	=	104,00							
						TOTAL	=	2.000,50							
7.2	MOVIMENTO DE TERRA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANT.
7.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO													M2	2.000,50
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
EXTENSÃO 01				95,00	x	8,70	=	826,50							
EXTENSÃO 02				214,00	x	5,00	=	1.070,00							
						ÁREA	=	TOTAL							
ÁREA 01 - ESTACA 0 A 0+16						104,00	=	104,00							
						TOTAL	=	2.000,50							
7.3	OBRAS DE DRENAGEM														
7.3.1	MEIO FIO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANT.
7.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA													M	680,74
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL							
EXTENSÃO 01				95,00	x	2,00	=	190,00							
FECHAMENTO DA RUA - TRECHO 1				8,70	x	2,00	=	17,40							
EXTENSÃO 02 - EST.0+16 A E11+10				214,00	x	2,00	=	428,00							
FECHAMENTO DA RUA - TRECHO 2				5,00	x	1,00	=	5,00							
ÁREA 01 - LADO 01				16,00	x	1,00	=	16,00							
ÁREA 01 - LADO 02				16,34	x	1,00	=	16,34							
ÁREA 01 - FECHAMENTO				8,00	x	1,00	=	8,00							
						TOTAL	=	680,74							
7.3.2	SARJETA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANT.
7.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M													M3	22,76
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01		95,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,65					
EXTENSÃO 02 - EST.0+16 A E11+10		214,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	14,98					
ÁREA 01 - LADO 01		16,00	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,56					
ÁREA 01 - LADO 02		16,34	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,57					
								TOTAL	=	22,76					
SUBITEM	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANT.
7.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL													M3	22,76
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01		95,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,65					
EXTENSÃO 02 - EST.0+16 A E11+10		214,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	14,98					
ÁREA 01 - LADO 01		16,00	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,56					
ÁREA 01 - LADO 02		16,34	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,57					
								TOTAL	=	22,76					
7.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO														
7.4.1	PAVIMENTO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANT.
7.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)													M2	1.772,88
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
EXTENSÃO 01				95,00	x	8,00	=	760,00							
EXTENSÃO 02 - EST.0+16 A E11+10				214,00	x	4,30	=	920,20							
						ÁREA DE REGULARIZAÇÃO	-	ÁREA DE SARJETA	=	TOTAL					
ÁREA 01 - ESTACA 0 A 0+16						104,00	-	11,32	=	92,68					
								TOTAL	=	1.772,88					
7.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANT.
7.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C													T	5,89
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL					



	QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO	3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332
									•	TOTAL = 0,00332
	DESCRIÇÃO			COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01			0,00332	x	95,00	x	8,00	=	2,52
	EXTENSÃO 02 - EST.0+16 À E11+10			0,00332	x	214,00	x	4,30	=	3,06
	DESCRIÇÃO					COEF. (T/M2)	x	ÁREA	=	TOTAL
	AREA 01 - ESTACA 0 À 0+16					0,00332	x	92,68	=	0,31
									•	TOTAL = 5,89
7.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
7.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2 2.000,50
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					95,00	x	8,70	=	826,50
	EXTENSÃO 02 - EST.0+16 À E11+10					214,00	x	5,00	=	1.070,00
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL
	AREA 01 - ESTACA 0 À 0+16							104,00	=	104,00
									•	TOTAL = 2.000,50
8	RUA MAIA ALARCON									
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2 1.275,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					170,00	x	7,50	=	1.275,00
									•	TOTAL = 1.275,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2 1.275,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					170,00	x	7,50	=	1.275,00
									•	TOTAL = 1.275,00
8.3	OBRAS DE DRENAGEM									
8.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
8.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA									M 355,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					170,00	x	2,00	=	340,00
	FECHAMENTO DA RUA					7,50	x	2,00	=	15,00
									•	TOTAL = 355,00
8.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
8.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3 11,90
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01	170,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	11,90
									•	TOTAL = 11,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
8.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3 11,90
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01	170,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	11,90
									•	TOTAL = 11,90
8.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
8.4.1	PAVIMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
8.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)									M2 1.156,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					170,00	x	6,80	=	1.156,00
									•	TOTAL = 1.156,00
8.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
8.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									T 3,84
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL
	QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO	3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332
									•	TOTAL = 0,00332
	DESCRIÇÃO			COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01			0,00332	x	170,00	x	6,80	=	3,84
									•	TOTAL = 3,84
8.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
8.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2 1.275,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					170,00	x	7,50	=	1.275,00
									•	TOTAL = 1.275,00
9	RUA HERCILIO PINHEIRO									
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
9.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2 1.360,00



		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		170,00	x	8,00	=	1.360,00				
				• TOTAL	=	1.360,00				
9.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		170,00	x	8,00	=	1.360,00				
				• TOTAL	=	1.360,00				
9.3	OBRAS DE DRENAGEM									
9.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
9.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		170,00	x	2,00	=	340,00				
FECHAMENTO DA RUA		8,00	x	2,00	=	16,00				
				• TOTAL	=	356,00				
9.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
9.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01		170,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	11,90
				• TOTAL	=	11,90				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
9.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01		170,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	11,90
				• TOTAL	=	11,90				
9.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
9.4.1	PAVIMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
9.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		170,00	x	7,30	=	1.241,00				
				• TOTAL	=	1.241,00				
9.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
9.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO		3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332
				• TOTAL	=	0,00332				
DESCRIÇÃO		COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01		0,00332	x	170,00	x	7,30	=	4,12		
				• TOTAL	=	4,12				
9.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
9.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		170,00	x	8,00	=	1.360,00				
				• TOTAL	=	1.360,00				
10	RUA MONSENHOR OTAVIO									
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
10.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01 - ÁGUA SANTA		93,00	x	8,00	=	744,00				
				• TOTAL	=	744,00				
10.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
10.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01 - ÁGUA SANTA		93,00	x	8,00	=	744,00				
				• TOTAL	=	744,00				
10.3	OBRAS DE DRENAGEM									
10.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
10.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01 - ÁGUA SANTA		93,00	x	2,00	=	186,00				
FECHAMENTO DA RUA - TRECHO 1		8,00	x	2,00	=	16,00				
				• TOTAL	=	202,00				
10.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									



10.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	6,51
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL
EXTENSÃO 01		93,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 6,51
							•	TOTAL	= 6,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
10.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	6,51
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL
EXTENSÃO 01		93,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 6,51
							•	TOTAL	= 6,51
10.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
10.4.1	PAVIMENTO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
10.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)							M2	678,90
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01		93,00	x	7,30	=	678,90			
					•	TOTAL	=	678,90	
10.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
10.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C							T	2,25
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	= TOTAL
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO		3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	= 0,00332
							•	TOTAL	= 0,00332
DESCRIÇÃO		COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		0,00332	x	93,00	x	7,30	=	2,25	
							•	TOTAL	= 2,25
10.5	SERVIÇOS FINAIS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
10.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	744,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01		93,00	x	8,00	=	744,00			
					•	TOTAL	=	744,00	
11	RUA PEDRO ELIESER DE LIMA								
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
11.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	2.555,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01		174,00	x	7,30	=	1.270,20			
EXTENSÃO 02		176,00	x	7,30	=	1.284,80			
					•	TOTAL	=	2.555,00	
11.2	MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
11.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	2.555,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01		174,00	x	7,30	=	1.270,20			
EXTENSÃO 02		176,00	x	7,30	=	1.284,80			
					•	TOTAL	=	2.555,00	
11.3	OBRAS DE DRENAGEM								
11.3.1	MEIO FIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
11.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA							M	714,60
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01		174,00	x	2,00	=	348,00			
EXTENSÃO 02		176,00	x	2,00	=	352,00			
FECHAMENTO DA RUA		7,30	x	2,00	=	14,60			
					•	TOTAL	=	714,60	
11.3.2	SARJETA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
11.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	24,50
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL
EXTENSÃO 01		174,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 12,18
EXTENSÃO 02		176,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 12,32
							•	TOTAL	= 24,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
11.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	24,50
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL
EXTENSÃO 01		174,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 12,18
EXTENSÃO 02		176,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 12,32
							•	TOTAL	= 24,50
11.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
11.4.1	PAVIMENTO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
11.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)							M2	2.310,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			



	EXTENSÃO 01				174,00	x	6,60	=	1.148,40		
	EXTENSÃO 02				176,00	x	6,60	=	1.161,60		
						•	TOTAL	=	2.310,00		
11.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
11.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								T	7,67	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL	
	QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO	3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332	
								•	TOTAL	=	0,00332
	DESCRIÇÃO			COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01			0,00332	x	174,00	x	6,60	=	3,81	
	EXTENSÃO 02			0,00332	x	176,00	x	6,60	=	3,86	
								•	TOTAL	=	7,67
11.5	SERVIÇOS FINAIS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
11.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	1.284,80	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01					174,00	x	7,30	=	1.270,20	
	EXTENSÃO 02					176,00	x	7,30	=	1.284,80	
								•	TOTAL	=	1.284,80
12	RUA HONORATO ALVES MAIA										
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	178,50	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01					25,50	x	7,00	=	178,50	
								•	TOTAL	=	178,50
12.2	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	178,50	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01					25,50	x	7,00	=	178,50	
								•	TOTAL	=	178,50
12.3	OBRAS DE DRENAGEM										
12.3.1	MEIO FIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								M	65,00	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01					25,50	x	2,00	=	51,00	
	FECHAMENTO DA RUA					7,00	x	2,00	=	14,00	
								•	TOTAL	=	65,00
12.3.2	SARJETA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	1,79	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01	25,50	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,79	
								•	TOTAL	=	1,79
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	1,79	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01	25,50	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,79	
								•	TOTAL	=	1,79
12.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
12.4.1	PAVIMENTO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)								M2	160,65	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01					25,50	x	6,30	=	160,65	
								•	TOTAL	=	160,65
12.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								T	0,53	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL	
	QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO	3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332	
								•	TOTAL	=	0,00332
	DESCRIÇÃO			COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01			0,00332	x	25,50	x	6,30	=	0,53	
								•	TOTAL	=	0,53
12.5	SERVIÇOS FINAIS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	178,50	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01					25,50	x	7,00	=	178,50	
								•	TOTAL	=	178,50



13		RUA EMÍLIA CHAVES							MUBRI						
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
13.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	1.202,50						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							185,00	x	6,50	=	1.202,50				
							•	TOTAL	=	1.202,50					
13.2	MOVIMENTO DE TERRA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
13.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	1.202,50						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							185,00	x	6,50	=	1.202,50				
							•	TOTAL	=	1.202,50					
13.3	OBRAS DE DRENAGEM														
13.3.1	MEIO FIO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
13.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							M	383,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							185,00	x	2,00	=	370,00				
FECHAMENTO DA RUA							6,50	x	2,00	=	13,00				
							•	TOTAL	=	383,00					
13.3.2	SARJETA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
13.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	12,95						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01							185,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	12,95
							•	TOTAL	=	12,95					
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
13.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	12,95						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01							185,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	12,95
							•	TOTAL	=	12,95					
13.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO														
13.4.1	PAVIMENTO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
13.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)							M2	1.073,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							185,00	x	5,80	=	1.073,00				
							•	TOTAL	=	1.073,00					
13.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
13.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C							T	3,56						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO							3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332
							•	TOTAL	=	0,00332					
DESCRIÇÃO							COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01							0,00332	x	185,00	x	5,80	=	3,56		
							•	TOTAL	=	3,56					
13.5	SERVIÇOS FINAIS														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
13.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	1.202,50						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							185,00	x	6,50	=	1.202,50				
							•	TOTAL	=	1.202,50					
14	RUA BATISTA MAIA														
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
14.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	2.227,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							262,00	x	8,50	=	2.227,00				
							•	TOTAL	=	2.227,00					
14.2	MOVIMENTO DE TERRA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
14.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	2.227,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							262,00	x	8,50	=	2.227,00				
							•	TOTAL	=	2.227,00					
14.3	OBRAS DE DRENAGEM														
14.3.1	MEIO FIO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
14.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							M	541,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							262,00	x	2,00	=	524,00				

FECHAMENTO DA RUA					8,50	x	2,00	=	RJUNT.00	
								•	TOTAL = 541,00	
14.3.2	SARJETA	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
14.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	18,34
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL	
EXTENSÃO 01		262,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 18,34	
								•	TOTAL = 18,34	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
14.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	18,34	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL	
EXTENSÃO 01		262,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 18,34	
								•	TOTAL = 18,34	
14.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
14.4.1	PAVIMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
14.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)							M2	2.043,60	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		262,00	x	7,80	=	2.043,60				
					•	TOTAL = 2.043,60				
14.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
14.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C							T	6,78	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	= TOTAL	
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO		3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	= 0,00332	
								•	TOTAL = 0,00332	
DESCRIÇÃO		COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01		0,00332	x	262,00	x	7,80	=	6,78		
							•	TOTAL = 6,78		
14.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
14.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	2.227,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		262,00	x	8,50	=	2.227,00				
					•	TOTAL = 2.227,00				
15	RUA JULIA MOREIRA MAIA									
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
15.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	469,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		70,00	x	6,70	=	469,00				
					•	TOTAL = 469,00				
15.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
15.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	469,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		70,00	x	6,70	=	469,00				
					•	TOTAL = 469,00				
15.3	OBRAS DE DRENAGEM									
15.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
15.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA							M	153,40	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		70,00	x	2,00	=	140,00				
FECHAMENTO DA RUA		6,70	x	2,00	=	13,40				
					•	TOTAL = 153,40				
15.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
15.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	4,90	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL	
EXTENSÃO 01		70,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 4,90	
								•	TOTAL = 4,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
15.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	4,90	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL	
EXTENSÃO 01		70,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	= 4,90	
								•	TOTAL = 4,90	
15.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
15.4.1	PAVIMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
15.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)							M2	420,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		70,00	x	6,00	=	420,00				



		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		40,00	x	6,70	=	268,00				
EXTENSÃO 02		75,00	x	8,00	=	600,00				
			•	TOTAL	=	868,00				
17.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
17.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	868,00							
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		40,00	x	6,70	=	268,00				
EXTENSÃO 02		75,00	x	8,00	=	600,00				
			•	TOTAL	=	868,00				
17.3	OBRAS DE DRENAGEM									
17.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
17.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	259,40							
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		40,00	x	2,00	=	80,00				
EXTENSÃO 02		75,00	x	2,00	=	150,00				
FECHAMENTO DA RUA		8,70	x	2,00	=	13,40				
FECHAMENTO DA RUA		8,00	x	2,00	=	16,00				
			•	TOTAL	=	259,40				
17.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
17.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,05							
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01		40,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,80
EXTENSÃO 02		75,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,25
			•	TOTAL	=	8,05				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
17.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,05							
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01		40,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,80
EXTENSÃO 02		75,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,25
			•	TOTAL	=	8,05				
17.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
17.4.1	PAVIMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
17.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	787,50							
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		40,00	x	6,00	=	240,00				
EXTENSÃO 02		75,00	x	7,30	=	547,50				
			•	TOTAL	=	787,50				
17.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
17.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,61							
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO		3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332
			•	TOTAL	=	0,00332				
DESCRIÇÃO		COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01		0,00332	x	40,00	x	6,00	=	0,80		
EXTENSÃO 02		0,00332	x	75,00	x	7,30	=	1,82		
			•	TOTAL	=	2,61				
17.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
17.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	868,00							
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		40,00	x	6,70	=	268,00				
EXTENSÃO 02		75,00	x	8,00	=	600,00				
			•	TOTAL	=	868,00				

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
45816309000149, OU=AC SyngularID Multiple,
CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
DE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

SOP - MAPP 3106

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,54%	107.449,00	17,00%	18.266,33	13,00%	13.968,37	19,00%	20.415,31	15,00%	16.117,35	21,00%	22.584,29	15,00%	16.117,35
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	10.778,34	17,00%	1.832,32	13,00%	1.401,18	19,00%	2.047,88	15,00%	1.618,75	21,00%	2.283,45	15,00%	1.618,75
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,70%	81.798,08	17,00%	13.905,67	13,00%	10.833,75	19,00%	15.541,64	15,00%	12.269,71	21,00%	17.177,60	15,00%	12.269,71
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	10,53%	319.424,29	17,00%	54.302,13	13,00%	41.525,16	19,00%	60.690,62	15,00%	47.913,64	21,00%	67.079,10	15,00%	47.913,64
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	81,87%	2.477.517,23	17,00%	421.177,93	13,00%	322.077,24	19,00%	470.728,27	15,00%	371.627,58	21,00%	520.278,62	15,00%	371.627,58
6.0	SERVIÇOS FINAIS	1,21%	36.570,28	17,00%	6.216,95	13,00%	4.754,14	19,00%	6.948,35	15,00%	5.485,54	21,00%	7.679,76	15,00%	5.485,54
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				17,00%	615.701,33	13,00%	394.359,84	19,00%	576.372,07	15,00%	455.030,57	21,00%	637.042,82	15,00%	455.030,55

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 3.033.537,22

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957
59697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO:95759697315
NE: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
4551635000140, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste
documento.
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE



SOP - MAPP 3106

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,70%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,35
BDI =		27,13%

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575
9697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE



GOV. DO CEARÁ
TABULEIRO DO NORTE
Renovação de Verdade



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CONECTANDO IDEIAS



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS

LOCAL:

SEDE

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

SOP - MAPP 3106

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	4,86
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB (2,70%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65
BDI =		15,00%

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575
9697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE



SOP - MAPP 3106

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

**FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575
9697315**

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SingulardID
Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

SOP - MAPP 3108

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,35	17.326,01	6.064,10
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,30	6.171,03	8.022,34
						TOTAL SIMPLES S/BDI (R\$)	14.086,44
						TOTAL GERAL S/ BDI PARA 6 MESES (R\$)	84.518,64
						FRAÇÃO DE 100%	845,19
						BDI	27,13%
						TOTAL GERAL	1.074,49

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
45618309000149, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



TABULEIRO DO NORTE
Renovação de Verdade



ENGENHARIA E ARQUITETURA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

SOP - MAPP 3106

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SEINFRA/ANP 2025/06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41
C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4826	0,0795
I0758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
				Total:	0,1923
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,28
C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,3240	0,2080
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	213,8811	0,8555
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	246,2240	0,0884
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4466	0,1992
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7892
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,2718
				Total:	2,6611
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	18,4600	0,2367
				Total:	0,2367
				Total Simples:	2,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,90
C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,1620
MATERIAIS					

I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	11,6100	11,6100
					Total: 11,6100
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
					Total: 2,6148
					Total Simples: 23,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,39
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	2,9300	18,4600	54,0878
					Total: 54,0878
					Total Simples: 54,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 54,09
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	10,0000	18,4600	184,6000
					Total: 184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
					Total: 318,2881
					Total Simples: 502,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 502,89
C3010 - PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,0060	225,7608	1,3548
					Total: 1,3548
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,4300	18,4600	26,3978
					Total: 36,0618
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
I0280	BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I1605	PEDRISCO	M3	0,0120	100,5000	1,2060
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	30,0000	0,9800	29,4000
					Total: 49,5480
					Total Simples: 86,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 86,96
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					
MATERIAIS					
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		T	1,0000	3.216,6000	3.216,6000
					Total: 3.216,6000
					Total Simples: 3.216,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3.216,60
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,0750	18,4600	1,3845
					Total: 1,3845
					Total Simples: 1,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,38

TABULEIRO DO NORTE, 10 DE JUNHO DE 2025.

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957596
97315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
45616308000149, OU=AC SyngularID
Multiple, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0