



ANEXO I

(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-002/2022 - SEINFRA)

PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PEÇAS GRÁFICAS E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS PÚBLICAS

ERERÉ/CE



ERERÉ - CEARÁ



PROJETO BASE



ESTE DOCUMENTO CONTEM OS SEGUINTE ITENS:



1. APRESENTAÇÃO	3
2. OBJETIVO	3
3. FICHA TÉCNICA	4
4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	5
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
6. DISPOSIÇÕES GERAIS	10
7. ORÇAMENTO	12
8. COMPOSIÇÕES	13
9. CRONOGRAMA	20
10. BDI	21
11. ENCARGOS SOCIAIS	22



1. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Ereré apresenta, neste trabalho, o Projeto de Pavimentação em pedra tosca, de Vias Públicas, nos seguintes logradouros do município:

Tabela 1: VIAS A SEREM PAVIMENTADAS

Nº	NOME DA VIA	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m ²)	BAIRRO
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01	53,00	318,00	BOM JESUS
2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02	214,00	1.498,00	ZONA RURAL
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03	26,00	156,00	IPIRANGA
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04	210,00	1.554,50	IPIRANGA
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 05	60,00	360,00	IPIRANGA
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 06	70,00	350,00	FRANCISCO N. DE QUEIROZ
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07	62,00	372,00	IPIRANGA
8	RUA MARCONDES PAIVA	171,00	1.026,00	ZONA RURAL
9	RUA CIRIACO FREIRE	44,00	220,00	IPIRANGA
10	RUA NEO QUEIROZ	46,00	276,00	FRANCISCO N. DE QUEIROZ

As intervenções foram definidas pela administração municipal considerando a necessidade de melhorias na infraestrutura da malha viária do município, melhorando o acesso às moradias e o bem-estar da população.

2. OBJETIVO

Melhorar a segurança, saúde e bem-estar da população municipal, bem como o trânsito nas vias públicas.

Marcos Pimenta de Oliveira
Marcos Pimenta de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061951270-9



3. FICHA TÉCNICA

OBRA: Pavimentação de Vias Públicas

LOCAL: Vias Públicas, conforme TABELA 1.

MUNICÍPIO: Ereré – Ceará

ÁREAS (DIMENSÕES)

- Área a ser pavimentada: 6.130,50 m²
- Meio-fio: 1.912,00 m

Yara Rosa de Oliveira
Engenheira Civil
CREA-CE N° 081851270-0



5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com as determinações da Prefeitura Municipal de Ereré.

Para o perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, bem como um levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas.

SERVIÇOS

A seguir serão detalhados os serviços a serem executados, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução.

➤ SERVIÇOS PRELIMINARES

• PLACA DA OBRA

A placa deverá ser do tipo banner e possuir as dimensões determinadas no orçamento base deste projeto, 3,0 x 4,0 m. Esta deverá atender prioritariamente às determinações do Programa financiador da obra, contendo as descrições e logomarcas nos padrões e dimensões por ele definido. Dentre as determinações, destaca-se:

- a. Descrição do serviço contratado;
- b. Nome do contratante;
- c. Nome da empresa contratada para a realização do serviço;
- d. Nome do profissional responsável pela execução do serviço;
- e. Número do registro junto ao CREA;
- f. Valor do serviço contratado;

Yaci Pessoa de Oliveira
Assessor Técnico
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 05/03.1270-0

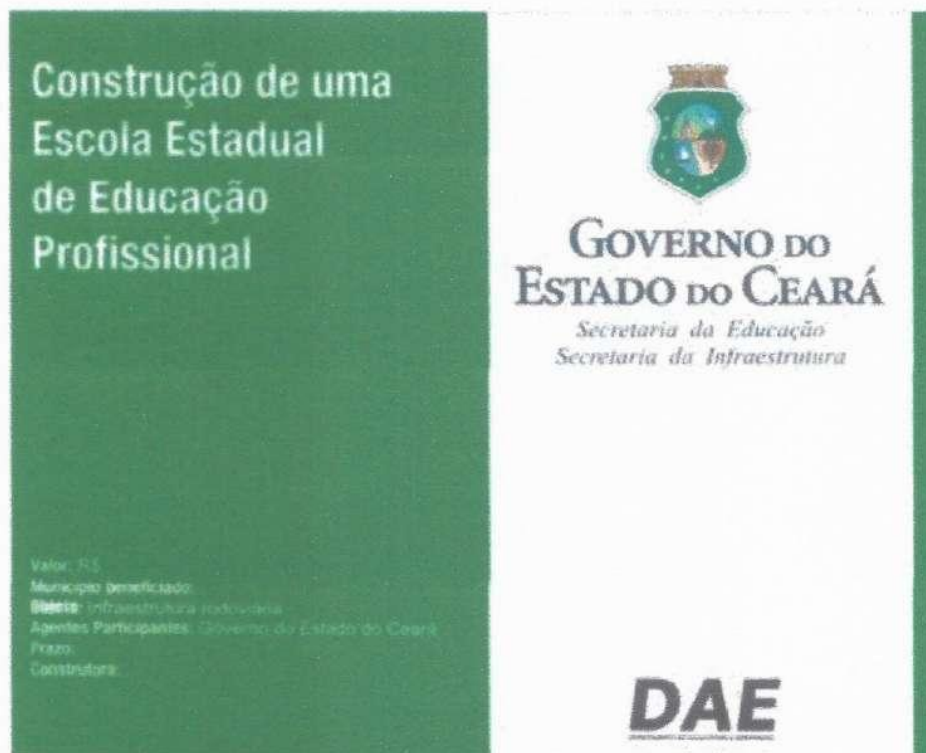


- g. Data de início da obra;
- h. Número de dias previstos para a conclusão da obra;
- i. Logomarcas dos órgãos envolvidos na obra.



Segue modelo de placa utilizado.

Figura 1: Placa de Obra Padrão do Governo do Estado do Ceará



➤ LOCAÇÃO DA OBRA

Todas as operações de locação e nivelamento da obra ficarão a cargo e sob a responsabilidade do construtor, que se utilizará dos elementos necessários para a execução do serviço.

Maíra Pessoa de Oliveira
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 06193/279-0



➤ **PAVIMENTAÇÃO**

• **RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA**

Antes da execução do colchão de areia deverá ser realizada a limpeza do jeito da via, com remoção da camada superficial de matéria orgânica com emprego de moto niveladora precedida pela regularização do subleito em piçarra na espessura média de 20 cm, seguido de umedecimento e compactação da superfície com o emprego de rolo compactador.

O transporte de materiais consiste na carga e transporte da piçarra com DMT médio de 3 km.

• **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

O colchão de areia deverá ser espalhado em uma camada uniforme sobre a base, com 15 cm de espessura, ocupando toda a largura da plataforma.

Os blocos de Pedra Tosca serão assentes sobre o colchão de areia grossa, pó de pedra ou arisco não argiloso com espessura mínima de 0,15 m 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 variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira: As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes 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 direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. 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.

Luís Pessoa de Oliveira



No tocante aos aspectos geométricos, as seções transversais das vias encontram-se apresentadas no desenho técnico. O alinhamento lateral será realizado com o emprego de meio-fio pré-moldado de concreto.



- **MEIO-FIO**

As guias deverão ser em concreto pré-moldado com resistência a compressão de 25Mpa. Essas deverão ter as seguintes dimensões: largura da base = 15 cm; altura = 35 cm; comprimento = 1,00m.

Após a execução da escavação, o meio-fio será posicionado de forma nivelada e alinhada, sendo em seguida rejuntados entre si com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Nos pontos de interseção ruas e no final da pavimentação deverá ser implantado meio-fio rebaixado de acordo com o indicado em projeto. O topo do meio fio deverá ficar nivelado com o acabamento da pavimentação.

- **SARJETA**

A sarjeta será de concreto não estrutural, preparo manual, fck 15Mpa, localizada junto ao meio fio lateral. A espessura será de 10cm e a largura de 35cm.

- **LIMPEZA DA OBRA**

O ambiente será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Yacé Rosa de Oliveira
SECRETARIA DE OBRAS
CMA-CE Nº 0570117-3



6. DISPOSIÇÕES GERAIS

PROJETOS

A execução dos serviços deverá obedecer, integral e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

DESPEASAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da empresa contratada para a execução da obra.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, se mantendo no local dos serviços e à frente dos mesmos, um Engenheiro Civil residente devidamente credenciado.

MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra serão de propriedade da contratante, ficando a critério da fiscalização o destino final dos mesmos.

MÃO-DE-OBRA

Toda a mão-de-obra empregada para a execução do serviço será fornecida pelo construtor.

Yáice Pereira de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0090123-2

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Ereré. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da Prefeitura, através de um técnico responsável pela supervisão e fiscalização da obra.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em qualquer fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fica nesse caso a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida quantas vezes for necessário, até que os serviços sejam aprovados definitivamente pela fiscalização.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços contratados, bem como pelos danos porventura decorrentes da realização dos trabalhos. Os trechos em obra deverão ser devidamente sinalizados com a utilização de tapumes de madeira com pintura de direcionamento do fluxo de veículos que possibilitem aos moradores o desvio e tráfego necessário durante a execução dos serviços.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o contratado, será lavrado um "termo de recebimento da obra", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Fica estabelecido, no caso de surgimento de dúvidas ou de itens omissos, consultar o projeto arquitetônico e seu detalhamento, se ainda permanecer a dúvida consultar diretamente o engenheiro responsável.

Marcia Regina de Oliveira
ENGENHEIRA RESPONSÁVEL

7. ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUAS: SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03;	DATA: JANEIRO/2022
LOCAL: SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 05; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 06; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07; MACONDES PAIVA; CIRIACO FREIRE; NEO QUEIROZ	BDI: 25,61%
REFERÊNCIA DE PREÇOS: Tabela SEINFRA 027.1 (DESONERADA)	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNDE	VALOR		
						UNIT. S/ BDI	UNITÁRIO	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 17.995,00
1.1	SEINFRA 27.1	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	143,26	179,95	17.995,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.283,12
2.1	SEINFRA 27.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	151,47	190,26	2.283,12
3 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS								R\$ 479.345,12
3.1	SEINFRA 27.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	6.130,50	0,26	0,33	2023,07
3.2	SEINFRA 27.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	6.130,50	0,07	0,09	551,75
3.3	SEINFRA 27.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	5.461,30	55,65	69,90	381.744,87
3.4	SEINFRA 27.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	66,92	45,56	57,23	3.829,83
3.5	SEINFRA 27.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	66,92	404,80	508,47	34.026,81
3.6	SEINFRA 27.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	1.912,00	23,80	29,90	57.168,80
4 LIMPEZA								R\$ 9.011,84
4.1	SEINFRA 27.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	6.130,50	1,17	1,47	9.011,84
VALOR GLOBAL (R\$):							R\$	508.635,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 508.635,08 (QUINHENTOS E OITO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITO CENTAVOS)


 Márcia Penosa de Oliveira
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

8. COMPOSIÇÕES

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,3290	14.514,46	4775,26
TOTAL SIMPLES					4775,26
TOTAL PARA 3 MESES					14325,77
FRAÇÃO DE 100%					143,26
BDI: 25,61%					36,69
TOTAL GERAL					179,95

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500
				Total: 31,1000

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total: 120,3678	

Total Simples:	151,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,47

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total: 0,0791	

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
				Total: 0,1775	

Total Simples:	0,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,26

Marcia Pessoa de Oliveira
 Secretária de Administração



C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
			Total:	0,0607

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
			Total:	0,0086

Total Simples:	0,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,07

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
			Total:	2,0435

MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	9,3300
			Total:	15,5610

MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
			Total:	19,0410

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	441,9800	19,0051
			Total:	19,0051

Total Simples:	55,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,85

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
			Total:	45,5615

Total Simples:	45,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,56

Marcia Pereira de Oliveira

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	249,2993

Total Simples:	404,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	404,80

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030

MATERIAIS

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400

SERVIÇOS

C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
				Total:	13,3567

Total Simples:	23,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,80

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
				Total:	1,1662

Total Simples:	1,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,17

Yareci Passos de Oliveira



MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: JANEIRO/2022
LOCAL:	RUAS: SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 05; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 06; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07; MACONDES PAIVA; CIRIACO FREIRE; NEO QUEIROZ	BDI: 25,61%
REFERÊNCIA DE PREÇOS: Tabela SEINFRA 027.1 (DESONERADA)		

ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO		TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		HxMÊS x QNTE		
1.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00	3,00	3,00

ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO		TOTAL
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE		
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	3,00	4,00	12,00

A	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01		CÁLCULO		TOTAL		
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE				
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	53,0	6,0	1,00	318,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	53,0	6,0	1,00	318,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	53,0	5,3	1,00	280,90	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	53,0	0,35	0,1	2,00	3,71
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	53,0	0,35	0,1	2,00	3,71
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	53,0		2,00	106,00	
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	53,0	6,0	1,00	318,00	

B	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02		CÁLCULO		TOTAL		
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE				
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	214,00	7,00	1,00	1.498,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	214,00	7,00	1,00	1.498,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	214,00	6,30	1,00	1.348,20	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	214,00	0,35	0,1	2,00	14,98
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	214,00	0,35	0,1	2,00	14,98
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	214,00		2,00	428,00	
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	214,00	7,00	1,00	1.498,00	

Marcia Pereira de Oliveira
Secretaria de Planejamento
e Administração Municipal



C	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE				
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	26,00	6,00	1,00	156,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	26,00	6,00	1,00	156,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	26,00	5,30	1,00	137,80	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	26,00	0,35	0,1	2,00	1,82
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	26,00	0,35	0,1	2,00	1,82
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	26,00			2,00	52,00
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	26,00	6,00	1,00	156,00	

D	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE				
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	197,00	7,00	1,00	1.379,00	
3.1.1	ALARGAMENTO DA VIA	m ²	13,00	13,50	1,00	175,50	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	197,00	7,00	1,00	1.379,00	
3.2.1	ALARGAMENTO DA VIA	m ²	13,00	13,50	1,00	175,50	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	197,00	6,30	1,00	1.241,10	
3.3.1	ALARGAMENTO DA VIA	m ²	13,00	12,80	1,00	166,40	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	197,00	0,35	0,1	2,00	13,79
3.4.1	ALARGAMENTO DA VIA	m ³	13,00	0,35	0,1	2,00	0,91
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	197,00	0,35	0,1	2,00	13,79
3.5.1	ALARGAMENTO DA VIA	m ³	13,00	0,35	0,1	2,00	0,91
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	197,00			2,00	394,00
3.6.1	ALARGAMENTO DA VIA	m	13,00			2,00	26,00
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	197,00	7,00	1,00	1.379,00	
4.1.1	ALARGAMENTO DA VIA	m ²	13,00	13,50	1,00	175,50	

E	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 05		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE				
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	60,00	6,00	1,00	360,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	60,00	6,00	1,00	360,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	60,00	5,30	1,00	318,00	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	60,00	0,35	0,1	2,00	4,20
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	60,00	0,35	0,1	2,00	4,20
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	60,00			2,00	120,00
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	60,00	6,00	1,00	360,00	

Yacira Pereira de Oliveira



F	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 06		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE				
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	70,00	5,00	1,00	350,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	70,00	5,00	1,00	350,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	70,00	4,30	1,00	301,00	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	70,00	0,35	0,1	2,00	4,90
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	70,00	0,35	0,1	2,00	4,90
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	70,00		2,00	140,00	
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	70,00	5,00	1,00	350,00	

G	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE				
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	62,00	6,00	1,00	372,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	62,00	6,00	1,00	372,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	62,00	5,30	1,00	328,60	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	62,00	0,35	0,1	2,00	4,34
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	62,00	0,35	0,1	2,00	4,34
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	62,00		2,00	124,00	
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	62,00	6,00	1,00	372,00	

H	RUA MARCONDES PAIVA		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE				
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	171,00	6,00	1,00	1.026,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	171,00	6,00	1,00	1.026,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	171,00	5,30	1,00	906,30	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	171,00	0,35	0,1	2,00	11,97
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	171,00	0,35	0,1	2,00	11,97
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	171,00		2,00	342,00	
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	171,00	6,00	1,00	1.026,00	

Marcia Renata de Oliveira

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



I RUA CIRIACO FREIRE		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE					
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	44,00	5,00	1,00	220,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	44,00	5,00	1,00	220,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	44,00	4,30	1,00	189,20	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	44,00	0,35	0,1	2,00	3,08
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	44,00	0,35	0,1	2,00	3,08
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	44,00		2,00	88,00	
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	44,00	5,00	1,00	220,00	

J RUA NED QUEIROZ		COMP. x LARG. x ALT. x QNTE					
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	m ²	46,00	6,00	1,00	276,00	
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	46,00	6,00	1,00	276,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	46,00	5,30	1,00	243,80	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	46,00	0,35	0,1	2,00	3,22
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	46,00	0,35	0,1	2,00	3,22
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	46,00		2,00	92,00	
4.0	LIMPEZA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANA	m ²	46,00	6,00	1,00	276,00	

Marcelo Pereira de Oliveira

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



9. CRONOGRAMA

OBRA: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA
RUAS: SEM DENOMINA O OFICIAL 01; SEM DENOMINA O OFICIAL 02; SEM DENOMINA O OFICIAL 03; SEM DENOMINA O OFICIAL 04;
LOCAL: SEM DENOMINA O OFICIAL 05; SEM DENOMINA O OFICIAL 06; SEM DENOMINA O OFICIAL 07; MACONDES PAIVA; CIRIACO FREIRE; DATA: JANEIRO/2022
NEO QUEIROZ
REFER NCIA DE PRE OS: Tabela SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINA�O	VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELATIVO � PARTE		BARRA DE INDICA�O DE EXECU�O FÍSICA NO PER�DO COM INFORMA�O DO PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO, VALOR PREVISTO DA MEDI�O DO SERVIÇO A CADA 30 DIAS (EM REAIS)					
		FINANCEIRO	FÍSICO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
1	ADMINISTRA�O DA OBRA	R\$ 17.995,00	3,54%	33%	R\$ 5.938,35	33%	R\$ 5.938,35	34%	R\$ 6.118,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.283,12	0,45%	100%	R\$ 2.283,12				
3	PAVIMENTA�O DAS VIAS	R\$ 479.345,12	94,24%	33%	R\$ 158.183,89	33%	R\$ 158.183,89	34%	R\$ 162.977,34
4	LIMPEZA	R\$ 9.011,84	1,77%	33%	R\$ 2.973,91	33%	R\$ 2.973,91	34%	R\$ 3.064,02
TOTAL GLOBAL:		R\$ 508.635,08	100,0%	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
EXECUTADO DO PER�DO					R\$ 169.379,27		R\$ 167.096,15		R\$ 172.159,67
EXECUTADO ACUMULADO					R\$ 169.379,27		R\$ 336.475,41		R\$ 508.635,08
% RELATIVA AO TOTAL DA OBRA				33,3%		32,9%		33,8%	
% ACUMULADA				33,3%		66,2%		100,0%	

Yara Pereira de Oliveira



10. BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUAS: SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 05; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 06; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07; MACONDES PAIVA; CIRIACO FREIRE; NEO QUEIROZ

DATA: JANEIRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: Tabela SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

TIPO DE OBRA	LIMITES DO BDI RESULTANTE (%)		
	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

ITEM	SIGLAS	INTERVALOS			PREENCHER COM VALORES DENTRO DOS	SITUAÇÃO
		MÍNIMO (%)	MÉDIO (%)	MÁXIMO (%)		
Taxa de Rateio de Administração Central	AC	3,80%	4,01%	4,67%	3,81%	OK
Taxa de Seguro e Garantias	S + G	0,32%	0,40%	0,74%	0,33%	OK
Taxa de Risco	R	0,50%	0,56%	0,97%	0,51%	OK
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,11%	1,21%	1,03%	OK
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, CPRB e PIS)	I*	4,65%	8,65%	13,15%	10,15%	OK
Taxa de Lucro	L	6,64%	7,30%	8,69%	6,75%	OK

EQUAÇÃO UTILIZADA PARA O CÁLCULO

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI RESULTANTE

25,61%

SITUAÇÃO

OK

*Os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (variável, conforme Acórdão 2622/13-TCU, de 1 a 4,5%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISS	2,00%
CPRB	4,50%
TOTAL	10,15%

Yarice Pereira de Oliveira

SECRETARIA DE LICITAÇÃO

11. ENCARGOS SOCIAIS

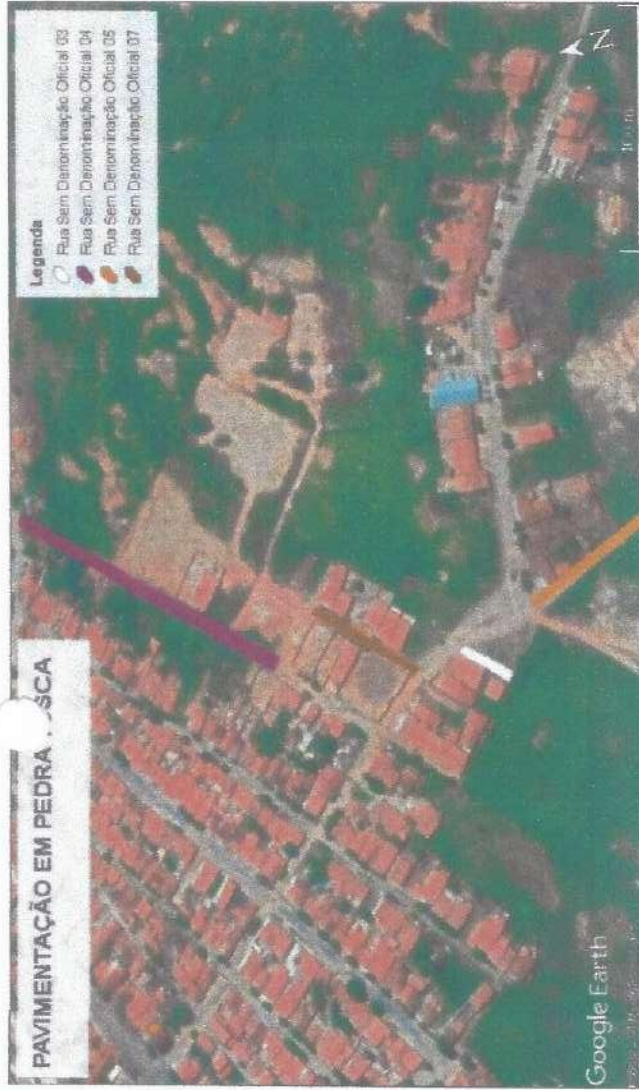
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	RUAS: SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 05; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 06; SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07; MACONDES PAIVA; CIRIACO FREIRE; NEO QUEIROZ
REFERÊNCIA DE PREÇOS:	Tabela SEINFRA 027.1 (DESONERADA)
	DATA: JANEIRO/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDENCIA DE A	44,41%	16,46%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13° SALARIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDENCIA DE A	14,73%	11,38%
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO DE RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO		
D2	TRABALHO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D) =		83,85%	47,76%

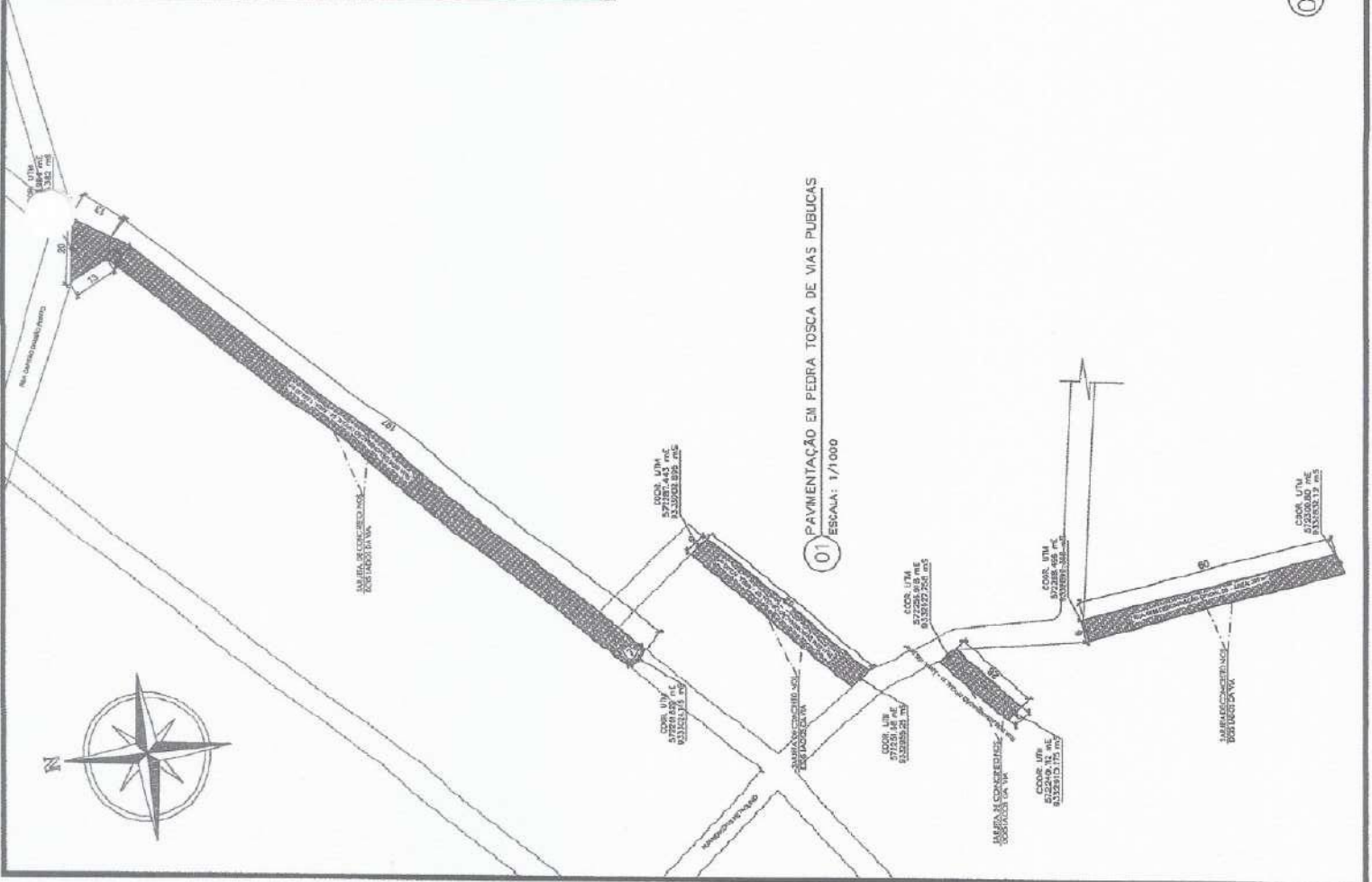
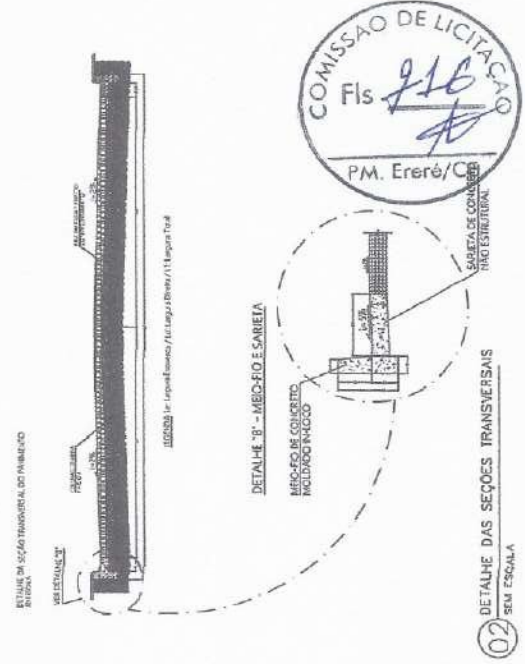
Yaira Pessoa de Oliveira

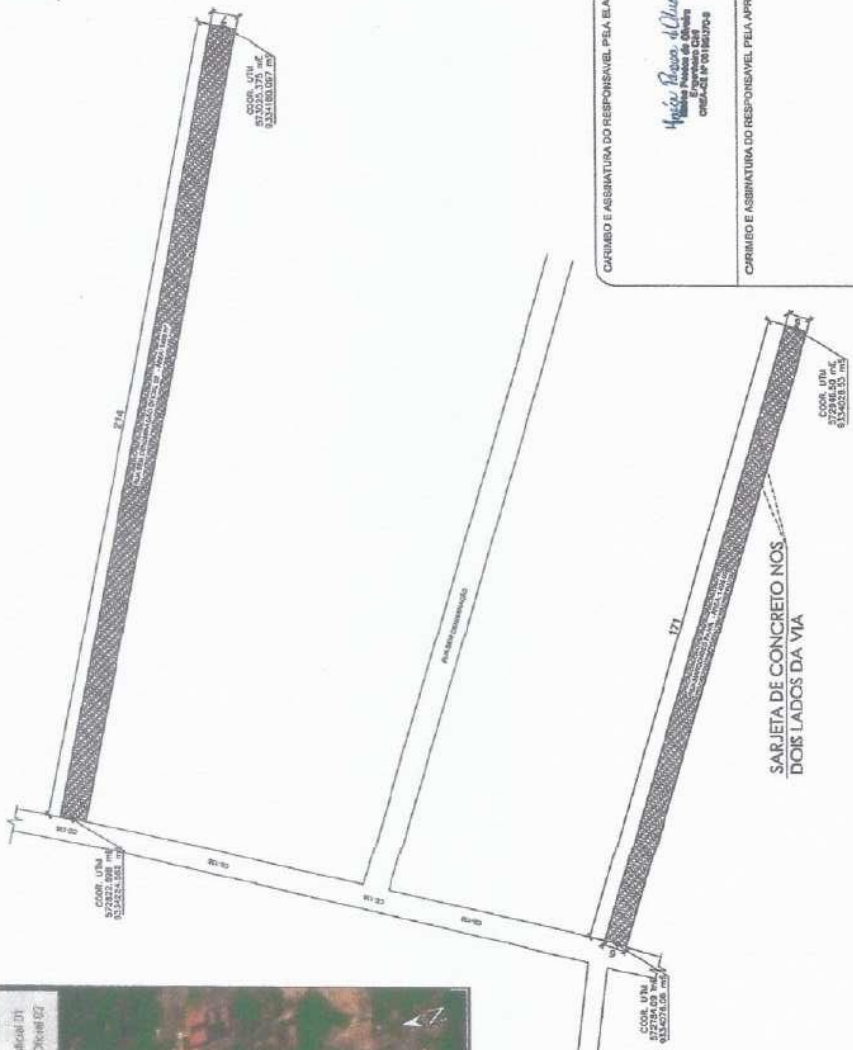
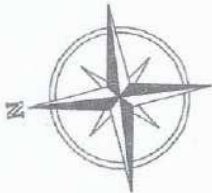


ANEXO I
PEÇAS GRÁFICAS

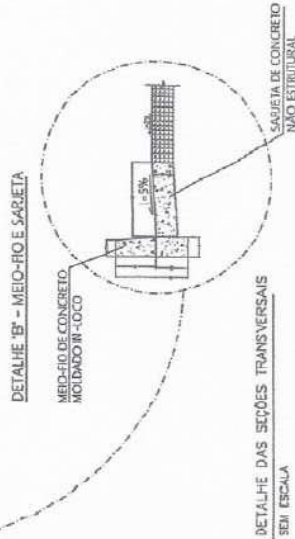


CONTUDO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO:		 Márcio Soares de Oliveira Engenheiro Civil CRÉ-041918112010	
CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO DO PROJETO:		DATA:	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS:		DATA:	
<ul style="list-style-type: none"> • RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04; • RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02; • RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03; • RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04; • RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 05; • RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 06; • RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07; • CONT. DA RUA CRIBACO FERREZ; • CONT. DA RUA NED QUEIROZ; • RUA MARCONDES PAIVA. 		ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE ERERÉ ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MAÍCE PESSOA DE OLIVEIRA CREA-CE: 61161270-9 DATA: JANEIRO/2022 ESCALA: INDICADA ÁREA PAVIMENTADA: 6.100,09 m ² CONTRIBUÍDO PLANTA BAIXA / SEÇÃO TRANSVERSAL	
 Prefeitura de ERERÉ Engenharia e Arquitetura Rua Padre Regimonte, 100 - Centro CEP: 63.000-000 - ERERÉ - CE Fone: (83) 3398-8322 E-mail: secretaria@erere.ce.gov.br		COB: PLANILHAS MENSURAS NA OBRA CONSULTAR ANTES DE INICIAR O PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO.	
		FOLHA: 02/03	





01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS PÚBLICAS
ESCALA: 1/1000



CARRIBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO: Hugo Ribeiro de Oliveira Engenheiro Civil CREA-CE nº 13159/0-0		DATA:
CARRIBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO DO PROJETO:		DATA:
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS: - RUA SEM DENOMINAÇÃO 01; - RUA SEM DENOMINAÇÃO 02; - RUA SEM DENOMINAÇÃO 03; - RUA SEM DENOMINAÇÃO 04; - RUA SEM DENOMINAÇÃO 05; - RUA SEM DENOMINAÇÃO 06; - RUA SEM DENOMINAÇÃO 07; - CONT. DA RUA CRIMÁCO FREIRE; - CONT. DA RUA NED QUEIROZ; - RUA MARCONDES PINNA.		
ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE ERERE		
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MAGECE PESSOA DE OLIVEIRA	CREA-CE: 61851278-9	DATA: JANEIRO/2022
ÁREA PAVIMENTADA: 6.130,00 m ²		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: PLANTA BARRA / SEÇÃO TRANSVERSAL		
OBS: CONFERIR MEDIDA NA OBRA, SEM MUDAR DO PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO.		FOLHA: 01/03





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220926379

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
MAECE PESSOA DE OLIVEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619512709
Registro: 349666CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERERE
RUA PADRE MIGUEL XAVIER DE MORAIS
Complemento:
Cidade: ERERÉ

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 12.465.068/0001-25
Nº: 20
CEP: 63470000



Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 3.000,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
RUA PADRE MIGUEL XAVIER DE MORAIS
Complemento:
Cidade: ERERÉ

Bairro: CENTRO
UF: CE

Nº: 20
CEP: 63470000
Coordenadas Geográficas: -6.030930, -38.349639

Data de Início: 26/01/2022
Previsão de término: 26/01/2023
Finalidade:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERERE

Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 12.465.068/0001-25

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	6.130,50	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO D ERERÉ-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ERERÉ/CE, 27 de JANEIRO de 2022

Local data

Maice Pessoa de Oliveira
MAECE PESSOA DE OLIVEIRA - CPF: 070.685.173-07

Elbertis
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERERE - CNPJ: 12.465.068/0001-25

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 26/01/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215118199

