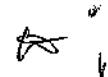




PROJETO BÁSICO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS,
LOCAL:	Rua Vereador Marcolino Olavo, Nº 770, Centro, CEP: 62.190-000,
AGENTES PARTICIPANTES:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ / PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS
MUNICÍPIO:	GROAIRAS - CEARÁ


Diego Martins Béferra
Engenheiro Fiscal
Runes Marques Projetos de Engenharia
fone: Civil SPEA/PNF: 961488963-0





MEMORIAL DESCRIPTIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE GROAIRAS / CE.

INFORMAÇÕES GERAIS

Objetivo da obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE GROAIRAS / CE.

O presente memorial tem como objetivo descrever e especificar os principais critérios para a pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas ruas do município de Groárias. Viu-se necessário a elaboração do projeto de pavimentação nesses trechos para dispor a população a melhoria da malha viária assim como o acesso de veículos de transportes essenciais para o desenvolvimento do município.

Com esses serviços à comunidade será beneficiada com uma infraestrutura confortável, bem como melhorará o transito de veículos.

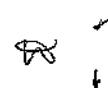
Local: RUA DONA LEOPOLDINA, RUA SEGISMUNDO DONATO DE ARAUJO, RUA FRANCISCO JOSÉ DE PAIVA, sede do município de Groairas – Ce.

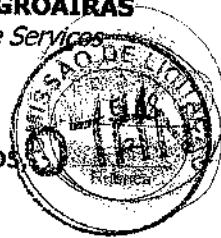
PROJETOS

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

Os trabalhos foram desenvolvidos de acordo com as diretrizes indicadas pela Prefeitura Municipal de GROAIRAS. Este caderno de encargos, as projetos especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte


Diogo Henrique Bezerra
Engenheiro Fiscal
Número de Inscrição de Engenharia
Eng. Civil CREA-CE nº 061493963-9





integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

INTRODUÇÃO

Contextualização da área do projeto: A área de projeto trata-se de uma **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO.**



NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos independentemente de transcrições, todas as normas (NBR'S) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Para o completo conhecimento dos serviços é imprescindível que o licitante vistorie o local das obras para inteirar-se das condições e do estágio em que as mesmas se encontram bem como para verificação das dificuldades porventura existentes ou que possam surgir no decorrer de sua execução.

Os materiais e os serviços a serem empregado será de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, as Especificações Técnicas e aos projetos específicos.

ASSISTENCIA TECNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

Breno Matheus Bezerra
Engenheiro Fiscal
MINAS VERDES - Fórum de Engenharia
Ano Civil CREA-CEPI: 061698963-9



FISCALIZAÇÃO

A secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos do município fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercer em nome da prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral.



A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a visita de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MATERIAIS, MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure a bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornece detalhes construtivos acerca dos serviços ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações, será dirimida pela fiscalização.

INÍCIO

O início para execução da obra será o que constar no contrato de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

PRAZO

O prazo de execução da obra constará no contrato, e estará de acordo com o Cronograma Físico Financeiro (CFF), que prevê 03 (Três) meses. No entanto, poderão ocorrer possíveis acréscimos de prazo e/ou serviços, caso haja

Engenheiro Fiscal
Agente de Controle de Projetos de Engenharia
CNPJ: 00.130.000/0001-00
CPF: 000.000.000-00



necessidade, desde que sejam feitos de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que dará ciência a Secretaria de Infra estrutura, Obras e Serviços Públicos do Município de Groárias, Ceará.

LOCAL / DATA:

RUA DONA LEOPOLDINA, RUA SEGISMUNDO DONATO DE ARAUJO, RUA FRANCISCO JOSÉ DE PAIVA, sede do município de Groárias – Ce – JUNHO DE 2022.



CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

Ricardo Viana Oliveira
Engenheiro Fiscal
Nº 1934623 Projetos de Engenharia
CNPJ: 061498963-9
www.crea-ce.org.br



DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pelo Governo do Estado do Ceará, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverá constar todas informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela PMG.

1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação manual será executada para preparar o solo para receber as sarjetas de concreto. Todas as escavações serão de comprimento Variável x 0,10m (altura) x 0,35m (largura).

1.3 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Será executado a regularização mecanizada através de máquinas, na profundidade de até 0,30m e em seguida compactadas com o objetivo de preparar a via para receber o pavimento de pedra tosca em pedra granítica.

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

A Topografia é a locação de pontos no terreno. Para a pavimentação, inicialmente é necessário realizar-se o levantamento topográfico do terreno de forma a fornecer subsídios para que o profissional responsável possa efetuar a execução da obra. Antes de iniciar a construção deve-se materializar em campo pontos que definirão posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura. O Construtor deverá fornecer notas de serviço, acompanhamento e greide.

Diogo Marques Bezerra
Engenheiro Fiscal
Maringá Marques Projetos de Engenharia
Fone. Civil: CREA-RN: 661498963-9

1



2.1 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil, e conduzidos por um Encarregado, que deve permanecer no canteiro de obras.

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Será colocado nas laterais das ruas meio-fios em concreto moldados no local, com resistência mínima de 15mpa, com dimensões de 34cm de altura e 10cm de largura. As alturas e alinhamentos do meio-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas da rua.

3.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL

Este serviço compreende a sarjeta em concreto, que será executada nas laterais das ruas, sarjeta em concreto com espessura de 10cm e largura de 35cm, com comprimento variável. A mesma deverá ter uma inclinação de 2% para que não acumule água e a drenagem seja feita perfeitamente.

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Sobre o colchão de areia será executada a pavimentação com tubos de pedras nas dimensões variáveis. A rocha granítica deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade.

As pedras toscas serão quebradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões entre 8 e 10cm no topo e as alturas variando entre 13 e 17 cm.

A pavimentação deverá ter declividade para os dois lados da rua, permitindo um adequado escoamento das águas pluviais.


Diego Marques Bezerra
Engenheiro Fiscal
Vojox Marques Projetos de Engenharia
CNPJ: Cível/CRA-CE 01.0614980963-9





A pavimentação será compactada com compactador de placa vibratória "tipo sapo", com características próprias para essa função. A operação prosseguirá até a completa fixação da pedra tosca, ou seja, até quando não se observar nenhuma movimentação da base pela compactação.

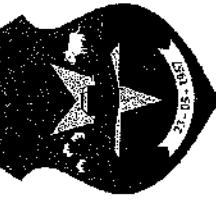
Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação será prontamente corrigida, adotando-se as providências aconselháveis para cada caso, inclusive removendo-se ou adicionando-se material do colchão.

5.0 SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 LIMPEZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra, às ruas ao término da obra deverão apresentar perfeito estado para o trânsito de veículos pedestres.


Diego Matos Bezerra
Engenheiro Fiscal
Matericar Projetos de Engenharia
CNPJ: 061498963-9
Cadastrado no CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAÍRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							SEM/BDI	COM/BDI
1 SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	439,20	5.503,74
1.2	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.137,00	1.431,71	2.092,74
2	RUA SEGISMUNDO DONATO DE ARAUJO						24.283,84	30.579,13
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	516,00	0,07	0,09	36,12
2.1.2	C3873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M ²)	SEINFRA	M2	516,00	0,26	0,33	134,16
2.2	PAVIMENTAÇÃO						16.705,07	21.035,17
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	455,80	36,65	46,15	16.705,07
2.3	DRENAGEM						6.804,77	8.568,72
2.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	172,00	23,80	29,97	4.093,60
2.3.2	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,02	45,56	57,37	5.154,84
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,02	404,80	509,72	2.436,90
2.4	LIMPEZA						603,72	758,52
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	516,00	1,17	1,47	603,72
3	RUA DONA LEOPOLDINA						40.447,98	50.933,79
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,07	0,09	59,43
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M ²)	SEINFRA	M2	909,00	0,26	0,33	236,34
3.2	PAVIMENTAÇÃO						27.485,67	34.610,19
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	749,95	36,65	46,15	27.485,67
3.3	DRENAGEM						11.673,21	14.699,19
3.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	23,80	29,97	7.021,00
3.3.2	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	57,37	470,84
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	404,80	509,72	592,63
3.4	LIMPEZA						1.181,58	1.265,41
							1.033,33	1.248,03

Assinatura: Engenheiro Civil
Engenheiro de Projetos e Geodesta
Nome: Valdir José da Cunha
CPF: 036.981.543-00
RG: 14.996-3





PLANILHA ORÇAMENTÁR

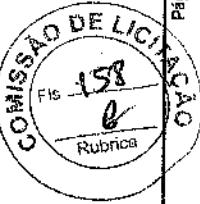
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
LUGAR:	GROAIRAS - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS	

卷之三

四

Cento e Dezenove Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Três centavos

卷之三



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS) DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: GROAIRAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	ESCOLHIMENTOS		
SERVIÇOS INICIAIS										6.930,33
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	175,01	173,78	0,00	90,41	499,20
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.137,00	6,00	0,00	294,71	1.431,71
2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	516,00	0,19	0,07	0,00	0,07	30.579,13
SERVIÇOS PRELIMINARES										216,72
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	516,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,09
2.1.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	516,00	0,19	0,07	0,00	0,07	46,44
2.2	CXXX1	PAVIMENTAÇÃO								170,28
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	455,80	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	172,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,02	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,02	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
2.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	516,00	1,17	0,00	0,00	0,00	509,72
3	C0365	RUA DONA LEOPOLDINA								3.068,51
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.1.1	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.2	CXXX1	PAVIMENTAÇÃO								345,37
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
3.3.3	C0365	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.3.3.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.3.3.3	CXXX1	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3.3.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
3.3.3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
3.3.3.3.5	C0365	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.3.3.3.5.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.3.3.3.5.3	CXXX1	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3.3.3.5.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.3.3.5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
3.3.3.3.5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
3.3.3.3.5.3.5	C0365	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.3.3.3.5.3.5.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.3.3.3.5.3.5.3	CXXX1	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3.3.3.5.3.5.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.3.3.5.3.5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
3.3.3.3.5.3.5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
3.3.3.3.5.3.5.3.5	C0365	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.3.3.3.5.3.5.3.5.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3	CXXX1	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5	C0365	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3	CXXX1	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5	C0365	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3	CXXX1	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5	C0365	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3	CXXX1	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,81
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,33	155,50	249,30	0,00	0,00	104,92
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5	C0365	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	849,00	0,02	0,05	0,00	0,02	29,97
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.2	C2873	LOCAGÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	909,00	0,19	0,07	0,00	0,07	5154,84
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3	CXXX1	DRENAGEM								34.610,19
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	749,95	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	295,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
3.3.3.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,33	45,56	0,00	0,00	0,00	1

) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS) DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
LOCAL:	GROAIRAS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						SEINFRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	
3.4	LIMPEZA									1.248,03
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	849,00	1,17	0,00	0,00	0,30	1.147
4	RUA FRANCISCO JOSÉ DE PAIVA									31.290,28
4.1	SERVICOS PRELIMINARES									221,76
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	528,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,09
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	528,00	0,19	0,07	0,00	0,07	0,33
4.2	PAVIMENTAÇÃO									174,24
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	466,40	16,75	19,89	0,00	0,01	9,50
4.3	DRENAGEM									21.524,36
4.3.1	C0365	BANQUETA/MÉIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	176,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,17
4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,16	45,56	0,00	0,00	0,00	29,97
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,16	155,50	249,30	0,00	0,00	57,37
4.4	LIMPEZA									353,40
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	528,00	1,17	0,00	0,00	0,30	1.147
VALOR BD TOTAL: 24.649,89 VALOR ORÇAMENTO: 95.084,14 VALOR TOTAL: 119.733,03										

Centro e Dezenove Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Três centavos


 Engenheiro Fiscal
 Engenheiros e Projetos de Engenharia
 CNPJ: 04.119.196/0001-39
 RG: 04.119.196/0001-39
 RG: 04.119.196/0001-39

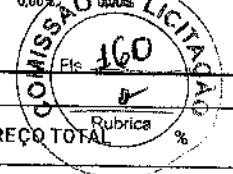




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

FONTE: SEINFRA	DATA : 05/07/2022 VERSAO : 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI : 25,92%	
		89,85% 47,76% 05/2021	
HORA:	0,00%	MES:	05/2021



CÓDIGO DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rubrica %
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.930,33	5,79
2	RUA SEGISMUNDO DONATO DE ARAUJO	30.579,13	25,54
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	216,72	0,18
2.2	PAVIMENTAÇÃO	21.035,17	17,57
2.3	DRENAGEM	8.568,72	7,16
2.4	LIMPEZA	758,52	0,63
3	RUA DONA LEOPOLDINA	50.933,79	42,54
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	376,38	0,31
	PAVIMENTAÇÃO	34.610,19	28,91
3.3	DRENAGEM	14.699,19	12,28
3.4	LIMPEZA	1.248,03	1,04
4	RUA FRANCISCO JOSÉ DE PAIVA	31.290,28	26,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	221,76	0,19
4.2	PAVIMENTAÇÃO	21.524,36	17,98
4.3	DRENAGEM	8.768,00	7,32
4.4	LIMPEZA	776,16	0,65

VALOR BDI TOTAL: 24.649,39 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 95.084,14

VALOR TOTAL: 119.733,53

Cento e Dezenove Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Três centavos

Engenheiro Fiscal
 Roney Marques Projetos de Engenharia
 Fone. Civil CREA-RN: 081498963-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

FONTE: SEINFRA	DATA: 05/07/2022	BDI: 25,92%
	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,76%
		REF: 05/2021
		0,00%
		0,00%



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	ALT.	LARG.	QTD.
PLACA DA OBRA	2*3	2,00000000	3,00000000
			6,00
			6,00

1.2. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

QUANTIDADE DE MESES	3	COMP.	LARG.	QTD.
NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS		3,00000000		3,00
				3,00

2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	COMP.	LARG.	QTD.
PATROLAGEM DA RUA	86*6	86,00000000	6,00000000
			516,00
			516,00

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

	COMP.	LARG.	QTD.
LOCAÇÃO DA RUA	86*6	86,00000000	6,00000000
			516,00
			516,00

2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	COMP.	LARG.	QTD.
PAVIMENTAÇÃO DA RUA	86*5,3	86,00000000	5,30000000
			455,80
			455,80

2.3.1. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP.	LADOS	QTD.
MEIO FIO A SER EXECUTADO	86*2	86,00000000	2,00000000
			172,00
			172,00

2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	ALT.	COMP.	LADOS	LARG.	QTD.
SARJETAS	86*0,35*0,10*2	0,10000000	86,00000000	2,00000000	0,35000000
					6,02
					6,02

2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	ALT.	COMP.	LADOS	LARG.	QTD.
SARJETAS	86*0,35*0,10*2	0,10000000	86,00000000	2,00000000	0,35000000
					6,02
					6,02

2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	COMP.	LARG.	QTD.
ÁREA DA RUA	86*6	86,00000000	6,00000000
			516,00
			516,00

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	COMP.	LARG.	QTD.
PATROLAGEM DA RUA	141,5*6	141,50000000	6,00000000
			849,00

Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
E-mail: diegomartinsbezerra@outlook.com.br
Fone: (85) 98888-9999 / Cel: (85) 98888-9999



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

FONTE	DATA : 05/07/2022	BDI : 25,92%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85% 47,76% 05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COMP	LARG	QTD
		849,00

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

COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO DA RUA	151,5*6	141,50000000 6,00000000 909,00
		909,00

3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO DA RUA	141,50*5,3	141,50000000 5,30000000 749,95
		749,95

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

COMP	LADOS	QTD
MEIO FIO A SER EXECUTADO	141,50*2	141,50000000 2,00000000 283,00
DESCONTO DAS INTERSEÇÕES RUAS	2*6	6,00000000 2,00000000 12,00
		295,00

3.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ALT	COMP	LADOS	LARG	QTD
SARJETAS	141,50*0,35*0,10*2	0,10000000	141,50000000 2,00000000 0,35000000 9,91	
DESCONTO DE INTERSEÇÕES DE RUAS	2*6*0,35*0,10	0,10000000	6,00000000 2,00000000 0,35000000 0,42	
				10,33

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

ALT	COMP	LADOS	LARG	QTD
SARJETAS	141,50*0,35*0,10*2	0,10000000	141,50000000 2,00000000 0,35000000 9,91	
DESCONTO DE INTERSEÇÕES DE RUAS	0,10*2*0,35*6	0,10000000	6,00000000 2,00000000 0,35000000 0,42	
				10,33

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

COMP	LARG	QTD
ÁREA DA RUA	141,50*6	141,50000000 6,00000000 849,00
		849,00

4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

COMP	LARG	QTD
PATROLAGEM DA RUA	88*6	88,00000000 6,00000000 528,00
		528,00

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

COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO DA RUA	88*6	88,00000000 6,00000000 528,00
		528,00

4.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Diego Marques Cozera
Engenheiro Fiscal
Nunes Marques Projetos de Engenharia
CNPJ: 01.439.893/0001-9



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

DATA : 05/07/2022	BDI : 25,92%
FONTE : SEINFRA	VERSAO : 027.1 COM DESONERAÇÃO
	HORA : 03,85 %
	MES : 47,76 %
	REF. : 05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS : 0,00 %
	0,00 %



	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO DA RUA	88*5,3	88,00000000	5,30000000
			466,40
			466,40

4.3.1. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	LADOS	QTD
MEIO FIO A SER EXECUTADO	88*2	88,00000000	2,00000000
			176,00
			176,00

4.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	ALT	COMP	LADOS	LARG	QTD
SARJETAS	88*0,35*0,10*2	0,10000000	88,00000000	2,00000000	0,35000000
					6,16
					6,16

4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	ALT	COMP	LADOS	LARG	QTD
SARJETAS	88*0,35*0,10*2	0,10000000	88,00000000	2,00000000	0,35000000
					6,16
					6,16

4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	COMP	LARG	QTD
ÁREA DA RUA	88*6	88,00000000	6,00000000
			528,00
			528,00

Diego Vitorino Bezerra
 Engenheiro Fiscal
 Vargas Viagens Projetos de Engenharia
 CNPJ: 000394880001-00
 CREA-CE: 081498963-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

DATA : 05/07/2022

BDI : 25,92%

FONTE : SEINFRA

VERSAO : 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA : 88,85%

MES : 47,76%

REF : 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0,00%

SISTEMA DE LICITAÇÃO
SOLICITADA

164

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
						TOTAL MAO DE OBRA:
						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
						TOTAL MATERIAL:
						170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
						TOTAL SERVICO:
						6,5735
						VALOR:
						348,79

1.2. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08640000	5.868,92	507,07
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04340000	14.514,46	629,93
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1.137,00
						VALOR:
						1.137,00

2.1.1. C3232 - RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,0607

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,0086
						VALOR:
						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,0791

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

DATA : 05/07/2022

BDI : 25,92%

FONTE: SEINFRA

VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

83,85%

0,00%

47,76%

0,00%

05/2021

0,00%

0,00%

165

FIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

165

Rubrica

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1775
					VALOR:	0,26

2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0435

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
					TOTAL MATERIAL:	19,0410
					VALOR:	36,65

2.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
					TOTAL MATERIAL:	3,4400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
					TOTAL SERVICO:	13,3571
					VALOR:	23,80

2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56

Assinatura: Engenheiro Fiscal
Engenheiro de Engenharia

fone: (85) 3216-4900 / FAX: (85) 3216-4901



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

DATA : 05/07/2022

BDI : 25,92%

FONTE: SEINFRA

VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

REF: 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0,00%

0,00%

FIS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
166
Rubrica

2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

TOTAL MAO DE OBRA:

155,5000

MATERIAL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5900	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
		TOTAL MATERIAL:		249,2993		
				VALOR:		404,80

2.3.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
		TOTAL MAO DE OBRA:		1,1663		
				VALOR:		1,17

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0027778	218,3516	0,0607
		TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0607		

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
		TOTAL MAO DE OBRA:		0,0086		
				VALOR:		0,07

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

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
		TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0791		

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
		TOTAL MAO DE OBRA:		0,1775		
				VALOR:		0,26

3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRÁ:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS	DATA : 05/07/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GROAIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS	HORA	MES

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	Rubrica 1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9.1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
						TOTAL MATERIAL: 19.0410
						VALOR: 36,65

3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3.1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3.8875
		TOTAL MAO DE OBRA:				7.0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
				TOTAL SERVICO:	13,3571
				VALOR:	23,80

3.3.2. C1256 - ESCAVACAO MANUAL - CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

3.3.3_C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL_PREPARO MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

Diego Henrique Esteiro
Engenheiro Fiscal
Vunes Parques & Opções de Engenharia
www.vunes.com.br 010-3400638



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS	DATA : 05/07/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSAO
LOCAL:	GROAIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS	HORA	MES

A circular stamp with the text "MISSÃO DE LICITAÇÃO" around the top edge and "16/8/2003" in the center. Below the date, it says "Rubrica 2000". At the bottom, it has "SERIAL:" followed by the number "249,2993".

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56000	
					TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	404,80

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
		TOTAL MAO DE OBRA:				1,1663

4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATRULHAMENTO DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
		TOTAL MAO DE OBRA:		0,0086		
				VALOR:		0,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0791

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTES	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
			TOTAL MAO DE OBRA:			0,1775
			VALOR:		0,26	

4.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOUBRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0435

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6.2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9.3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15.5610

Diego Merges Bacellar
Engenheiro Fiscal
Lucas Merges Projetos de Engenharia
Fone: Cuiabá- MT 361889362-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

DATA : 05/07/2022

BDI : 25,92%

FONTE : SEINFRA

VERSAO : 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA : 03:55

MES : JUL 2021

REF. : 450201

SIS : 169

CÓPIA DE LETRAS

LICENCIAMENTO

Rubrica

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
					TOTAL MATERIAL:	19,0410
					VALOR:	36,65

4.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
					TOTAL MATERIAL:	3,4400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
					TOTAL SERVICO:	13,3571
					VALOR:	23,80

4.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56

4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	404,80

4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

DATA : 05/07/2022	BDI : 25,92%
FONTE : SEINFRA	VERSAO : 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA : 03:85%	MES : 07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RÉF : 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	Rubrica	1.1663
VALOR:		1,17

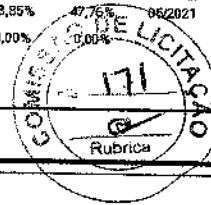
Diego Martins Bezerra
 Engenheiro Fiscal
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Cons. Civil CREA-RN: 161458963-C



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

DATA : 05/07/2022	BDI : 25,92%
FONTE	VERSAO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
83,85%	06/2021
47,76%	0000%
0,00%	0,00%



CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08640000	5.868,92	507,07
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04340000	14.514,46	629,93
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR: 1.137,00

Diego Martins Bezerra
 Engenheiro Fiscal
 Nones Marques Projetos de Engenharia
 CREA-CE nº: CREA-CE/RNPI: 061498963-9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS	FONTE: SEINFRA	DATA : 05/07/2022 VERSAO : 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA : 83,85% MES : 47,76% REF : 05/2021	BDI : 25,92%
DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
LOCAL:	GROAIRAS - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS			

MISSÃO DE LICITAÇÃO
172
Fis
Total parceria
Rubrica
100,00%
6.930,33

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.930,33	100,00 % 6.930,33			
2	RUA SEGISMUNDO DONATO DE ARAUJO	30.579,13	100,00 % 30.579,13			
3	RUA DONA LEOPOLDINA	50.933,79		50,00 % 25.466,90	50,00 % 25.466,89	100,00 % 50.933,79
4	RUA FRANCISCO JOSÉ DE PAIVA	31.290,28			100,00 % 31.290,28	100,00 % 31.290,28
		119.733,53	37.509,46	25.466,90 37.509,46	56.757,17 62.976,36	119.733,53

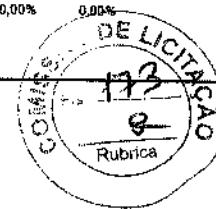
Diego Martins Bezerra
 Engenheiro Fiscal
 Vunes Marques Projetos de Engenharia
 Cada. Civil CREA-RNPI 061495963-9



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

		DATA : 05/07/2022	BDI : 25,92%
FONTE	SEINFRA	VERSAO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 88,85% MÊS 47,76% REF. 05/2021



COD	DESCRÍÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
G	Garantia	0,40
L	Lucro	6,16
S	Seguros	0,40
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
		TOTAL
		11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Diego Marques Barreira
Engenheiro Fiscal
Diego Marques Projetos de Engenharia
CNPJ: 001498963-5
CNPJ: 001498963-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GROAIRAS EM DIVERSAS RUAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	GROAIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
				05/2021

Rubrica

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

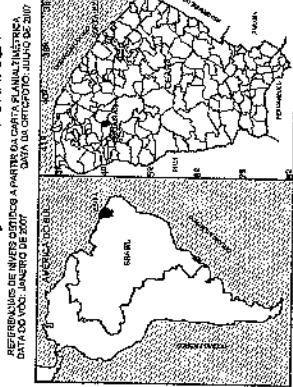
Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Nunes Marques Bezerra
 Engenheiro Fiscal
 Nunes Marques & Sócio de Engenharia
 Eng. Civil CREA-RN 081498963-6

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICA



REFEITÓRIO DE MAPA OFÍCIO A PARTIR DA DATA DA PLANEJAMENTO
DATA DO DOCUMENTO: 01/07/2007

RUA PROJETADA À SER PAVIMENTADA	

- RUA TERESA — EDIFICAÇÃO
- ARvore — CORREIA DE INVE
- ↑ — PÓLEONAL
- PRAIA — CERCA
- ☒ — PONTO CONTATO
- ✓ CARBONO/ESTUARTE
- ⊗ — PORTÃO
- 6+1+3+1 — EFACULMENTO

APROVAÇÃO COMISSÃO DE LICITAÇÃO

15/07/07

Rubrigo

NOTA: _____

01

PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

NOMES ASSINATURAS

Assinatura



345660.77

345610.77

345510.77

345460.17

345410.77

9566643.34

2566593.34

10566549.34

۱۵۸

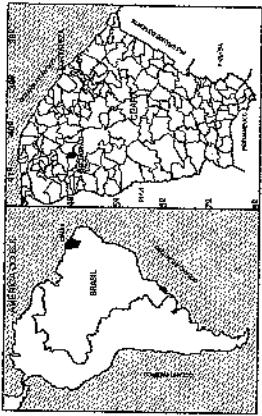
३४

34

186343.34

CONVÊNCÕES CARTOGRÁFICAS

HISTÓRICO DE REPARAÇÕES A PARTIR DA CARTA PLANO ALIMENTARICA
DATA DO YOGI: 14/06/2017 DATA DA CERTIF.: 01/07/2017



ECONOMY

	ALTA TENSÃO	<input type="checkbox"/>	ENCHERADO
	ANHIDRIDE	<input checked="" type="checkbox"/>	CÁRVARA/DEVALE.
	POSTIF	<input type="checkbox"/>	POLO/CHUVA
	REI	<input type="checkbox"/>	OPERA.
	106.225	<input type="checkbox"/>	CHAMADA/ALERTA/ENTENDIMENTO
	PONTO OUTDOOR	<input type="checkbox"/>	ESTIMATIVA
	PORTAC	<input type="checkbox"/>	MESMO
	SEPO	<input type="checkbox"/>	AVERTIMENTO/EXISTENTE

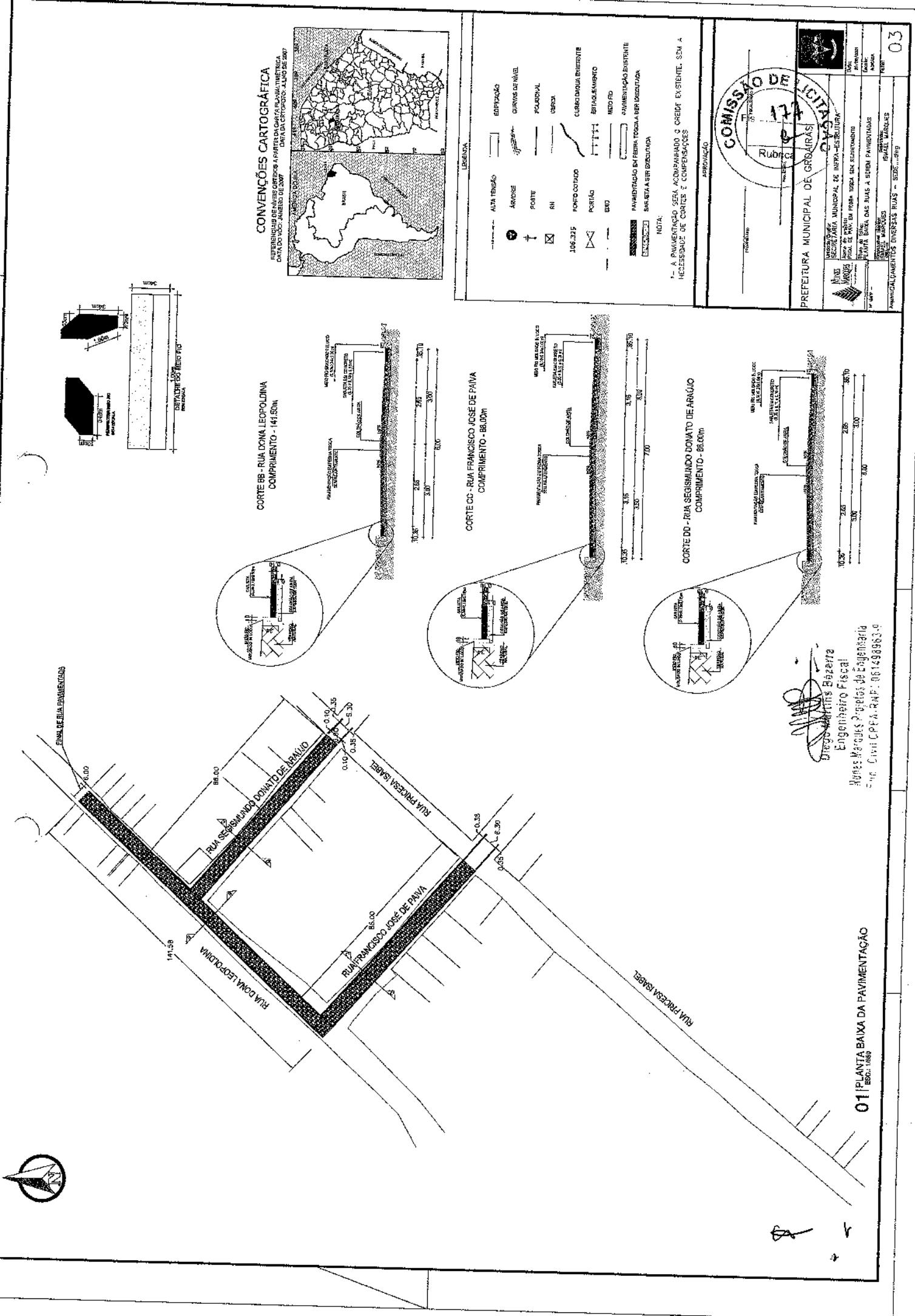
10

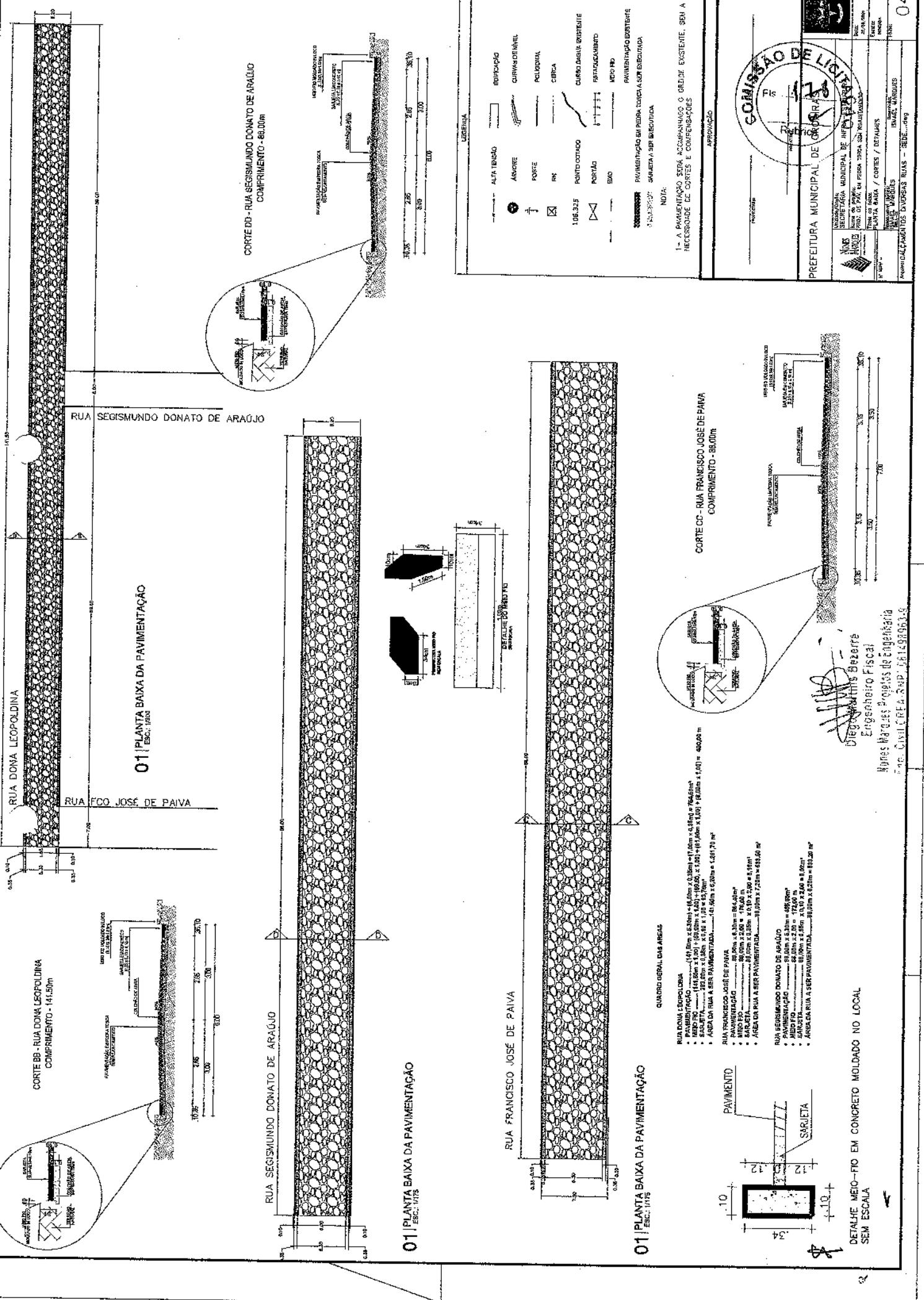
1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA O GRANDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

Engenheiro Físico
Vagas: Vários
Endereço: Rua das Engenharias, 10
Cidade: Cuiabá - MT
CEP: 78000-000
Fone: (65) 4009-9630

34

01 | GEORREFERENCIAMENTO







Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INSCRIÇÃO



1. Responsável Técnico

DIEGO MARTINS BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0614989639

Registro: 57691CE

Empresa contratada: I N MARQUES - ME

Registro : 0010366539-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

CPF/CNPJ: 07.598.709/0001-80

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO

Nº: 770

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GROAIRAS

UF: CE

CEP: 62190000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO

Nº: 770

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GROAIRAS

UF: CE

CEP: 62190000

Data de Início: 01/01/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -3.914683, -40.382451

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

CPF/CNPJ: 07.598.709/0001-80

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

- | | | |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | Quantidade | Unidade |
| | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > 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 | Quantidade | Unidade |
| | 30,00 | h/sem |

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

5. Observações

ART REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



DIEGO MARTINS BEZERRA - CPF: 037.714.933-07

Local _____ de _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS - CNPJ: 07.598.709/0001-80

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: 20/07/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215524685

A autenticidade dessa ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.citao.com.br/publica/>, com a chave: W3xZb
Impresso em: 27/07/2022 às 09:17:57 por: , ip: 177.200.82.146

