



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade, fazendo a diferença!

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA.

LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL - MORAÚJO - CE

Nícolas Moreira da Silva

Engº Civil - CREA-CE 329817

JULHO - 2023



1. Objeto.

O presente memorial descritivo destina-se a pavimentação em pedra tosca na seguinte localidade: **LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL - MORAÚJO - CE.**

2. Projetos.

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos e especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3. Taxas e licenças.

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

4. Normas.

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

5. Assistência Técnica Administrativa.

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda 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 pelo CREA local.

6. Fiscalização.

Caberá a Prefeitura Municipal a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

7. Matérias, mão de obra e equipamentos.

Todo o 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 o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

8. Disposições gerais



A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

A primeira etapa dos serviços consistirá na limpeza e escavação manual do terreno, até atingir o nível determinado no projeto, o carregamento e transporte do material em excesso.

Em seguida será executado o preparo da caixa da rua, com o assentamento do meio-fio moldado no local, e complemento em colchão de areia com espessura de 20 cm.

A segunda etapa consistirá na implantação da pavimentação em pedra tosca incluindo a compactação mecânica.

9. Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

10. Prazo

O prazo para execução da obra será de 30 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

11. Serviços preliminares.

11.1 Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra.

11.2 Locação da Obra – A locação será de responsabilidade do construtor. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

12. Movimento de terra

12.1 Regularização do terreno – após a execução do aterro, será efetuada a regularização do terreno.

12.2 Escavação manual para assentamento de meio-fio – a escavação será efetuada para proporcionar a implantação das guias, sendo utilizada a seção básica de 0,20 x 0,20 m, obedecendo rigorosamente ao alinhamento e nivelamento projetado, elaborada com a orientação de equipamentos topográficos.

12.3 Aquisição e espalhamento de colchão de areia – sobre o leito regularizado, será preparado um colchão de areia na espessura de 20cm. O material deverá estar isento de impurezas e materiais orgânicos.

13. Pavimentação

13.1 - Aquisição, assentamento e rejuntamento de meio-fio pré-moldado de concreto



Após o preparo da caixa de areia, serão executados os meio-fios em concreto moldado no local nas dimensões 0,10x0,34 por toda sua extensão salvo nos locais em que houver encontro com vias, acessos, descidas d'água ou rebaixo de propriedades particulares. Deverá receber caiação em duas demãos. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água.

13.2 - Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento

Será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

A compactação deverá ser feita mecanicamente, utilizando compactador de placa CM-13 (sapo). A compactação deverá ser constante, a cada trecho de 50 metros lineares, não sendo aceitos, quaisquer ondulações na superfície da pavimentação.

13.3 - Drenagem-sarjeta

Será executado sarjeta em concreto com largura de 0,35m e espessura 0,10m em todo perímetro do meio-fio.

15. Limpeza final

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.



ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
CREA - CE 329817



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA

Local: LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL - MORAUJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 27.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 12 DE JULHO DE 2023

ITEM	FUNTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. COM B.D.I.	PR. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 554,40
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.680,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 554,40
2.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 151,20
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.680,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 151,20
3.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 97.015,27
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.484,00	R\$ 36,65	R\$ 46,45	R\$ 68.931,80
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	560,00	R\$ 23,80	R\$ 30,17	R\$ 16.895,20
3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,60	R\$ 45,56	R\$ 57,75	R\$ 1.131,90
3.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,60	R\$ 404,80	R\$ 513,08	R\$ 10.056,37
4.0			LIMPEZA					R\$ 2.486,40
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.680,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.486,40
			VALOR TOTAL C/ B.D.I. INCLUSO:					R\$ 100.207,27


NICOLAS MOREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-DE 328817



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

MEMÓRIA DE CACULO

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA


Local: LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL - MORAÚJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 27.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 12 DE JULHO DE 2023

ITEM	FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	COMP. 3,00 x LARG 4,00	ALT. QUANT. 12,00 M2
					= 12,00
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	COMP. 280,00 x LARG. 6,00	1680,00 M2
			E00 - E14 (COMP. ESTACA = 20 METROS) = (14 ESTACAS X 20 METROS)		= 1680,00
2.0 TERRAPLENAGEM					
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	ÁREA 1680,00	1680,00 M2
			CONFORME ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA EM METROS QUADRADOS		= 1680,00
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	COMP. 280,00 x LARG. PAV. PEDRA TOSCA 5,30	1484,00 M2
			COMPRIMENTO TOTAL CONFORME COMPRIMENTO DE LOCAÇÃO DA OBRA		= 1484,00
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	COMP. 280,00 x N° DE LADOS 2,00	QUANT. 560,00 M
			COMPRIMENTO TOTAL CONFORME COMPRIMENTO DE LOCAÇÃO DA OBRA		= 560,00
3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	COMP. 560,00 x LARG. 0,35 x ESPESS. 0,10	19,60 M3
			COMPRIMENTO TOTAL DE BANQUETA/MEIO FIO X LARGURA DA SARJETA X ESPESSURA DA SARJETA		= 19,60
3.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	COMP. 560,00 x LARG. 0,35 x ESPESS. 0,10	19,60 M3
			COMPRIMENTO TOTAL DE BANQUETA/MEIO FIO X LARGURA DA SARJETA X ESPESSURA DA SARJETA		= 19,60
4.0 LIMPEZA					
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA 1680,00	LARG ALT. QUANT. 1680,00 M2
			CONFORME ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA:		


NICOLAS MOREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-DE 329817



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA

Local: LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL - MORAÚJO - CE

B.D.I: 26,75%

Data do orçamento: 12 DE JULHO DE 2023

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	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

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	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 TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	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	0,6000	15,5500	9,3300
----------------	---	--------	---------	--------

Handwritten signature or mark.



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA

Local: LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL - MORAÚJO - CE

B.D.I: 26,75%

Data do orçamento: 12 DE JULHO DE 2023

						Total:	15,5610
MATERIAIS							
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090		
						Total:	19,0410
						Total Simples:	36,65
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	36,65

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

MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155		
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875		
						Total:	7,0030
MATERIAIS							
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400		
						Total:	3,4400
SERVIÇOS							
C0588	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

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

MAO DE OBRA							
I2543	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

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA							
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO
NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA

Local: LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL - MORAÚJO - CE

B.D.I.: 26,75%


Data do orçamento: 12 DE JULHO DE 2023

I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
					Total: 155,5000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	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

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,0750	15,5500	1,1663
					Total: 1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17


NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-DE 329817



MORAÚJO


GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA			
Local: LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL - MORAUJO - CE			
B.D.I:	26,75%		
Data do orçamento: 12 DE JULHO DE 2023			
PARÂMETROS ADOTADOS			
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	5,68
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11
R	RISCOS		0,56
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	7,70
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,40
L	LUCRO		7,30
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	10,15
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS (5,0% SOBRE A 40,0% DE M.O.)		2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
VALOR DO BDI			BDI 26,75%

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



NICOLAS MOREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-DE 329817



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

ENCARGOS SOCIAIS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA

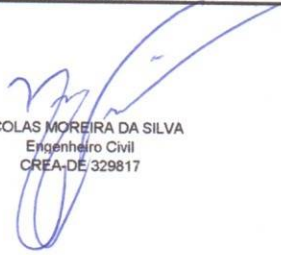
Local: LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL - MORAÚJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 27.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 12 DE JULHO DE 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%


NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-DE 329817



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA


Local: LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL - MORAÚJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 27.1 - DESONERADA

B.D.I: **26,75%**

Data do orçamento: 12 DE JULHO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERV. DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I. DE 26,75%	MÊS	
			1	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 554,40	R\$ 554,40	100%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 151,20	R\$ 151,20	100%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 97.015,27	R\$ 97.015,27	100%
4.0	LIMPEZA	R\$ 2.486,40	R\$ 2.486,40	100%
TOTAL		R\$ 100.207,27	R\$ 100.207,27	100,00%


NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-DE 329817



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

PAV. EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA

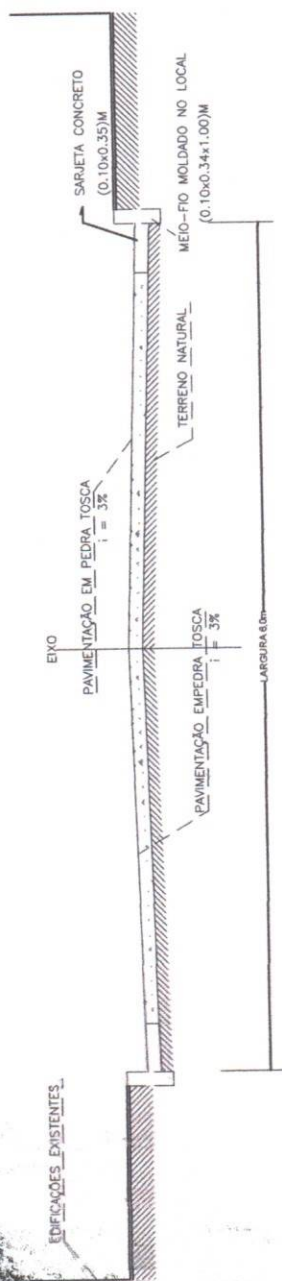
Local: LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MORAÚJO-CE

Assunto: **PROJETO EXECUTIVO**
 TRAÇADO DO PAVIMENTO

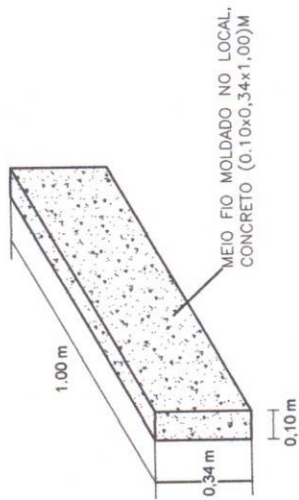
Responsável Técnico: **NICOLAS MOREIRA DA SILVA**
 CREA-CE: 319817

Folha: 01 / 03
 Data: JULHO/2023

Escala: 1/1000



01 SEÇÃO GLOBAL
ESC.: 1/50



02 DET. MEIO FIO
ESC.: 1/25

PAV. EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA

Local: LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MORAÚJO-CE

Assunto: PROJETO EXECUTIVO
SEÇÃO GLOBAL DO TRAÇADO E DET. MEIO FIO

Responsável Técnico:
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
CREA-PE: 19817

Folha: 03 / 03

Data: JULHO/2023

Escala: INDICADO



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231244208

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

NICOLAS MOREIRA DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616675542

Registro: 329817CE

Empresa contratada: D E FARIAS EUGÊNIO - ME

Registro : 0010396063-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO

CPF/CNPJ: 07.598.675/0001-23

AVENIDA PREFEITO RAIMUNDO BENÍCIO

Nº: 535

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MORAÚJO

UF: CE

CEP: 62480000

Contrato: 0403.001/2021

Celebrado em: 04/03/2021

Valor: R\$ 158.032,50

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA CANAFÍSTULA

Nº: SN

Complemento: ZONA RURAL

Bairro: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

Cidade: MORAÚJO

UF: CE

CEP: 62480000

Data de Início: 04/03/2021

Previsão de término: 31/08/2023

Coordenadas Geográficas: -3.516698, -40.590561

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO

CPF/CNPJ: 07.598.675/0001-23

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade
1.680,00

Unidade
m2

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL

1.680,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1.680,00

m2

38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1.680,00

m2

18 - Fiscalização

49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade
1.680,00

Unidade
m2

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

5. Observações

PROJETO GEORREFERENCIADO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA - MORAÚJO-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

MORAÚJO, 17 de JULHO de 2023

Local

data

NICOLAS MOREIRA DA SILVA - CPF: 062.816.623-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO - CNPJ: 07.598.675/0001-23

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cc21z
Impresso em: 17/07/2023 às 17:57:30 por: , ip: 200.25.52.196

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231244208

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 17/07/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8216337383



Nicolas Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 329817/RNP
061 667 554-2
CPF 062 816 623-00

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cc212
Impresso em: 17/07/2023 às 17:57:31 por: , ip: 200.25.52.196

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

