



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade, fazendo a diferença!

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MEIO FIO EM CONCRETO

BAIRRO VILA NOVA - MORAÚJO - CE

Nícolas Moreira da Silva

Engº Civil - CREA-CE 329817

NOVEMBRO - 2023



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade, fazendo a diferença!

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Objeto.

O presente memorial descritivo destina-se a pavimentação em pedra tosca no BAIRRO VILA NOVA - 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.



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade, fazendo a diferença!

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 pré-moldado, e complemento em colchão de areia com espessura de 20 cm.

A segunda etapa consistirá na implantação da pavimentação em pedra tosca nova 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Serviços preliminares.

1.1 Placa da obra – a placa da obra deverá ser fixada em local visível, confeccionada em lona e estrutura de madeira composta por linhas e barrotes conforme composição do serviço. Suas dimensões deverão obedecer a memória de cálculo do orçamento e só deverá ser remunerada a partir de sua fixação.

1.2 Locação da Obra – A locação será de responsabilidade do contratado. 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.

2. Movimento de terra

2.1 Regularização do terreno – após a execução do aterro, será efetuada a regularização do terreno por meio de patrolagem. O serviço será concluído somente quando atingida o nivelamento da via obedecendo a inclinação necessário para perfeito escoamento de águas pluviais. Qualquer dano a tubulações existentes, passeios ou qualquer obstáculo semelhante não acarretará ônus a contratante e será de responsabilidade da contratada.

2.2 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.

3. Pavimentação do Sistema Viário

3.1 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) ou rolo compactador liso de porte médio. A compactação deverá ser constante, a cada trecho de 50m lineares, não sendo aceitos, quaisquer ondulações na superfície da pavimentação.

3.2 Banqueta/Meio fio de concreto moldado no local - Banqueta meio-fio de concreto moldado no local após o preparo da caixa de areia, será moldado no local o meio-fio em concreto com dimensões da seção 0,10mx0,34m. Deverá receber caiação em duas demãos. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água.

3.3 Drenagem-Sarjeta - Será executado sarjeta em concreto com largura de 0,35m e espessura 0,10m em todo perímetro da via, esta deverá ser executada com inclinação para que possibilite o perfeito escoamento de águas pluviais.

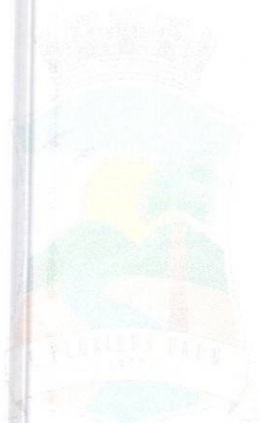


MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade, fazendo a diferença!

4. 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 e corrigidos todos e quaisquer danos acarretados pela execução dos serviços da obra.



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL


Nicolas Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE/320817/RNP
061 557 554 2
CPF 062 816 623-00

Trabalhando com seriedade, fazendo a diferença!



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO

Local: BAIRRO VILA NOVA - MORAÚJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 07 DE NOVEMBRO DE 2023

ITEM	FORTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. COM B.D.I. 26,75%	PR. TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	1,00	R\$ 2.140,56	R\$ 2.713,16	R\$ 2.713,16
						SUBTOTAL:		R\$ 2.713,16
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.528,20	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 504,31
						SUBTOTAL:		R\$ 504,31
3.0			TERRAPLENAGEM					
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.528,20	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 137,54
						SUBTOTAL:		R\$ 137,54
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ÁGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.349,91	R\$ 36,65	R\$ 46,45	R\$ 62.703,32
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	491,40	R\$ 23,80	R\$ 30,17	R\$ 14.825,54
4.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,20	R\$ 45,56	R\$ 57,75	R\$ 993,30
4.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,20	R\$ 404,80	R\$ 513,08	R\$ 8.824,98
						SUBTOTAL:		R\$ 87.347,14
5.0			LIMPEZA					
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.528,20	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.261,74
						SUBTOTAL:		R\$ 2.261,74
			VALOR TOTAL C/ B.D.I. INCLUSO:					R\$ 92.963,89

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 92.963,89 (noventa e dois mil, novecentos e sessenta e três reais e oitenta e nove centavos).


 ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
 NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
 CREA - CE 529817



MEMORIA DE CACULO

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO


Local: BAIRRO VILA NOVA - MORAUJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I: 26,75%

Data do orçamento: 07 DE NOVEMBRO DE 2023

ITEM	FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	MÊS
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - HORAS / MÊS		
1.2	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	4,00	
1.3	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	60,00	
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	COMP.	LARG. ALT. QUANT.
				4,00 x 3,00 x 1,00 =	12,00 M2
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	COMP.	LARG. ÁREA
			RUA SDO 01	52,30 x 6,00 =	313,80
			RUA SDO 02	114,00 x 6,00 =	684,00
			RUA SDO 03	88,40 x 6,00 =	530,40
3.0			TERRAPLENAGEM		
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA CONFORME ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA	COMP.	LARG. COMP. QUANT.
					1528,20 M2
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	COMP.	LARG. PAV. PEDRA TOSCA
			RUA SDO 01	52,30 x 5,30 =	277,19
			RUA SDO 02	114,00 x 5,30 =	604,20
			RUA SDO 03	88,40 x 5,30 =	468,52
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	COMP.	COMP. Nº DE LADOS QUANT.
			RUA SDO 01	52,30 x 2,00 =	104,60
			DESCONTO DA VIA	6,00 x 1,00 =	-6,00
			RUA SDO 02	114,00 x 2,00 =	228,00
			RUA SDO 03	88,40 x 2,00 =	176,80
			DESCONTO DA VIA	6,00 x 2,00 =	-12,00
4.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M CONFORME CONPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO X LARGURA X ESPESSURA	COMP.	LARG. ESPESS. QUANT.
				491,40 x 0,35 x 0,10 =	17,20 M3
4.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONFORME VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOL.	QUANT.
				17,20 =	17,20 M3
5.0			LIMPEZA		
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA CONFORME ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA:	ÁREA LARG. ALT. QUANT.	1528,20 M2


 ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
 NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
 CREA/CE 323817



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO

Local: BAIRRO VILA NOVA - MORAÚJO - CE


Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I: 26,75%

Data do orçamento: 07 DE NOVEMBRO DE 2023

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - HORAS / MÊS				
	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	4,00	R\$ 98,19	R\$ 392,76
	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	60,00	R\$ 29,13	R\$ 1.747,80
						SUBTOTAL:	R\$ 2.140,56

R\$ 1.789,03


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



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO

Local: BAIRRO VILA NOVA - MORAÚJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I: 26,75%

Data do orçamento: 07 DE NOVEMBRO DE 2023

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	86,2516	0,0863
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1393	0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,2492	0,0045
				Total:	0,0931

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0040	19,4300	0,0777
12382	NIVELADOR	H	0,0020	29,8200	0,0596
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	35,9200	0,0718
				Total:	0,2091

Total Simples: 0,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,30

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLOGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	108,9887	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	317,0956	0,0881
				Total:	0,0881

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,0006	19,0000	0,0106
				Total:	0,0106

Total Simples: 0,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,10

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,0715	1,5036
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	122,3398	1,2234
				Total:	2,7270

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	25,2100	7,5630
12543	SERVEnte	H	0,6000	19,0000	11,4000
				Total:	18,9630

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	79,6900	11,9535
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	115,7400	17,3610
				Total:	29,3145

Total Simples: 51,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 51,00

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	25,2100	3,7815
12543	SERVEnte	H	0,2500	19,0000	4,7500
				Total:	8,5315

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3000	4,3000
				Total:	4,3000

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,5580	1,3895
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	50,3500	0,7553
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	5,8889	0,2179
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	436,9638	14,8568
				Total:	17,2194

Total Simples: 30,05
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,05

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,9300	19,0000	55,6700
				Total:	55,6700

Total Simples: 55,67
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 55,67



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Orçamento: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO**

Local: **BAIRRO VILA NOVA - MORAÚJO - CE**

Fonte: **TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA**

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

Data do orçamento: **07 DE NOVEMBRO DE 2023**

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	19,0000	190,0000
					Total: 190,0000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	142,1900	110,6238
10280	BRITA	M3	0,9658	120,2800	116,1664
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7600	167,2000
					Total: 393,9902
					Total Simples: 583,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 583,99

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	19,0000	1,4250
					Total: 1,4250
					Total Simples: 1,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,43


ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
CREA - CE 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

Local: BAIRRO VILA NOVA - MORAÚJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA


B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 07 DE NOVEMBRO 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%

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


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



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

ENCARGOS SOCIAIS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO


Local: BAIRRO VILA NOVA - MORAÚJO - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 07 DE NOVEMBRO 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	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%


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



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orçamento: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO**

Local: **BAIRRO VILA NOVA - MORAÚJO - CE**

Fonte: **TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA**

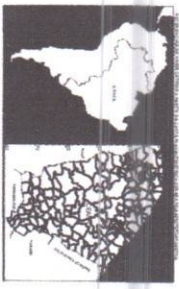
B.D.I: **26,75%**

Data do orçamento: **07 DE NOVEMBRO DE 2023**

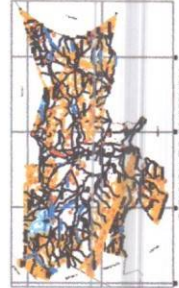
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERV. DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I. DE 26,75%	MÊS	1
			VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.713,16	R\$ 2.713,16	100%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 504,31	R\$ 504,31	100%
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 137,54	R\$ 137,54	100%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 87.347,14	R\$ 87.347,14	100%
5.0	LIMPEZA	R\$ 2.261,74	R\$ 2.261,74	100%
TOTAL		R\$ 92.963,89	R\$ 92.963,89	100,00%

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

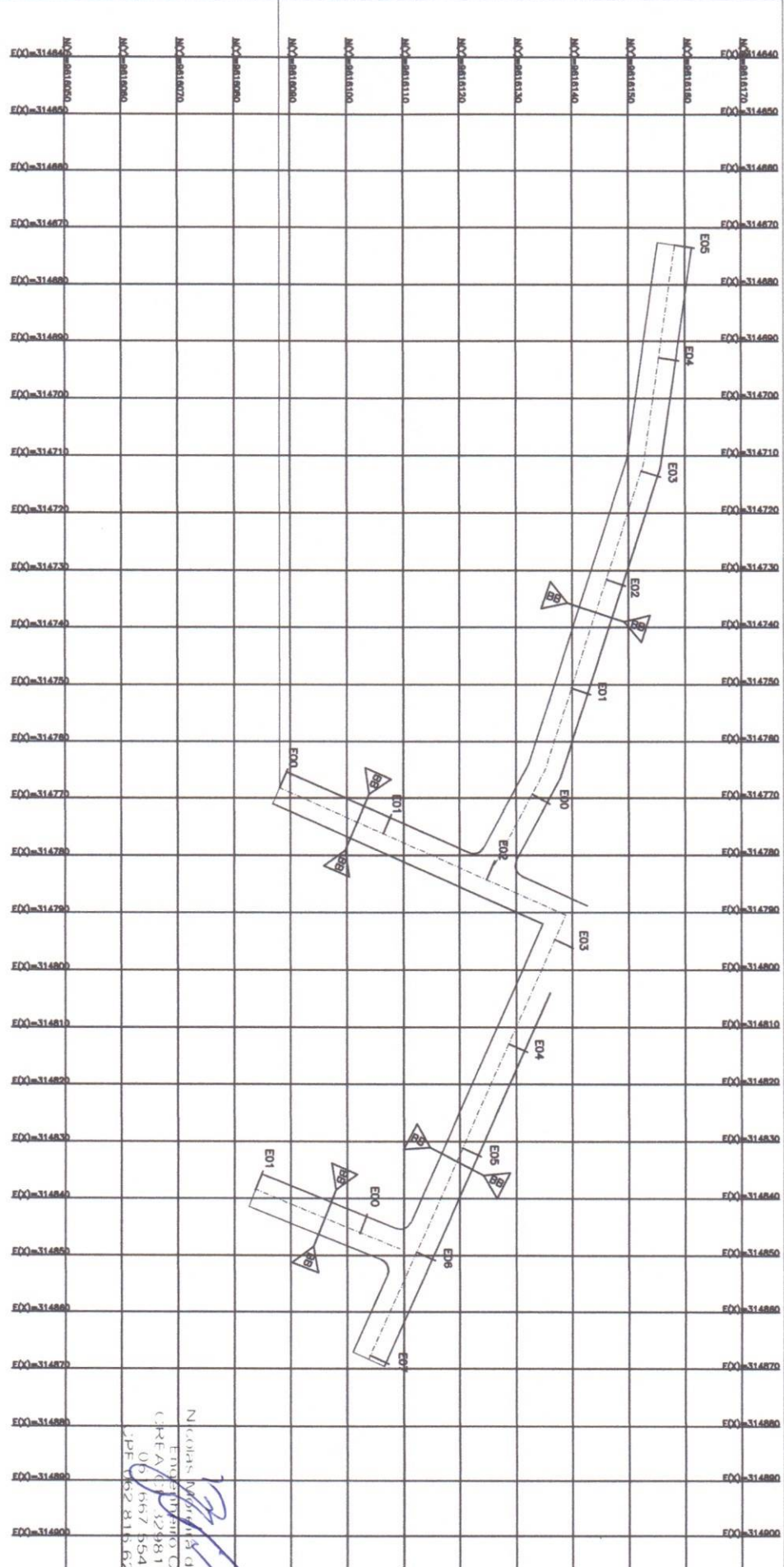
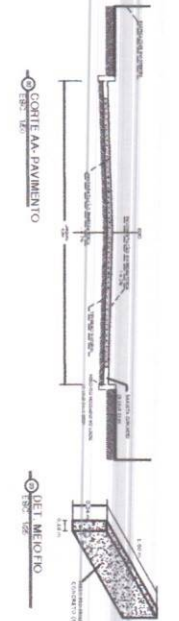
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS
ESQ: 1:200



MUNICIPIO DE MORAJUJO



NICOLAS MOREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 24817/RNP
O6 657 554-2
CPF 052 818 623-00



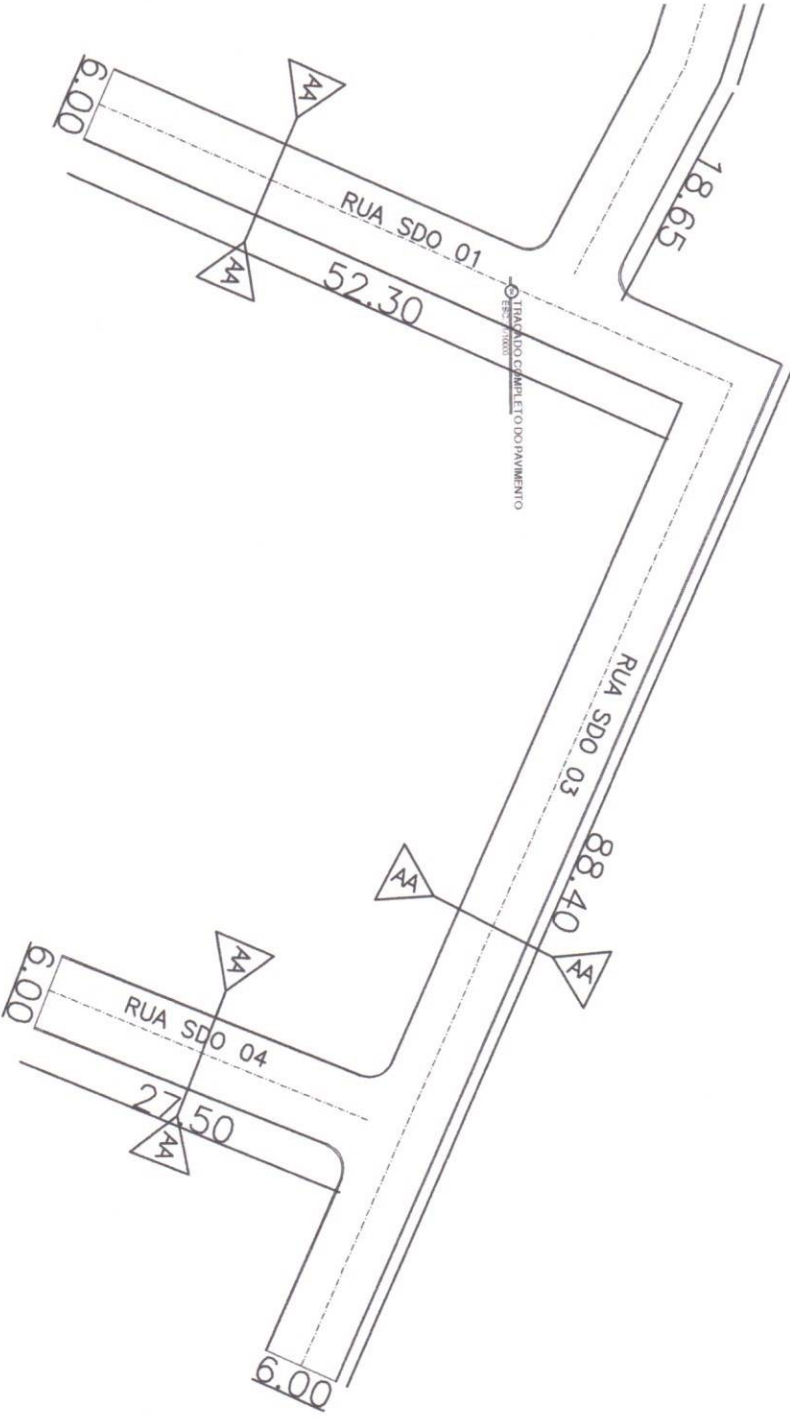
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MIO FO EM CONCRETO NO BARRIO
VILA NOVA - MORAJUJO CE

VIA NOVA - MORAJUJO CE
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL (CREA Nº 24817/RNP)

PLANTA DE LOCAÇÃO/SITUAÇÃO

EDIFICAÇÃO DE INTERESSE PÚBLICO	INDICADO	01	DATA: NOVEMBRO/2023
---------------------------------	----------	----	---------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:200

PLANTA BAIXA
ESC.: 1:500

Nicolas Moreira
 NICOLAS MOREIRA DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA 11.657.954/2
 CPF: 042.816.623-00

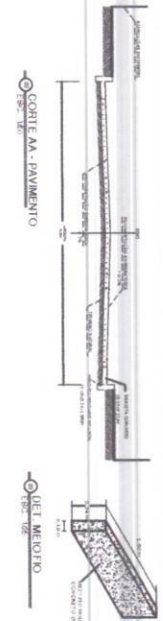
MORAJUJO
 VILA NOVA - MORAJUJO CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MIO FIO EM CONCRETO NO BARRIO
 VILA NOVA - MORAJUJO CE

PROJETO: NICOLAS MOREIRA DA SILVA
 EXECUÇÃO: NICOLAS MOREIRA DA SILVA

TÍTULO: TRACADO DO PAVIMENTO, CORTADO PAVIMENTO
 E DETALHAMENTO DE MIO FIO

PROJETO: 01
 INDICAÇÃO: 01





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231309396

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\$ 215.710,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SDO

Nº: **SN**

Complemento: **VILA BRANCA**

Bairro: **VILA NOVA**

Cidade: **MORAÚJO**

UF: **CE**

CEP: **62480000**

Data de Início: **04/03/2021**

Previsão de término: **30/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.472434, -40.666540**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO**

CPF/CNPJ: **07.598.675/0001-23**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.528,20	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.528,20	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.528,20	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1.528,20	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.528,20	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.528,20	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.528,20	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.528,20	m2
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.528,20	m2
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.528,20	m2
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.528,20	m2
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.528,20	m2
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.528,20	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z28c2
Impresso em: 13/11/2023 às 11:49:53 por: , ip: 192.145.222.96

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



Handwritten signature



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231309396

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

5. Observações

PROJETO GEORREFERENCIADO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NO BAIRRO VILA NOVA - 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, 09 de NOVEMBRO 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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 09/11/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8216526695

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z28c2
Impresso em: 13/11/2023 às 11:49:54 por: , ip: 192.145.222.96

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

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

