



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade, fazendo a diferença!

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE.

RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA, ZONA URBANA DISTRITAL
- MORAÚJO - CE

Nícolas Moreira da Silva

Engº Civil - CREA-CE 329817

ABRIL - 2024

7



1. Objeto.

O presente memorial descritivo destina-se a pavimentação asfáltica na seguinte via:
Rua do Comércio, no distrito de várzea da volta no município de 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.

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 no máximo 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 nas dimensões de 2,00 m x 1,50 m.

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. Revestimento asfáltico.

12.1 Pintura de Ligação

Na execução de pintura de ligação deverão ser observadas as recomendações constantes da especificação DNIT (pintura de ligação).

A execução da pintura de ligação consiste no fornecimento e aplicação de uma película de ligante betuminoso sobre a superfície de uma base coesiva ou de um pavimento betuminoso, antes da execução de qualquer revestimento betuminoso. Essa película visa promover a aderência entre esse revestimento betuminoso e a camada subjacente.



O ligante betuminoso empregado na pintura de ligação será uma emulsão do tipo RR-2C, a qual deverá atender a especificação DNIT (emulsões asfálticas catiônicas).

A taxa recomendada de ligante betuminoso residual é de 0,3 a 0,4 l/m² (zero vírgula três a zero vírgula quatro litros por metro quadrado). Antes da aplicação, a emulsão deverá ser diluída na proporção 1:1 (um para um), a fim de garantir uniformidade na distribuição dessa taxa residual. A taxa de aplicação da emulsão diluída é da ordem de 0,8 a 1,0 l/m² (zero vírgula oito a um litro por metro quadrado). Água utilizada deverá ser isenta de teores nocivos de sais ácidos, álcalis, matéria orgânica ou outras substâncias nocivas.

A execução da pintura de ligação deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado, atendidas as condições locais e a produtividade exigida. A fiscalização poderá determinar a substituição de equipamentos ao constatar deficiência em seu desempenho ou inadaptabilidade ao tipo de serviço.

A execução da pintura de ligação terá início somente após a liberação de trechos de base, ou do pavimento betuminoso existente, pela fiscalização.

Após a perfeita conformação geométrica da camada que irá receber a pintura de ligação, proceder-se-á a uma varredura da superfície de modo a eliminar todo e qualquer material solto. Serão utilizadas preferencialmente vassouras mecânicas rotativas. A critério da fiscalização, a varredura poderá ser executada manualmente. Poderá também ser utilizado o jato de ar comprimido.

No caso de bases executadas com cimento, deve-se umedecê-las antes da aplicação do ligante betuminoso.

12.2 Concreto Asfáltico

Após a pintura de ligação deverá se proceder a pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado a quente com espessura de 5.0cm.

A temperatura de aplicação do cimento asfáltico deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. A temperatura conveniente é aquela que na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 a 150 segundos, "SAYBOLT-FUROL" (DNER-ME 004), indicando-se, preferencialmente, a viscosidade de 85 + 10 segundos, "SAYBOLT-FUROL". Entretanto, não devem ser feitas misturas a temperaturas inferiores à 120°C e nem superiores a 177°C.

A produção da Massa de Concreto deve ser efetuada em usinas apropriadas, sendo obrigatório as Gravimétricas.

A Massa de Concreto produzida deverá ser transportada, da usina ao ponto de aplicação, nos veículos basculantes antes especificados. Devem ser evitadas distâncias superiores a 50km, ou menos de acordo com a temperatura ambiente e o estado da via.



Quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada, cada carregamento deverá ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura.

A distribuição da Massa de Concreto deve ser feita por máquinas acabadoras.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de massa asfáltica, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

Após a distribuição do Concreto Asfáltico tem início a compressão. Como regra geral, a temperatura de compactação é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente para cada caso.

A rolagem com rolos de pneus de pressão variável, é iniciada com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, conseqüentemente, suportar pressões mais elevadas.

A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, de, pelo menos, a metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compressão especificada.

Durante a compactação não serão permitidas mudanças de direção e inversões de marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo metálico deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura e as rodas do rolo pneumático deverão, no início da rolagem, ser levemente untadas com óleo queimado, com a mesma finalidade.

13. Limpeza final

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


Nicolas Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE/129817/RNP
061.057.554-2
CPF 067.416.623-00

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA NO MUNICIPIO DE MORAUJO-CE

Local: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA - MORAÚJO-CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024

B.D.I: 26,85%

Data do orçamento: 17 DE ABRIL DE 2024

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$106.443,12 (CENTO E SEIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA TRÊS REAIS E DOZE CENTAVOS).

NICOLAS MOREIRA DA SILVA
OREA / CE 329817



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

MEMORIA DE CACULO

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE

Local: RUA DO COMERCIO, DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA - MORAÚJO-CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024

B.D.I.: 26,85%

Data do orçamento: 17 DE ABRIL DE 2024

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							QUANT.	UNID.
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP.		LARG				3,00	M2
			DEMOLIÇÃO SALA 01	2,00	x	1,50				= 3,00	
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO								
2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	COMP.		LARG. IN.	LARG. FIM			942,25	M2
			TRECHO 1	20,80	x(	8,30	+	4,25	)2	= 130,52	
			TRECHO 2	5,00	x(	4,25	+	4,00	)2	= 20,63	
			TRECHO 3	133,40	x(	4,00	+	4,10	)2	= 540,27	
			TRECHO 4	15,00	x(	4,10	+	4,20	)2	= 62,25	
			TRECHO 5	10,00	x(	4,20	+	4,27	)2	= 42,35	
			TRECHO 6	5,00	x(	4,27	+	4,30	)2	= 21,43	
			TRECHO 7	26,00	x(	4,30	+	5,30	)2	= 124,80	
2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO						0,38	T
			ÁREA A PAVIMENTAR	0,38						= 0,38	
2.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 81,69)	PESO						120,74	T
			CONFORME A TABELA DE TRANSPORTES MATERIAL PARA LIGAÇÃO	0,38						= 0,38	
			CONFORME A TABELA DE TRANSPORTES MATERIAL CBUQ	120,36						= 120,36	
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	ÁREA		ESPESS				47,11	M3
			CONFORME A TABELA DE TRANSPORTES	942,25	x	0,050				= 47,11	
2.5	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	ÁREA		ESPESS				47,11	M3
			CONFORME A TABELA DE TRANSPORTES	942,25	x	0,050				= 47,11	

ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
ÁREA / CE 329817

PLANILHA DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA NO MUNICIPIO DE MORAUJO-CE											
Local: RUA DO COMERCIO, DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA - MORAUJO-CE											
Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024											
B.D.I.: 26,85%											
Data do orçamento: 16 DE ABRIL DE 2024											

ITEM	RUA	ÁREA		ESP.		VOLUME	CBUQ - PESO DA MISTURA				MATERIAL - PINTURA DE LIGAÇÃO					
							V CBUQ		PESO ESPECÍFICO (T/M3)		PESO TOTAL (T)		ÁREA	0,4 KG / M²		PESO (T)
1	RUA DO COMÉRCIO - VÁRZEA DA VOLTA	942,25	X	0,05	=	47,1125	47,1125	X	2,5548	=	120,363	942,25	X	0,0004	=	0,3769



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



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE

Local: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA - MORAÚJO-CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024

B.D.I: 26,85%

Data do orçamento: 17 DE ABRIL DE 2024

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200

MATERIAIS

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941

Total Simples: 183,41

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 183,41

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	109,1486	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	37,2018	0,0120
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	280,5615	0,1535
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0280
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				Total:	0,2372

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0027	18,4600	0,0505
				Total:	0,0505

Total Simples: 0,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,29

95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAM

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	530	1354,04

7



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE

Local: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA - MORAÚJO-CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024

B.D.I.: 26,85%

Data do orçamento: 17 DE ABRIL DE 2024

5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	344,48	15,98
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	129,39	12,28
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	23,61	26,68
91386	TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	270,96	12,57
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	240,63	19,37
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	89,17	5,41
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	49,69	5,32
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	137,2	4,68
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	227,75	9,54
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	95,8	9,48

total: 1475,37

Total Simples: 1475,37

encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1475,37

7



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE

Local: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA - MORAÚJO-CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024

B.D.I: 26,85%

Data do orçamento: 17 DE ABRIL DE 2024

100987 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNI

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0275	333,65	9,18
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0156	87,47	1,36
total:				10,53
Total Simples:				10,53
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,53

ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA

NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA

CREA - CE 329817



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.			
Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE			
Local: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA - MORAÚJO-CE			
Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024			
B.D.I.: 26,85%			
Data do orçamento: 17 DE ABRIL DE 2024			
PARÂMETROS ADOTADOS			
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	6,70
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,60
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,20
R	RISCOS		0,90
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	7,70
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,32
L	LUCRO		7,38
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	9,35
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS (5,0% X 60,0%)		1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
VALOR DO BDI		BDI	26,85%

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



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



ENCARGOS SOCIAIS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA NO MUNICIPIO DE MORAÚJO-CE

Local: RUA DO COMERCIO, DISTRITO DE VARZEA DA VOLTA - MORAÚJO-CE

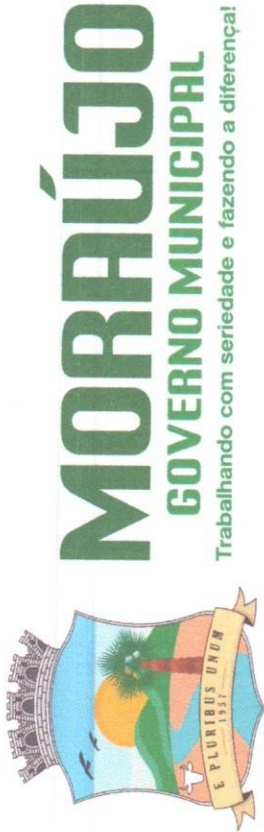
Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024

B.D.I: 26,85%

Data do orçamento: 17 DE ABRIL DE 2024

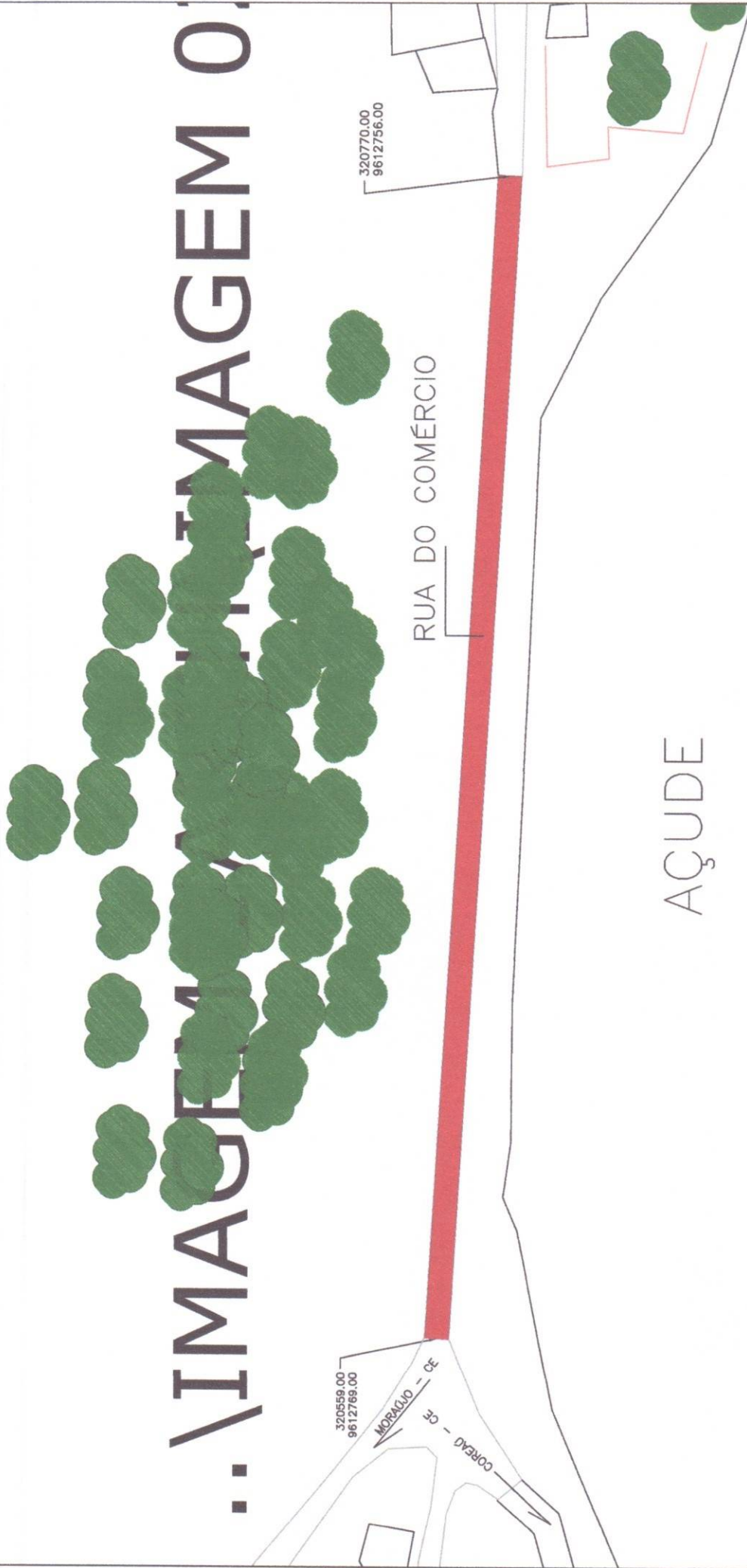
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	%	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	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 629817



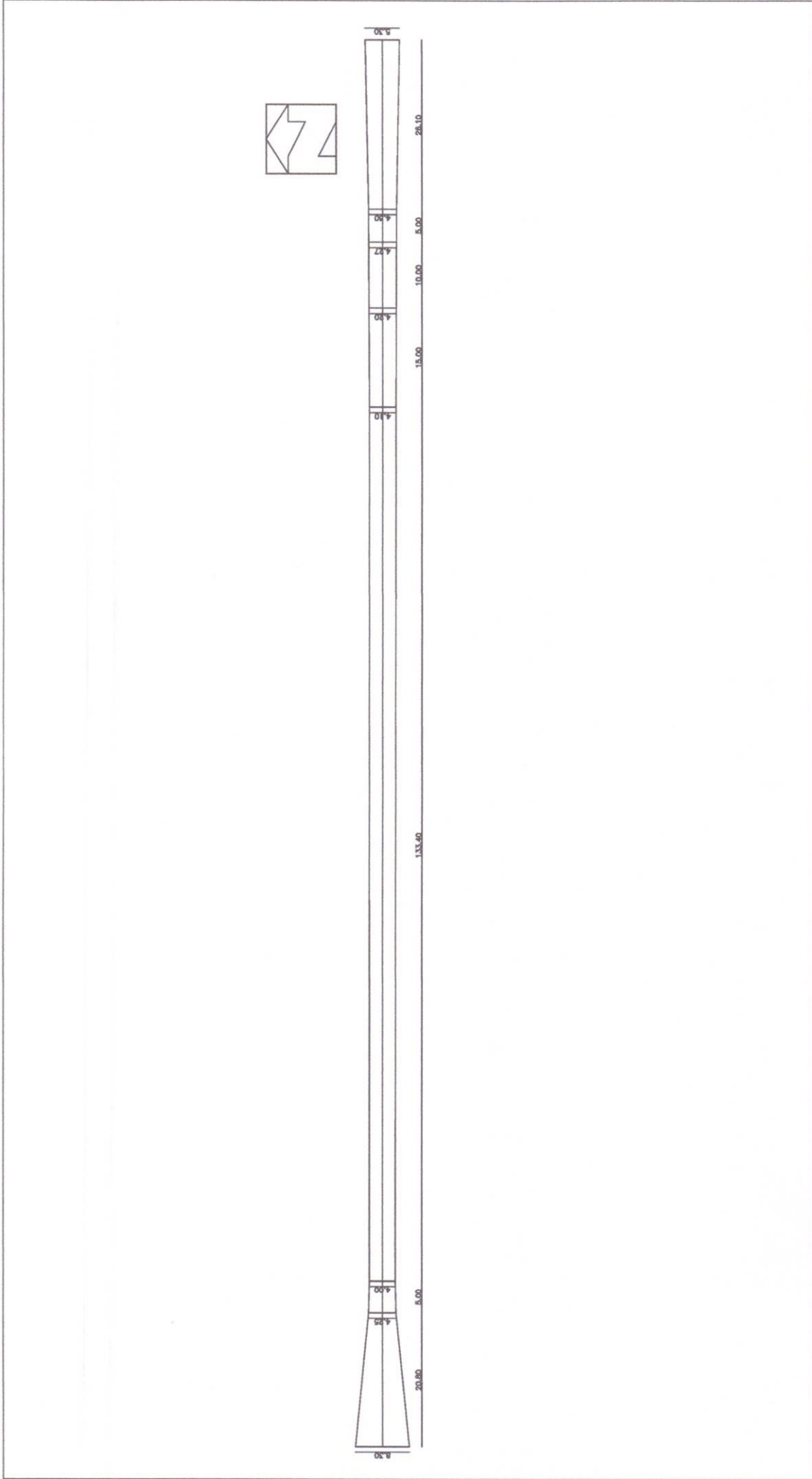
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
Orçamento: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE				
Local: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA - MORAÚJO-CE				
Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 02-2024				
B.D.I.: 26,85%				
Data do orçamento: 17 DE ABRIL DE 2024				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERV. DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I. 26,63%		1
		R\$	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 697,98	R\$ 697,98	100%
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO	R\$ 105.745,14	R\$ 105.745,14	100%
TOTAL		R\$ 106.443,12	R\$ 106.443,12	100,00%


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



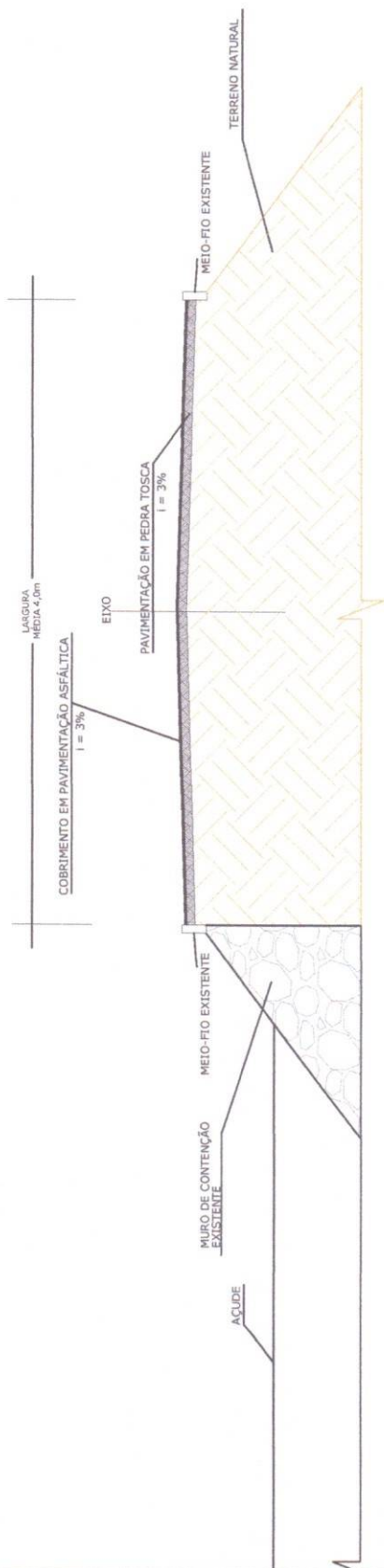
MORAUJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAUJO-CE	
LOCAL: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA, MORAUJO-CE	Nº FOLHA: 01/03
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO Planta de situação	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ESCALA: 1/750	ÁREA: 942,25 m²
	REVISOR:
	DATA: ABRIL/2024
	ENEP CIVIL: CE 320817



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE				Nº FOLHA 02/03		DATA: ABRIL/2024	
LOCAL: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA, MORAÚJO - CE				RESPONSÁVEL TÉCNICO: 		NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA ENGº CIVIL - CREA - CE 329817	
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO Traçado do pavimento				ESCALA: 1/750		ÁREA: 942 25 m²	
MORAÚJO GOVERNO MUNICIPAL Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença							

TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA INICIAL (M)	LARGURA FINAL (M)	ÁREA (M2)
1	20,8000	8,3000	4,2500	130,5200
2	5	4,2500	4	20,6300
3	133,4000	4	4,1000	540,2700
4	15	4,1000	4,2000	62,2500
5	10	4,2000	4,2700	42,3500
6	5	4,2700	4,3000	21,4200
7	26	4,3000	5,3000	124,8000
TOTAL	215			942,2500



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO-CE	
LOCAL: RUA DO COMÉRCIO, DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA, MORAÚJO - CE	Nº FIMBRIA: 03/03
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO Corte do pavimento	DATA: ABRIL/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA ENGP CIVIL - CREA - CE 328817	REVISOR:
ESCALA: 1/50	ÁREA: 942,25 m²



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241402208

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

RODOVIA Comércio

Nº: SN

Complemento:

Bairro: DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA

Cidade: Moraújo

UF: CE

CEP: 62480000

Data de Início: 04/03/2021

Previsão de término: 30/06/2024

Coordenadas Geográficas: -3.501961, -40.615338

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO

CPF/CNPJ: 07.598.675/0001-23

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

942,25

m2

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

942,25

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

942,25

m2

38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

942,25

m2

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

942,25

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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE 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 22 de ABRIL de 2024

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.





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241402208

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em: 22/04/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8216977220

Nicolas Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 029.17/RNP
061.661.554-2
CPF 062.446.623-00

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BcY48
Impresso em: 22/04/2024 às 18:18:49 por: , ip: 192.145.222.116

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

