

**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025



MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na rua Doutor Rui Barbosa, Rua SDO Bairro São Vicente e a rua Cel. Luis Miguel do município de INDEPENDÊNCIA-CE.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio da execução de pavimentação, no município de Independência-CE. A intervenção contempla a terraplanagem, pavimentação e execução de drenagem superficial com a utilização de meio-fio e sarjeta.

O projeto tem como objetivo principal, proporcionar à população local melhora no deslocamento e aumento da qualidade de vida.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e

refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00 m e 3,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA>5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

3.0 TERRAPLANAGEM

3.1. ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

A escavação de material de 1ª categoria consiste na retirada de solos com pouca resistência mecânica, feita com escavadeiras hidráulicas ou retroescavadeiras. Após a limpeza da área, o material é escavado e carregado mecanicamente em caminhões basculantes. O transporte do solo ocorre em distâncias entre 201 e 400 metros, até bota-fora, aterro ou depósito provisório, por meio de caminhões compatíveis com a produção.

3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

O espalhamento mecânico de solo em bota-fora é realizado após o transporte do material das escavações. O solo é descarregado no local previamente autorizado e licenciado, sendo distribuído em camadas uniformes, de modo a evitar a formação de taludes instáveis ou acúmulo irregular de material.

3.3. COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

A compactação de aterros com 100% do Proctor Normal (P.N) é executada após o espalhamento do solo em camadas sucessivas, geralmente com espessura entre 20 e 30 cm. Utiliza-se rolos compactadores adequados ao

tipo de solo (pé de carneiro, liso ou vibratório), garantindo a redução de vazios e o aumento da resistência do aterro.

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

Deverá ser executado colchão de areia, composto por areia grossa e fina, na altura mínima de 15 cm na superfície regularizada para o recebimento das pedras. O colchão de areia será executado unicamente para assentamento das pedras, não sendo utilizado para elevação do greide da via.

Sobre colchão de areia será executada a pavimentação em blocos de pedras regulares. A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, possuir boas condições de dureza e tenacidade e apresentar um desgaste “Los Angeles” (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas deverão ser do tipo graníticas ou basálticas.

As pedras serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15 cm.

Deverá ser observado o caimento transversal do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Após adquirida as pedras, seu recebimento deverá ser de tal forma que sua distribuição seja feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência do lado da pista. Caso tenha-se que os distribuir dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de pedra serão assentados sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade de 2%, seguindo o detalhe do projeto.

A colocação dos blocos de pedra deverá ser feita da seguinte maneira: as pedras mestras serão as primeiras pedras a serem assentadas espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do projeto destinadas



a servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: durante a execução de um pequeno trecho em paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o tráfego de canteiro. Após a execução do calçamento será executada a compactação com rolo compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

5.0 OBRAS DE DRENAGEM

5.1. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

O meio-fio será em concreto moldado no local, nas dimensões de 1,00 m x 0,34 m x 0,10 m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4. A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos

no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada, conforme projeto.

5.2. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Em toda a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto usinado, que servirá para sarjeta.

As dimensões a serem escavadas serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

5.3. CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Após a escavação será aplicado o concreto usinado, que servirá para a sarjeta. Seguindo as mesmas dimensões da escavação, conforme projeto.

6.0 LIMPEZA DA OBRA

6.1. LIMPEZA GERAL

Toda a obra deverá ser limpa e entregue conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025

**FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575
9697315**

Assinado digitalmente por
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, CN=FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO:95759697315, O=ICP-
Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.06.01 15:14:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA



DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					16.149,00
1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	127,03	161,49	16.149,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.163,05
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	233,17	2.798,04
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,56	512,71	651,81	365,01
3			TERRAPLANAGEM					29.020,28
3.1	SEINFRA	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.264,50	11,38	14,47	18.297,32
3.2	SEINFRA	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.264,50	1,73	2,20	2.781,90
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.264,50	4,94	6,28	7.941,06
4			PAVIMENTAÇÃO					300.991,49
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.898,95	48,33	61,44	300.991,49
5			DRENAGEM					86.078,73
5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.399,70	28,88	36,72	51.396,98
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,98	54,09	68,76	3.367,86
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	48,98	502,89	639,32	31.313,89
6			SERVIÇOS FINAIS					91.988,28
6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5.598,80	12,92	16,43	91.988,28
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)								527.390,83

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2 12,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
PLACA DA OBRA										
EXTENSÃO x ALTURA = TOTAL										
4,00 x 3,00 = 12,00										
● TOTAL = 12,00										
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									HA 0,56
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
RUA RUI BARBOSA										
657,76 x 8,00 = 5.262,08										
RUA SDO - BAIRRO SÃO VICENTE										
19,33 x 8,00 = 154,64										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
22,76 x 8,00 = 182,08										
● TOTAL = 5.598,80										
DESCRIÇÃO										
ÁREA TOTAL										
5.598,80 / 10.000,00 = 0,56										
● TOTAL = 0,56										
3	TERRAPLANAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
3.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M									M3 1.264,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
ATERRO - RUA RUI BARBOSA										
1.227,93 = 1.227,93										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
36,57 = 36,57										
*CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO ● TOTAL = 1.264,50										
3.2	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA									M3 1.264,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
RUA RUI BARBOSA										
1.227,93 = 1.227,93										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
36,57 = 36,57										
*CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO ● TOTAL = 1.264,50										
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N									M3 1.264,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
RUA RUI BARBOSA										
1.227,93 = 1.227,93										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
36,57 = 36,57										
*CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO ● TOTAL = 1.264,50										
4	PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2 4.898,95
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
RUA RUI BARBOSA										
657,76 x 7,00 = 4.604,32										
RUA SDO - BAIRRO SÃO VICENTE										
19,33 x 7,00 = 135,31										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
22,76 x 7,00 = 159,32										
● TOTAL = 4.898,95										
5	DRENAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M 1.399,70
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
RUA RUI BARBOSA										
657,76 x 2,00 = 1.315,52										
RUA - ENG. BRUNO VIEIRA										
19,33 x 2,00 = 38,66										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
22,76 x 2,00 = 45,52										
● TOTAL = 1.399,70										
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3 48,98
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
RUA RUI BARBOSA										
657,76 x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 46,04										
RUA SDO - BAIRRO SÃO VICENTE										
19,33 x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 1,35										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
22,76 x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 1,59										
● TOTAL = 48,98										
5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3 48,98
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
RUA RUI BARBOSA										
657,76 x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 46,04										
RUA SDO - BAIRRO SÃO VICENTE										
19,33 x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 1,35										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
22,76 x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 1,59										
● TOTAL = 48,98										
6	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
6.1	LIMPEZA GERAL									M2 5.598,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
RUA RUI BARBOSA										
657,76 x 8,00 = 5.262,08										
RUA SDO - BAIRRO SÃO VICENTE										
19,33 x 8,00 = 154,64										
RUA - CEL. LUIS MIGUEL										
22,76 x 8,00 = 182,08										
● TOTAL = 5.598,80										

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025

Francisco Giordano Ibiapina Rodrigues de Carvalho
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO-95759697315
ID: C=BR, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO-95759697315, O=ICP-Brasil, OU=ICP-SingularID Multiple
Razão: Este é o autor deste documento.
Localização:
Data: 2025.06.01 15:18:27-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.1

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,08	17.326,01	1.386,08
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,29	6.171,03	1.789,60

TOTAL SIMPLES (R\$)							3.175,68
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 4 MESES (R\$)							12.702,72
FRAÇÃO DE 100%							127,03
BDI:							27,13%
TOTAL GERAL							161,49

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA						
Preço Adotado: 183,4100						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92	
					TOTAL MAO DE OBRA	36,92
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106	
					TOTAL MATERIAIS	146,4941
Total Simples						183,41
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						183,41

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)						
Preço Adotado: 512,7100						Unid: HA
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2445	TOPOGRAFO	H	5	31,52	157,6	
I2382	NIVELADOR	H	4	26,44	105,76	
I0037	AJUDANTE	H	4	19,1	76,4	
					TOTAL MAO DE OBRA	339,76
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4	2,3202	9,2809	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4	1,1752	4,701	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	79,4826	158,9653	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	172,9471
Total Simples						512,71
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						512,71

C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M						
Preço Adotado: 11,3800						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	93,1931	0	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,582	2,7214	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	68,8661	0,6076	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	210,4272	4,3323	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	10,8339
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,46	0,5429	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,5429
Total Simples						11,38



Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 11,38

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

Preço Adotado: 1,7300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	277,582	1,7349
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	93,1931	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,7349
Total Simples					1,73
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					1,73

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Preço Adotado: 4,9400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0	70,4941	0
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	121,9582	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,368
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	81,7441	0,149
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	228,4466	0,599
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,5345
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	18,46	0,4102
TOTAL MAO DE OBRA					0,4102
Total Simples					4,94
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					4,94

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

Preço Adotado: 48,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	18,46	11,076
10445	CALCETEIRO	H	0,3	24,16	7,248
TOTAL MAO DE OBRA					18,324
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	113,25	16,9875
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	70	10,5
TOTAL MATERIAIS					27,4875
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	113,0195	1,1302
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	27,6923	1,3846
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,5148
Total Simples					48,33
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					48,33

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 28,8800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	18,46	4,615
12391	PEDREIRO	H	0,15	24,16	3,624
TOTAL MAO DE OBRA					8,239



SERVIÇOS						
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,8144	0,1781	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	412,4717	14,024	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,273	1,3183	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	48,919	0,7338	
TOTAL SERVIÇOS					16,2542	
MATERIAIS						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	4,39	4,39	
TOTAL MATERIAIS					4,39	
Total Simples					28,88	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					28,88	

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 54,0900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	18,46	54,0878
TOTAL MAO DE OBRA					54,0878
Total Simples					54,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					54,09

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 502,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	18,46	184,6
TOTAL MAO DE OBRA					184,6
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	83,58	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
TOTAL MATERIAIS					318,2881
Total Simples					502,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					502,89

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 12,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	18,46	12,922
TOTAL MAO DE OBRA					12,922
Total Simples					12,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,92

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,7%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,35
BDI =		27,13%

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,06%	16.149,00	23,96%	3.869,30	23,55%	3.803,09	24,40%	3.940,36	28,09%	4.536,25
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	3.163,05	100,00%	3.163,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	TERRAPLANAGEM	5,50%	29.020,28	100,00%	29.020,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO	57,07%	300.991,49	30,00%	90.297,45	40,00%	120.396,60	30,00%	90.297,45	0,00%	0,00
5.0	DRENAGEM	16,32%	86.078,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	40,00%	34.431,48	60,00%	51.647,24
6.0	SERVIÇOS FINAIS	17,44%	91.988,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	91.988,27
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				23,96%	126.350,08	23,55%	124.199,69	24,40%	128.669,29	28,10%	148.171,76
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			527.390,83								

INDEPENDÊNCIA-CE, JULHO DE 2025



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251677597



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20251671329

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : **0000397687-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

RUA DO CRUZEIRO

Nº: **244**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

UF: **CE**

CEP: **63640000**

Contrato: **00.031/2025.01**

Celebrado em: **24/06/2025**

Valor: **R\$ 500.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DO CRUZEIRO

Nº: **244**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

UF: **CE**

CEP: **63640000**

Data de Início: **24/06/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.394604, -40.309879**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
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	1,00	un
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	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
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	1,00	un
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	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z26aB

Impresso em: 08/07/2025 às 10:19:20 por: , ip: 200.149.82.251

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20251671329

60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização 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	1,00	un
60 - Fiscalização 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	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, GEOREFERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA DE ACORDO COM O MAPP 3196

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

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
 RNP: 0607762110
 Data: 08/07/2025 10:19:20

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO 95759697315
 CN: C=BR, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO 95759697315
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: _____
 Data: 2025.06.01 15:15:15-03'00'
 Fonte PDF-Reader Versão: 2025.1.1

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:

957.596.973-15

FERNANDO BRUNO VIEIRA
 VELOSO:04690470383

Assinado de forma digital por FERNANDO BRUNO VIEIRA VELOSO:04690470383

MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.982.028/0001-10

9. Informações

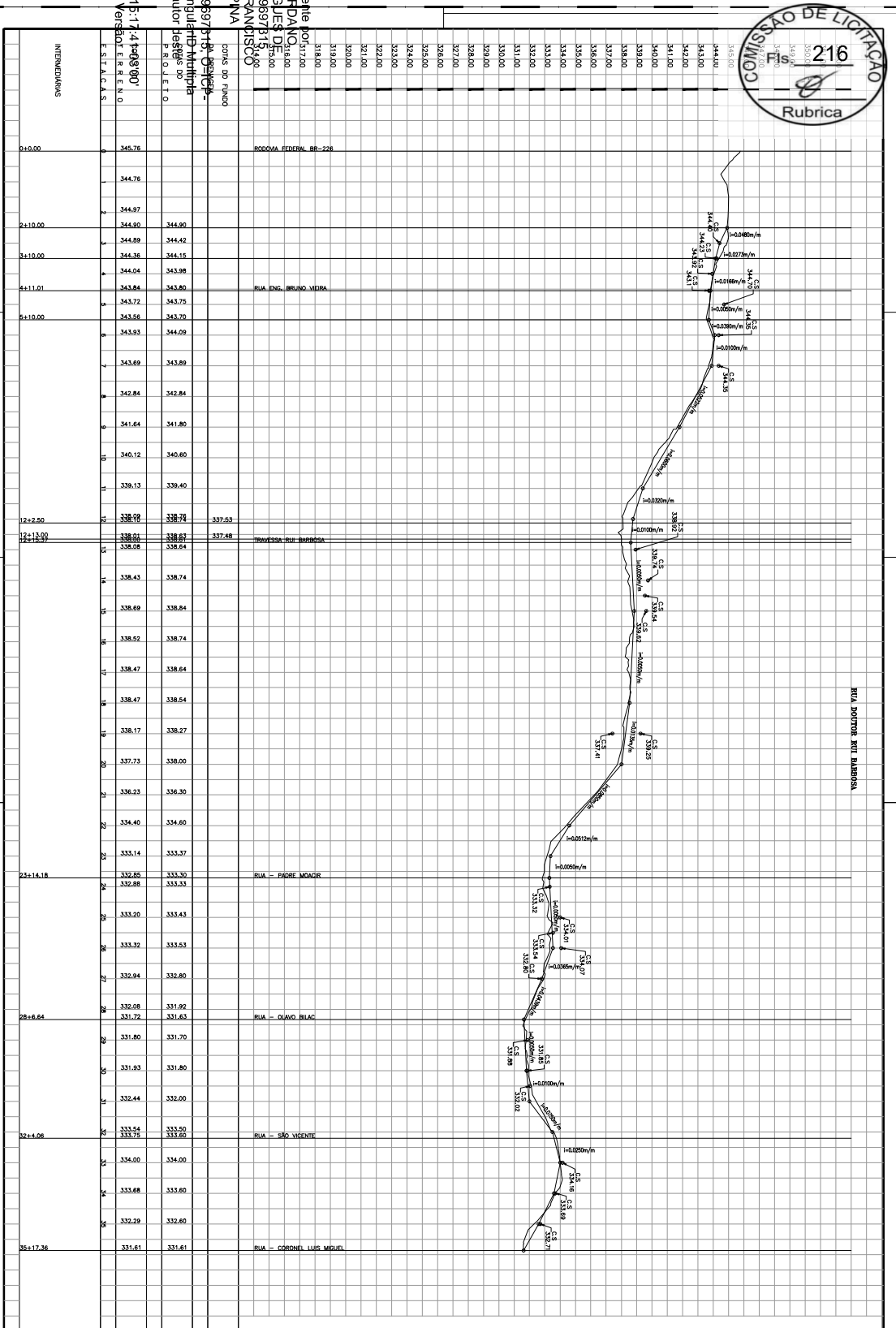
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **07/07/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218055805**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z26aB
 Impresso em: 08/07/2025 às 10:19:20 por: , ip: 200.149.82.251





ESTACAS	COMS DO P. R. O. L. E. T. O	COMS DO T. E. R. R. E. N. D. O	INTENDEMIENS
0	330,60	330,60	345,76
0+10,00	330,24	330,33	344,76
1+2,76	330,17	330,30	344,97
	330,11	330,30	344,89
			344,90
			344,42
			344,38
			344,15
			343,98
			343,86
			343,75
			343,70
			343,93
			343,89
			342,84
			341,80
			340,12
			339,40
			339,13
12+2,50	338,79	338,79	337,53
12+13,00	338,01	338,63	337,48
12+15,00	338,08	338,64	
			338,45
			338,74
			338,69
			338,84
			338,52
			338,74
			338,47
			338,64
			338,47
			338,54
			338,17
			338,27
			337,73
			338,00
			336,23
			336,30
			334,40
			334,60
			333,14
			333,37
23+14,18	332,85	333,30	332,85
	332,88	333,33	332,88
			333,20
			333,43
			333,32
			333,53
			332,94
			332,80
			332,08
			331,92
			331,70
			331,80
			331,93
			331,80
			332,44
			332,00
32+4,08	333,54	333,50	333,54
	333,75	333,60	333,75
	334,00	334,00	334,00
			333,68
			333,80
			332,29
			332,60
35+17,36	331,61	331,61	331,61

02.00 PERFIL LONGITUDINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

PROJ. 02 - RUA BARBOSA, FRAM. JARDIM

DATA: 02/02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

216

Rubrica

01 - 15:174-4009/001

Idar Versão: 01

Projeto: 02 - RUA BARBOSA, FRAM. JARDIM

PROJ. 02 - RUA BARBOSA, FRAM. JARDIM

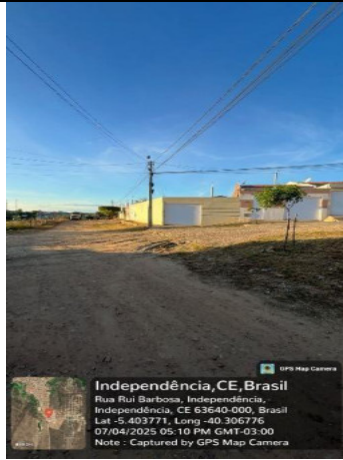
DATA: 02/02

RELATORIO FOTOGRÁFICO

LOCAL: RUA RUI BARBOSA - SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA / CE

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA

RELATORIO FOTOGRAFICO

LOCAL: RUA RUI BARBOSA - SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA / CE

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

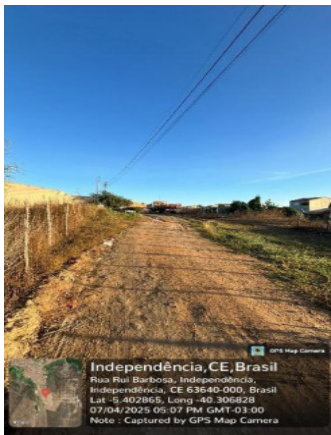
RELATÓRIO FOTOGRAFICO - RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



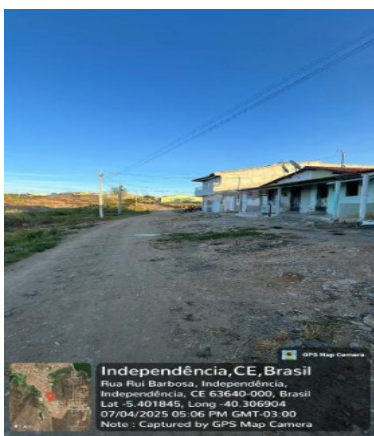
RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA

RELATORIO FOTOGRAFICO

LOCAL: RUA RUI BARBOSA - SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA / CE

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

RELATÓRIO FOTOGRAFICO - RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



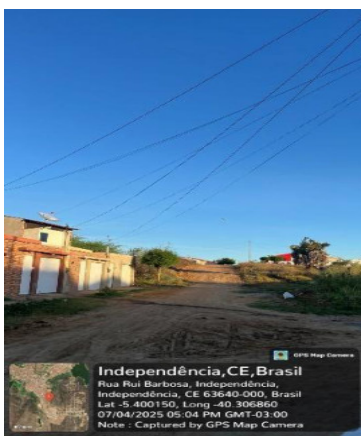
RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



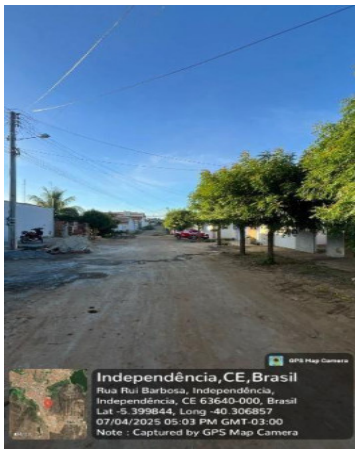
RUA RUI BARBOSA

RELATORIO FOTOGRAFICO

LOCAL: RUA RUI BARBOSA - SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA / CE

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

RELATÓRIO FOTOGRAFICO - RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA

RELATORIO FOTOGRAFICO

LOCAL: RUA RUI BARBOSA - SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA / CE

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

RELATÓRIO FOTOGRAFICO - RUA RUI BARBOSA



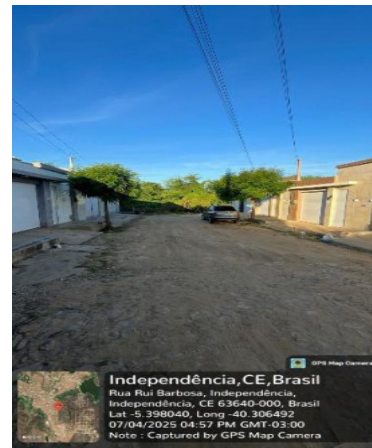
RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA RUI BARBOSA



RUA SDO - BAIRRO SÃO VICENTE



RUA - CEL. LUIS MIGUEL

**FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957
59697315**

Assinado digitalmente por
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, CN=FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO:95759697315, O=
ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Multipla
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.06.01 15:18:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1