



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81



ANEXO I



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

➤ **PROJETO BÁSICO**

- **OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA**
- **LOCAL: BARBALHA/ CEARÁ.**

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Barbalha. **RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA.** Constantes de: Serviços Preliminares, Recomposição e Limpeza Final.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, **NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.**

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40084/D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

3.0 – PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptas ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40084/D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.
- O maquinário pertinente à abertura e/ou desobstrução de ruas será disponibilizado pelo Município, não constando, portanto, nos itens inseridos na planilha orçamentária.
- Será feita uma ordem de serviços individual para cada localidade que for contemplada com os serviços discriminados na planilha orçamentária.

ESPECIFICAÇÕES

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa da Obra

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (3,00x2,00)m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser instalada até o 10º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.

2.0 - RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 Recomposição de pavimentação em pedra poliédrica (tosca) sem rejuntamento


Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA/CE: 40084/D





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



Para realizar a recomposição da pavimentação em pedra poliédrica (tosca), o terreno deverá ser limpo regularizado e compactado a fim de receber o colchão de areia grossa cuidando-se para que não haja nenhuma espécie de vegetação (material orgânico), nem qualquer entulho, quando da aplicação da pavimentação. O colchão será com areia vermelha, com espessura mínima de 15 cm, sobre o qual será aplicada a pedra poliédrica (tosca).

2.2 Recomposição de pavimentação em pedra poliédrica (tosca) com rejuntamento

Para realizar a recomposição da pavimentação em pedra poliédrica (tosca) com rejunte, o terreno deverá ser limpo regularizado e compactado a fim de receber o colchão de areia grossa cuidando-se para que não haja nenhuma espécie de vegetação (material orgânico), nem qualquer entulho, quando da aplicação da pavimentação. O colchão será com areia vermelha, com espessura mínima de 15 cm, sobre o qual será aplicada a pedra poliédrica (tosca) juntamente com o rejuntamento.

2.3 Recomposição de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento

A recomposição será executada com paralelepípedos em pedra (basalto). Devem apresentar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e estarem isentos de veios, falhas, materiais em desagregação ou arestas quebradas. Os paralelepípedos serão aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície razoavelmente plana e com suas arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidade ou saliências que induzam a juntas maiores que 1,5 cm. O assentamento e rejunte dos paralelepípedos serão com pó de brita.

BARBALHA - CE, 10 DE ABRIL DE 2017

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA/CE: 40034/D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



➤ **Executivo**

Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os serviços de **RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - BARBALHA/ CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de **09 meses** a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

BARBALHA - CE, 10 DE ABRIL DE 2017

Genílzio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA/CE: 40084/D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA		Fonte: Tabela Seinfra-CE 024.1 (Desonerada) e Sinapi (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - 01/2017)	
CIDADE: BARBALHA/CE			
DATA: 10/04/2017			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01		PLACA DA OBRA		M2	6,00	128,96	773,76
02		RECOMPOSIÇÃO					
02.01	C2933		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	2.600,00	11,80	30.680,00
02.02	C2932		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	8.500,00	18,44	156.740,00
02.03	C2929		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	1.400,00	28,92	40.488,00
03		LIMPEZA FINAL					
02.03	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.000,00	1,94	15.520,00
						TOTAL	244.201,76
						BDI (24,11%)	58.877,04
						TOTAL GERAL	303.078,80

40
Rúbrica
PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 303.078,80 (TREZENTOS E TRÊS MIL SETENTA E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS)

Getúlio de Moura Soares
Engenheiro Civil -
CREA-05/00054/D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

CIDADE: BARBALHA

DATA: 10/04/2017

Fonte: Tabela Scinfra-CE 023.1

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	PREÇO TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09					
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
01		SERVIÇOS PRELIMINARES		-													
01.01	C1937	PLACA DA OBRA	773,76	100%	773,76	0%		0%		0%		0%		0%		0%	
02		RECOMPOSIÇÃO															
02.01	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	30.680,00	10%	3.068,00	10%	3.068,00	10%	3.068,00	10%	3.068,00	10%	3.068,00	10%	3.068,00	20%	6.136,00
02.02	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	156.740,00	10%	15.674,00	10%	15.674,00	10%	15.674,00	10%	15.674,00	10%	15.674,00	10%	15.674,00	20%	31.348,00
02.03	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	40.488,00	10%	4.048,80	10%	4.048,80	10%	4.048,80	10%	4.048,80	10%	4.048,80	10%	4.048,80	20%	8.097,60
03		LIMPEZA FINAL															
02.03	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	15.520,00	10%	1.552,00	10%	1.552,00	10%	1.552,00	10%	1.552,00	10%	1.552,00	10%	1.552,00	20%	3.104,00
				SUB-TOTAIS	25.116,56	30%	24.342,80	30%	24.342,80	30%	24.342,80	30%	24.342,80	30%	24.342,80	60%	48.685,60
				TOTAL	244.201,76												
				BDI (24,11%)	58.877,04												
				TOTAL GERAL	303.078,80												

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 303.078,80 (TREZENTOS E TRÊS MIL SETENTA E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS)

Génilio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CRÉD. CE: 40034/D





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS
NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA: 10/04/2017

Fonte: Tabela Seinfra-CE 024.1

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE
01		PLACA DA OBRA		M2	3*2
02		RECOMPOSIÇÃO			
02.01	C2933		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	2600 (AFERIDO IN LOCO)
02.02	C2932		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	8500 (AFERIDO IN LOCO)
02.03	C2929		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	1400 (AFERIDO IN LOCO)
03		LIMPEZA FINAL			
02.03	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8000 (AFERIDO IN LOCO)



Engenheiro Civil -
Beltrão de Moura Soares
C.R.C.C.E. 30034 D

<< VOLTAR  IMPRIMIR

↓ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAIS					110,0550
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					128,31


 Genivaldo de Moura Santos
 - Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40984/D

<< VOLTAR  IMPRIMIR

↓ DOWNLOADS



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 28,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
10445	CALCETEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
TOTAL MAO DE OBRA					11,6040
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	50,0000	0,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,5000	1,3400
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
TOTAL MATERIAIS					7,2200
Total Simples					18,82
Encargos					10,10
BDI					0,00
TOTAL GERAL					28,92

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D

<< VOLTAR  IMPRIMIR

↓ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1**C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO**

Preço Adotado: 18,4400

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					5,7960
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	50,0000	0,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,5000	1,6400
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
TOTAL MATERIAIS					7,6000
Total Simples					13,40
Encargos					5,04
BDI					0,00
TOTAL GERAL					18,44

Getúlio de Moura Santos
 - Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40064/D

<< VOLTAR  IMPRIMIR

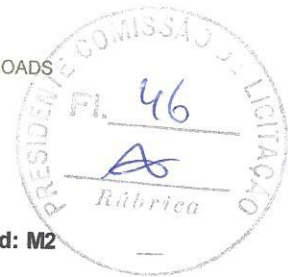
↓ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1**C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO**

Preço Adotado: 11,8000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					4,3440
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
TOTAL MATERIAIS					3,6800
Total Simples					8,02
Encargos					3,78
BDI					0,00
TOTAL GERAL					11,80



Getulio de Aguiar Santos
 Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40064/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	3,31

I	Impostos	11,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,65

BDI =	24,11%
--------------	---------------

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170178167

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170166315

1. Responsável Técnico

GETULIO DE MOURA SANTOS
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **060053749-8**

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura Municipal de Barbalha** CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**
AVENIDA Domingos Sampaio Miranda Nº: **715**
 Complemento: **Loteamento Jardins dos Ypês** Bairro: **Alto da Alegria**
 Cidade: **Barbalha** UF: **CE** CEP: **63180000**
 País: **Brasil**
 Telefone: Email: **seinfrabarbalha@hotmail.com.br**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 303.078,80** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Barbalha** CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**
RUA DIVERSAS RUAS Nº: **.**
 Complemento: Bairro: **BARBALHA/CE**
 Cidade: **Barbalha** UF: **CE** CEP: **63180000**
 Telefone: Email: **seinfrabarbalha@hotmail.com.br**
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
 Data de início: **10/04/2017** Previsão de término: **29/12/2017**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A7 - FISCALIZACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/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

Local _____ de _____ de _____ data

Getúlio de Moura Santos
GETULIO DE MOURA SANTOS - CPF: 828.880.918-20 Civil -
CREA-CE: 40003/D
 Prefeitura Municipal de Barbalha - CNPJ: 06.740.278/0001-81

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou depósito em nome do profissional no site do CREA.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53** Pago em: **06/04/2017** Nosso Número: **8211911203**