

ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

**OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
S/REJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSOS TECHOS DO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
INDEPENDÊNCIA - CEARÁ.**

1 - INSTALAÇÃO DA OBRA

Compreendem todos os serviços necessários à execução total da obra, atendendo as condições de segurança e salubridade, objetivando maior rendimento dos trabalhos, devendo, assim, atender alguns requisitos básicos, tais como:

Depósito de Materiais:

Fornecimento, Transporte e Instalação de todas as máquinas e ferramentas necessárias à instalação dos diversos serviços.

Será colocada uma placa da obra no modelo do governo federal e 2,00 x 3,00 = 6,00m²

2 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM

Após a retirada de todos os objetos estranhos à via e da remoção de todas as plantas, raízes e matéria orgânica, o subleito deve ser adequadamente regularizado e compactado até 20 cm de profundidade, no mínimo. O objetivo é proporcionar uma plataforma de trabalho firme, sobre a qual as camadas sobrejacentes possam ser convenientemente compactadas, além de ter papel decisivo no estabelecimento da capacidade estrutural do pavimento.

2.2 - ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO


Rita Arléia Mendes Brandão Rosa
Engenheira Civil
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

**OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
S/REJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSOS TECHOS DO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
INDEPENDÊNCIA - CEARÁ.**

A escavação para execução de meio-fio de concreto moldado no local será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo, e terá seção de $L = 0,20 \times P = 0,20$. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo.

2.3 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL:

A escavação para assentamento de banquetas/ meio fio de concreto p/ vias urbanas ($1,00 \times 0,25 \times 0,12 \times 0,15$ m), o qual terá uma inclinação de 60° em relação ao eixo longitudinal à rua, será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo, e terá seção de $L = 0,20 \times P = 0,40$. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo.


3 - PAVIMENTAÇÃO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O calçamento consiste no assentamento de pedras em paralelo, sobre colchão de areia.

As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 5cm.


Rita Amélia Mendes Brandão Rosa
Engenheira Civil
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSOS TECHOS DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ.

LASTRO DE AREIA GROSSA E=0,15M

Destinado ao assentamento da pavimentação em pedra tosca, o colchão será constituído de um lastro de areia grossa na espessura mínima de 0,15m.

COMPACTAÇÃO DE CALÇAMENTO

A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira com compactador de placa vibratória, e a Segunda utilizando-se rolo liso.

3.2 - CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA.

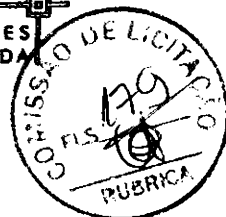
O calçamento consiste no assentamento de pedras tosca (pedra graníticas), sobre colchão de areia especificado.

As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3cm.

Rita Amélia Mendes Brandão Rosa
Engenheira Civil
CREA/CE 320505






PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

**OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
S/REJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSOS TECHOS DO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
INDEPENDÊNCIA - CEARÁ.**

4 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.


Rita Amélia Mendes Brandão Rosa
Engenheira Civil
CREA/CE 320505



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200605391

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROBA
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0015041000
Registro: 0015041000CE

Empresa contratada: R9 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Registro: 0000430206-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
RUA CORONEL SENHOR PIRES

CPF/CNPJ: 07.902.028/0001-10
Nº: 200

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: INDEPENDÊNCIA

UF: CE

CEP: 63640000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 7.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL SENHOR PIRES

Nº: 200

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: INDEPENDÊNCIA

UF: CE

CEP: 63640000

Data de Início: 18/06/2019

Previsão de término: 17/02/2020

Coordenadas Geográficas: -5.390135, -40.317978

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

CPF/CNPJ: 07.902.028/0001-10

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.000,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	11.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	11.000,00	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DO SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rita Amelia Mendes Brandao Roba
RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROBA - CPF: 058.823.863-03

Local _____ de _____ de _____
Local _____ data _____

[Assinatura]
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.902.028/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência 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\$ 88,78 Registrada em: 11/02/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 0213836353

A autenticidade deste ART pode ser verificada em: <https://crae-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 11Y7D
Impresso em: 16/03/2020 às 13:08:51 por: ip: 191.180.81.227

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3463-5800

Fax: (85) 3463-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA


SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO, DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO EM DIVERSOS TECHOS DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ.

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO- BDI = 26,00%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUSOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			TOTAL
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	PARCIAL	
1.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						708.703,74
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	MP	8.000,00	7,93	9,99	79.920,00	
1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	MP	3.000,00	62,87	79,22	237.660,00	
1.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	MP	2.000,00	37,07	46,71	93.420,00	
1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	MP	3.000,00	32,18	40,55	121.650,00	
1.5	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	MP	5.000,00	14,78	18,62	93.100,00	
1.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	MP	2.000,00	22,37	28,19	56.380,00	
1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	600,00	20,35	25,64	15.384,00	
2.0		DIVERSOS						
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	MP	8.000,00	0,99	1,25	10.000,00	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MP	6,00	157,37	198,29	1.189,74	
SUBTOTAL							R\$	708.703,74
<p>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 708.703,74 (SETECENTOS E OITO MIL SETECENTOS E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).</p>								
<p>OBS.: NA MEDIÇÃO DEVE CONSTAR OS TRECHOS DAS RUAS QUE FORAM EXECUTADAS.</p>								
<p>INDEPENDÊNCIA, 07/03/2019</p>				<p>RESPONSÁVEL:</p>				
				 RITA AZEITEIRO BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREA/CE 320505				

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO, DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO EM DIVERSOS TCHOS
DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	%	12%	12%	12%	12%	10%	10%	10%	10%
		R\$	83.701,68	83.701,68	83.701,68	83.701,68	83.701,68	69.751,40	69.751,40	69.751,40
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		R\$	11.189,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$	94.891,42	83.701,68	83.701,68	83.701,68	83.701,68	69.751,40	69.751,40	69.751,40
PERCENTUAL		%	13,39%	11,81%	11,81%	11,81%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%
TOTAL DA OBRA =										708.703,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 708.703,74 (SETECENTOS E OITO MIL SETECENTOS E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

INDEPENDÊNCIA, 07/03/2019




 RITA AMÉLIA M BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREACE 320505



C2840 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				7,9260
Total Simples:				7,93
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,93

C2883 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3228	0,7732
Total:				0,7732

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
Total:				7,9585

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
12527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,2500	40,0000
Total:				46,9000

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	362,0180	7,2403
Total:				7,2403
Total Simples:				62,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				62,87


RITA AMÉLIA M BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 320505



C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,9000	17,8300	16,0470
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
Total:					29,9175
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	55,0000	0,3980
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,4600	1,2328
Total:					7,1488
Total Simples:					37,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,07

C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0500	24,1389	1,2069
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
Total:					1,9801
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
Total:					16,9275
Total Simples:					32,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,18

C2833 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
Total:					11,0950
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
Total:					3,6800
Total Simples:					14,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,78

RITA AMÉLIA M BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 320505

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445
Total:					14,8595
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	55,0000	0,4840
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,4600	1,5088
Total:					7,5128
Total Simples:					22,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,37

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					5,9770
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
Total:					3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM ACRESCADO PRODUZIDO	M3	0,0340	286,1688	9,7297
Total:					11,3716
Total Simples:					20,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,35

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
Total:					0,9907
Total Simples:					0,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,99


RITA AMÉLIA M BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 320505



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	187,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	187,37



RITA AMÉLIA M BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 320505

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSOS TECHOS DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,00%

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


 RITA AMÉLIA M. BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 320505



OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSOS TECHOS DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

INDEPENDÊNCIA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

Preço base: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado e SEINFRA 26.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Fonte: Informação Diária Chuva - INMET

RITA AMÉLIA M. BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREACE 320505