



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190577194

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANDRE LUIS LUCAS MOREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615118399

Registro: 0615118399CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE RUSSAS

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: Russas

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900000

ART Vinculada: CE20180296225

Contrato: 0013/2018

Celebrado em: 02/01/2018

Valor: R\$ 1.647.704,18

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

Cidade: RUSSAS

Data de início: 02/12/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE RUSSAS

Nº: S/N

Bairro: VILA RAMALHO, VASCO DA GAMA,
CATUMBELA

UF: CE

CEP: 62900000

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

13.486,50

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

13.486,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

13.486,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

13.486,50

m2

19 - Fiscalização

80 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

13.486,50

m2

80 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

13.486,50

m2

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT 1065575-33.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENG)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

ANDRE LUIS LUCAS MOREIRA - CPF: 051.820.883-45

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

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\$ 85,96

Registrada em: 03/12/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213667861

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZWY64
Impresso em: 05/05/2021 às 11:06:57 por: . ip: 177.37.152.14





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS

SUMÁRIO	
1. ORÇAMENTO	
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
3. COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
4. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
5. MEMÓRIA DE CÁLCULOS	
6. ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO	
6.1 - OBJETIVO	
6.2 - CARACTERÍSTICAS	
6.3 - NORMAS	
6.4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	
6.5 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	
6.6 - DISPOSIÇÕES GERAIS	
6.7 - ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO:	
7. PEÇAS GRÁFICAS	

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A modernização se faz com trabalho

B.D.I: 25,58%
ENCARGOS: 85,20%
PT: 1065575-33

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	372,09	467,27	2.102,72
			PAVIMENTAÇÃO DA RUA			SUB-TOTAL 1.0		2.102,72
2.0			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	13.437,50	1,29	1,62	21.768,75
2.1	SINAPI	72961	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	12.287,01	75,29	94,55	1.161.736,79
2.2	SINAPI	72799				SUB-TOTAL 2.0		1.183.505,54
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.480,15	32,05	40,25	140.076,04
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.650,98	29,66	37,25	135.999,01
			CALÇADAS			SUB-TOTAL 3.0		276.075,05
4.0			PISO INTERTRAVADO TIPO TILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.304,54	33,11	41,58	137.402,77
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	695,68	38,21	47,98	33.378,73
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	100,13	99,63	125,12	12.528,27
			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUB-TOTAL 4.0		183.310,77
5.0			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	14,00	105,62	132,64	1.856,96
5.1	SINAPI	73916/2						



André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

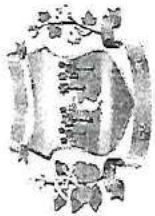
B.D.I: 25,58%
ENCARGOS: 85,20%
PT: 1065575-33

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	389,35	20,65	25,93	23.060,84
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	40,29	703,23	883,12	35.580,90
						SUB TOTAL 5.0		60.498,70
6.0			SERVIÇOS FINAIS					
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.437,50	0,99	1,24	16.662,49
						SUB TOTAL 6.0		16.662,49
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	556,13	698,39	69.838,99
						SUB TOTAL 7.0		69.838,99
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%					1.791.993,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.791.993,26 (UM MILHÃO, SETECENTOS E NOVENTA E UM MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399





25,58%
85,20%
1065575-33

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	VALOR TOTAL SEM B.D.I (RS)
1.0			QUADRO TÉCNICO E EXECUTIVO				
1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,20	12.909,72	2.581,94
1.2	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,10	3.057,73	305,77
1.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,75	6.742,66	5.057,00
			SUB TOTAL 1.0				7.944,71
			CRONOGRAMA DA OBRA (MÊS)				7,00
			VALOR TOTAL				55.613,00
			VALOR TOTAL PERCENTUAL				556,13

André Luis Lucas Morsira
André Luis Lucas Morsira
Engenheiro Civil
RNP: 0615116359





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,95
ISS DA PREFEITURA = 3% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 1,80		
	BDI =	25,58%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0515118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS		
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	
B2	FERIADOS	3,71	
B3	AUXILIO -ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA S	1,55	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SENFRA 026.I (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUNDURA (M)		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(M)	(M)			
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2									4,50
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2		0,00							0,00
		1.2	RUA PE. ALUISIO DE CASTRO	M2		0,00							0,00
		1.3	RUA MURILO RAMALHO	M2		0,00							0,00
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2		0,00							0,00
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2		4,50							4,50
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M2		0,00							0,00
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2		0,00							0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2									13.437,50
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2		2.116,38							2.116,38
		1.2	RUA PE. ALUISIO DE CASTRO	M2		1.870,61							1.870,61
		1.3	RUA MURILO RAMALHO	M2		746,34							746,34
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2		1.932,39							1.932,39
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2		1.478,26							1.478,26
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M2		3.233,52							3.233,52
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2		2.060,00							2.060,00
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2									12.287,01
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2		1.934,98							1.934,98
		1.2	RUA PE. ALUISIO DE CASTRO	M2		1.665,47							1.665,47
		1.3	RUA MURILO RAMALHO	M2		682,37							682,37
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2		1.803,57							1.803,57
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2		1.351,55							1.351,55
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M2		2.943,57							2.943,57
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2		1.905,50							1.905,50
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS										
3.1	SINAPI	94381	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AUT_06/2016	M									3.480,15
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M		534,45							534,45
		1.2	RUA PE. ALUISIO DE CASTRO	M		472,33							472,33
		1.3	RUA MURILO RAMALHO	M		213,24							213,24
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M		429,42							429,42
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M		408,36							408,36
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M		923,35							923,35

340
FLS
Rubrica
André Luis Lucas Morais
Engenheiro Civil
RNP: 0615118395
COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 02x1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS					COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)			
3.1			RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M				499,00		499,00	
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (HEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M						3.650,98	
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M	588,68					588,68	
		1.2	RUA PE. ALUÍSIO DE CASTRO	M	509,33					509,33	
		1.3	RUA MURILO RAMALHO	M	213,24					213,24	
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M	429,42					429,42	
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M	415,36					415,36	
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M	971,95					971,95	
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M	523,00					523,00	
4.0			CALÇADAS								
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						3.304,54	
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2	506,18					506,18	
		1.2	RUA PE. ALUÍSIO DE CASTRO	M2	448,70					448,70	
		1.3	RUA MURILO RAMALHO	M2	202,60					202,60	
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2	497,85					497,85	
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2	387,96					387,96	
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M2	877,18					877,18	
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2	474,05					474,05	
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						695,68	
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2	106,56					106,56	
		1.2	RUA PE. ALUÍSIO DE CASTRO	M2	94,46					94,46	
		1.3	RUA MURILO RAMALHO	M2	42,65					42,65	
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2	85,86					85,86	
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2	81,68					81,68	
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M2	184,67					184,67	
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2	99,80					99,80	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2						100,43	
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2	25,88					25,88	
		1.2	RUA PE. ALUÍSIO DE CASTRO	M2	15,75					15,75	
		1.3	RUA MURILO RAMALHO	M2	4,50					4,50	
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2	9,00					9,00	

FLS 341
Rubrica
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RMP: 0615118399



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 02.6.1 (DESONERKADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERACÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
5.0				M2							9,00
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2		9,00					27,00
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M2		27,00					9,00
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2		9,00					9,00
5.1	SINAPI	73916/2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN							14,00
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	UN	2,00						2,00
		1.2	RUA PE. ALUISIO DE CASTRO	UN	2,00						2,00
		1.3	RUA MURILLO RAMALHO	UN	2,00						2,00
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	UN	2,00						2,00
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	UN	2,00						2,00
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	UN	2,00						2,00
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	UN	2,00						2,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2		145,42					889,35
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2		145,42					145,42
		1.2	RUA PE. ALUISIO DE CASTRO	M2		125,58					125,58
		1.3	RUA MURILLO RAMALHO	M2		53,31					53,31
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2		107,36					107,36
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2		102,09					102,09
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M2		230,84					230,84
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2		124,75					124,75
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICIANTE RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2							40,29
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2		3,95					3,95
		1.2	RUA PE. ALUISIO DE CASTRO	M2		5,53					5,53
		1.3	RUA MURILLO RAMALHO	M2		5,53					5,53
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2		6,32					6,32
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2		6,32					6,32
		2.1	RUA VASCO DA GAMA	M2		6,32					6,32
		3.1	RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2		6,32					6,32
6.0				M2							13.437,50
6.1	SEINFRA	C3447	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2		2.116,38					2.116,38
		1.1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	M2		2.116,38					2.116,38
		1.2	RUA PE. ALUISIO DE CASTRO	M2		1.870,61					1.870,61
		1.3	RUA MURILLO RAMALHO	M2		746,34					746,34
		1.4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	M2		1.932,39					1.932,39
		1.5	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	M2		1.478,26					1.478,26

André Luis Lucas Mota Costa
Engenheiro Civil
RNP: 0615118299

SECRETARIA MUNICIPAL DE RUSSAS
RUBRICA
342
RUBRICA
LICITAÇÃO



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULOS				COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUNDIDADE (M)			
2.1			RUA VASCO DA GAMA	M2		3.233,52				3.233,52	
3.1			RUA PREF. JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO	M2		2.060,00				2.060,00	

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
OBJETO	Pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Russas/CE em área urbanizada, com o intuito da melhoria na qualidade de vida dos habitantes das localidades premiadas com o recurso e de potenciais localidades na circunvizinhança que utilizam-se das mesmas para acesso ao centro do município. Os habitantes destas localidades tem disposição predominante à desenvolver problemas respiratórios devido à quantidade de finos dispersos no ambiente de suas casas, assim como o desconforto natural pela presença destes, com ênfase nas crianças e idosos, quando se trata de higiene.
CARACTERÍSTICAS DO LOCAL	Os locais onde serão executadas as pavimentações caracterizam-se pela topografia altimétrica plana com nivelamento regular, com pouca declividade, contando com deformações ao longo do greide devido à compactação irregular, devido à própria utilização. Pode-se ainda ferir que é dado como um solo arenoso com pequenas frações de argila e/ou silte. Sendo assim, o solo, antecedente à execução de serviços de pavimentação, deverá ser regularizado e compactado.
NORMAS	Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objetos do contrato.
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	A responsabilidade técnica da execução da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA. Este profissional deverá supervisionar, controlar e auxiliar na execução e em caso de dúvidas, procurar o responsável técnico da elaboração do projeto e/ou fiscalização.
MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ter idoneidade, de modo a reunir uma equipe que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento, mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.
DISPOSIÇÕES GERAIS	Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização. Faz-se assim, como segue abaixo:
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, na rua especificada em orçamento anexo. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 3,00m x 1,50m (base x altura). • Rua Monsenhor Vital Gurgel Guedes; • Rua Vasco da Gama; • Rua Prefeito José Martins de Santiago;
2.0	PAVIMENTAÇÃO DA RUA
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA Deverá ser executada regularização do subleito, previamente à execução do colchão de areia, em todas as áreas contempladas por pavimento em paralelepípedo. A regularização consistirá no motonivelamento do greide com utilização de grade de discos e escarificador, posteriormente, receberá um acréscimo de água, através de Caminhão Tanque com aspersor, e somente após, recompatado com rolo pé de carneiro vibratório autopropelente. Na regularização do subleito deverá ser previsto a inclinação de 3% para os bordos, assim como o nivelamento longitudinal de forma a compatibilizá-lo à drenagem pluvial. O procedimento de regularização do subleito foi fomentado para a retirada das deformações do perfil transversal, conduzindo consequentemente para melhor distribuição das tensões do tráfego aplicada à base, além da regularização da altura do colchão de areia.
2.2	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) Deverá ser executada pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por metro quadrado, com esta quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 2,50cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação com rolo compactador liso, tandem, autopropelido. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3. O rejuntamento deverá recobrir ao menos 40% do paralelepípedo.
3.0	SARJETAS E MEIOS FIOS
3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016

André Luís Lucas Moreira
André Luís Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061511634



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
	A margem da pavimentação em paralelepípedo, deverá ser executado, em uma camada não inferior à 8cm, concreto não estrutural, com preparo manual e vibrado. Esta camada será denominada de sarjeta. Após a aplicação, a mesma deverá passar por um processo de cura, este deverá ser supervisionado para minimizar o fissuramento. Para evitar o surgimento das primeiras microfissuras deverá proceder-se com a cobertura da camada com material impermeável, podendo utilizar-se das embalagens do cimento, e posterior lançamento de água sobre a mesma.
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016
	Os meios fios serão em pré-moldados de concreto, para tal, devem ter as seguintes dimensões: 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Não serão aceitos, de nenhum modo, meios fio executados no local. Os mesmos devem ser executados em local apropriado, com todos os equipamentos necessários para o controle de sua qualidade, devendo ser, previamente ao seu assentamento, verificados pela fiscalização.
4.0	CALÇADAS
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
	O piso será executado em tijolinho intertravado em toda a áreas da calçadas, sob colchão de areia com altura igual a 10 cm. Após assente o piso será compactado com compactador mecânico tipo sapo.
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
	O piso será executado em tijolinho intertravado no contorno das calçadas, sob colchão de areia com altura igual a 10 cm. Após assente o piso será compactado com compactador mecânico tipo sapo.
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
	Deve ser executado piso tátil, nos passeios, nos locais e do modo que foi empregado no projeto anexo, respeitando as curvas horizontais e verticais das calçadas. Todo o piso tátil deverá ser assentado em pré moldado de concreto, numa espessura não inferior à 5cm.
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM
	Nos encontros de vias devem ser executadas placas de identificação, numa dimensão não inferior a 45x25cm. Nesta placa deve conter o nome da via, bairro, CEP, nome do município e o brasão de Russas.
5.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA
	Após a conclusão dos serviços de pavimentação, os meios fios deverão receber pintura em faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica com diluição em solvente (tolueno) e conter micro esferas de vidro em sua mistura. Deve ser utilizada máquina para pinturas de faixas de sinalização, assim como respeitar os normativos de trânsito na seleção das cores da pintura (branco ou amarelo).
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
	As placas de trânsito devem ser executadas em aço galvanizado, com película anti-pichante, nos locais e com a simbologia empregada, conforme disposto em planta anexa.
6.0	SERVIÇOS FINAIS
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
	Concluído todos os serviços anteriores, deve-se proceder com a execução de limpeza de piso em área urbanizada que consistirá na remoção de quaisquer detritos ou restos da construção, seja utilizando-se de varrimento, ou de limpeza com jato de água. Devem ser atentados à presença da fiscalização para atestar a finalização do serviço e realização comprovação da execução de limpeza do piso, ou execução de relatório fotográfico em ângulos suficientes para identificação do local da limpeza. Caso opte-se pela execução de relatório fotográfico, deve-se encaminhar uma cópia do mesmo à fiscalização através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos, dando ciência a está da dispensa de suas obrigações com a limpeza do pavimento, evitando assim o retrabalho.

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 23,00% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.102,72
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	372,09	467,27	2.102,72
			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.0			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA					
2.1	SINAPI	72961		M2	1.478,26	1,29	1,62	2.394,78
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 15 PECAS POR M2)	M2	1.351,55	75,29	94,55	127.789,05
			SARJETAS E MEIOS FIOS					130.183,83
3.0								
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	408,36	32,05	40,25	16.436,49
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	415,36	29,66	37,25	15.472,16
			CALÇADAS					31.908,65
4.0								
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	387,96	33,11	41,58	16.131,38
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	81,68	38,21	47,98	3.919,01
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,00	99,63	125,12	1.126,08
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					21.176,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 346
Rubrica
Engenheiro Civil
André Luis Lucas Moraes
CNPJ: 06.151.183/99
E LICITAÇÃO



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 23,00% (R\$)
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,62	132,64	265,28
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	102,09	20,65	25,93	2.647,19
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,32	703,23	883,12	5.581,32
6.0			SERVIÇOS FINAIS			SUB TOTAL 5.0		8.493,79
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.478,26	0,99	1,24	1.833,04
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			SUB TOTAL 6.0		1.833,04
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	11,00	556,13	698,39	7.682,29
						SUB TOTAL 7.0		7.682,29
								203.380,79

VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 203.380,79 (DUZENTOS E TRÊS MIL, TREZENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E	UN						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	3,00			1,50			4,50
				M2								4,50
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA E0 A E10+11,18m	M2	1,00	211,18	7,00					1.478,26
				M2								1.478,26
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) E0 A E10+11,18m	M2	1,00	211,18	6,40					1.351,55
				M2								1.351,55
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS									
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M								408,36
			LADO DIREITO	M	1,00	204,64						204,64
			LADO ESQUERDO	M	1,00	203,72						203,72
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								415,36
			LADO DIREITO	M	1,00	204,64						204,64
			LADO ESQUERDO	M	1,00	203,72						203,72
			FIM DA VIA - FECHAMENTO NA RUA PADRE ALUÍCIO DE CASTRO FILGUEIRA	M		7,00						7,00
4.0			CALÇADAS									
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIBOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		408,38						387,96
			LADO DIREITO	M2	1,00	204,85	0,95					194,61
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	203,53	0,95					193,35
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIBOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		204,85						81,68
			LADO DIREITO	M2	1,00	204,85	0,20					40,97
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	203,53	0,20					40,97

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RUA DE SÃO CARLOS, 1000 - JARDIM
RUSSAS - CE - 62.900-000





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
4.3	SEINFRA	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS	M2	8,00	4,50	0,25				9,00
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1	SINAPI	739162	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO DA RUA FIM DA RUA	UN	1,00						2,00
				UN	1,00						1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA MEIO FIO EXPOSTO [- FIM DA VIA] x (0,15+0,10)m	M2	1,00	408,36		0,25			102,09
				M2							102,09
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTIREFLETANTE PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" - Ø 50 cm PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" - Ø 50 cm	M2	4,00	0,79					6,32
				M2	4,00	0,79					3,16
				M2							3,16
6.0			SERVIÇOS FINAIS								
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA E0 A E10+1,18m	M2	1,00	211,18	7,00				1.478,26
				M2							1.478,26

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

André Luis de Sousa Moreira

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 23,00% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
						SUB TOTAL 1.0		
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.116,38	1,29	1,62	3.428,54
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.934,98	75,29	94,55	182.952,36
						SUB TOTAL 2.0		186.380,90
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	534,45	32,05	40,25	21.511,61
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	588,68	29,66	37,25	21.928,33
						SUB TOTAL 3.0		43.439,94
4.0			CALÇADAS					
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	506,18	33,11	41,58	21.046,96
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	106,56	38,21	47,98	5.112,75
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,88	99,63	125,12	3.238,11
						SUB TOTAL 4.0		29.397,82
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,62	132,64	265,28



André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615118300



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 23,00% (R\$)	
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	145,42	20,65	25,93	3.770,74	
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,95	703,23	883,12	3.488,32	
6.0			SERVICIOS FINAIS			SUB-TOTAL 5.0		7.524,34	
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.116,38	0,99	1,24	2.624,31	
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			SUB-TOTAL 6.0		2.624,31	
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	15,75	556,13	698,39	10.999,64	
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%			SUB-TOTAL 7.0		10.999,64	280.366,95

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 280.366,95 (DUZENTOS E OITENTA MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(M)	(M)			
1.0			MEMÓRIA DE CÁLCULOS										
1.1	SINAPI	74209/1	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2 M2									0,00 0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA ESTACAS E0 A E15+2,34	M2 M2	1,00	302,34		7,00					2.116,38 2.116,38
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) ESTACAS E0 A E15+2,34; LARGURA DA PAVIMENT. MENOS SARJETAS	M2 M2	1,00	302,34		6,40					1.934,98 1.934,98
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS										
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 LADO DIREITO LADO ESQUERDO	M M M	1,00 1,00	263,43 271,02							534,45 263,43 271,02
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X36 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 LADO DIREITO LADO ESQUERDO FIM DA VIA	M M M	1,00 1,00 1,00	278,51 303,17 7,00							588,68 278,51 303,17 7,00
4.0			CALÇADAS										
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO LADO ESQUERDO	M2 M2 M2	1,00 1,00	532,82 266,45 266,37		0,95 0,95					506,18 253,13 253,05
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO LADO ESQUERDO	M2 M2 M2	1,00 1,00	266,45 266,37		0,20 0,20					106,56 53,29 53,27
4.3	SEINFRA	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS	M2 M2	23,00	4,50				0,25			104,25



Rubrica
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061.533.339



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO DA RUA FIM DA RUA	UN	1,00							2,00
				UN	1,00							1,00
				UN	1,00							1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA MEIO FIO EXPOSTO [- FIM DA VIA] x (0,15+0,10)mt	M2	1,00		581,68		0,25			145,42
				M2								145,42
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-FICHAANTE PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 30 cm	M2	1,00		0,79					3,95
				M2	4,00		0,79					0,79
				M2								3,16
6.0	SEINFRA	C3447	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ESTACAS E0 A E15+2,34	M2	1,00		302,34		7,00			2.116,38
				M2								2.116,38

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

André Luis Lucás Moreira
André Luis Lucás Moreira
Engenheiro Civil
R.N.P.: 0615118399





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se fez com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA PADRE ALUÍSIO DE CASTRO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 23,00% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
						SUB TOTAL 1.0		
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	1.870,61	1,29	1,62	3.030,39
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.665,47	75,29	94,55	157.470,19
						SUB TOTAL 2.0		160.500,58
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	472,33	32,05	40,25	19.011,28
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	509,33	29,66	37,25	18.972,54
						SUB TOTAL 3.0		37.983,82
4.0			CALÇADAS					
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	448,70	33,11	41,58	18.656,95
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	94,46	38,21	47,98	4.532,19
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,75	99,63	125,12	1.970,64
						SUB TOTAL 4.0		25.159,78
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 354
Rubrica
André Luis Lucas Nogueira
Engenheiro Civil
RNP: 06151183



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
 A mudamos se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: RUA PADRE ALUÍSIO DE CASTRO
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 23,00% (R\$)
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,62	132,64	265,28
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	125,58	20,65	25,93	3.256,29
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	5,53	703,23	883,12	4.883,65
						SUB TOTAL 5.0		8.405,22
6.0			SERVIÇOS FINAIS					
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.870,61	0,99	1,24	2.319,56
						SUB TOTAL 6.0		2.319,56
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	13,92	556,13	698,39	9.721,59
						SUB TOTAL 7.0		9.721,59
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%					244.090,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 244.090,55 (DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

André Luis Lucas Moreira
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615118399





ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRAPrefeitura de
Russas
A modernização faz a diferença

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA PADRE ALDÍSIO DE CASTRO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(M)	(M)			
1.0			MEMÓRIA DE CÁLCULOS										
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2									0,00
			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2									0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
2.1	SINAPI	72561	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA E0 A E13+14,23m	M2	1,00		267,23	7,00					1.870,61
			RUA DONA MARIA RAMALHO (E9+16,23 A E10+3,23)	M2	1,00		7,00	7,00					1.870,61
				M2									49,00
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) E0 A E13+14,23m	M2	1,00		267,23	6,40					1.665,47
			RUA DONA MARIA RAMALHO (E9+16,23 A E10+3,23)	M2	1,00		7,00	6,40					1.710,27
				M2									-44,80
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS										
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M									472,33
			LADO DIREITO	M	1,00		235,31						235,31
			LADO ESQUERDO	M	1,00		237,02						237,02
3.2	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									509,33
			LADO DIREITO	M	1,00		250,31						250,31
			LADO ESQUERDO	M	1,00		252,02						252,02
			FIM DA VIA	M	1,00		7,00						7,00
4.0			CALÇADAS										
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			472,32						448,70
			LADO DIREITO	M2	1,00		234,95	0,95					223,20
			LADO ESQUERDO	M2	1,00		237,37	0,95					223,50
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2									94,46
			LADO DIREITO	M2	1,00		234,95	0,20					46,99
			LADO ESQUERDO	M2	1,00		237,37	0,20					47,47





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA PADRE ALÍSSO DE CASTRO
TABELA: SEINFRA 02.6.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS	M2	14,00	4,50	0,25					15,75
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO DA RUA FIM DA RUA	UN	1,00							2,00
				UN	1,00							1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA MEIO FIO EXPOSTO [- FIM DA VIA] x (0,15+0,10)m	M2	1,00	502,33			0,25			125,58
				M2								125,58
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO OPELÍCULA ANTI-FICHANTE PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 30 cm	M2	1,00	0,79						5,53
				M2	6,00	0,79						0,79
				M2								4,74
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2								1.870,61
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA E0 A E13+14,23m	M2	1,00	267,23	7,00					1.870,61

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

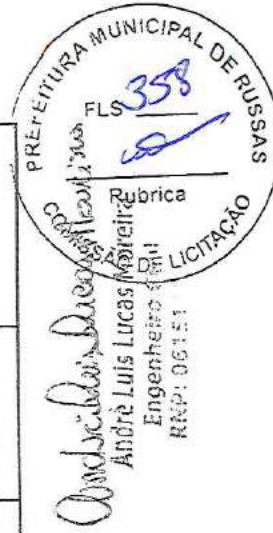
André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA MURILO RAMALHO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	746,34	1,29	1,62	1.209,07
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	682,37	75,29	94,55	64.518,08
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					65.727,15
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	213,24	32,05	40,25	8.582,91
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	213,24	29,66	37,25	7.943,19
4.0			CALÇADAS					16.526,10
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	202,60	33,11	41,58	8.424,11
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	42,65	38,21	47,98	2.046,35
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,50	99,63	125,12	563,04
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					11.033,50





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA MURILO RAMALHO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)	
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,62	132,64	265,28	
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	53,31	20,65	25,93	1.382,33	
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	5,53	703,23	883,12	4.883,65	
						SUB-TOTAL 5.0		6.531,26	
6.0			SERVIÇOS FINAIS						
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	746,34	0,99	1,24	925,46	
						SUB-TOTAL 6.0		925,46	
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	5,55	556,13	698,39	3.876,06	
						SUB-TOTAL 7.0		3.876,06	
								104.619,53	

VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 104.619,53 (CENTO E QUATRO MIL, SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

André Luis Lucas Moreira

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RASP: 0615118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA MURILO RAMALHO
TABELA: SEINFRA 0264 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULOS			ALTURA/PROF. (m) (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)				
1.0											
1.1	SINAPI	74209/1	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2 M2							0,00 0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA								
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA E0 A E5+6,62m	M2 M2	1,00	106,62	7,00				746,34 746,34
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) E0 A E5+6,62m	M2 M2	1,00	106,62	6,40				682,37 682,37
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS								
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 LADO DIREITO LADO ESQUERDO	M M M	1,00 1,00	107,02 106,22					213,24 107,02 106,22
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 LADO DIREITO LADO ESQUERDO FIM DA VIA	M M M	1,00 1,00	107,02 106,22					213,24 107,02 106,22 0,00
4.0			CALÇADAS								
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO LADO ESQUERDO	M2 M2 M2	1,00 1,00	107,04 106,22	0,95 0,95				202,60 101,69 100,91
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO LADO ESQUERDO	M2 M2 M2	1,00 1,00	107,04 106,22	0,20 0,20				42,65 21,41 21,24
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS	M2 M2	4,00	4,50	0,25				



André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0515173399



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA MURILO RAMALHO
TABELA: SEINFRA 0261 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMEN TO (m) (M)	LARGURA (m) (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
								(m) (M)	(M)			
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	739162	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO DA RUA FIM DA RUA	UN	1,00							2,00
				UN	1,00							1,00
				UN	1,00							1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA MEIO FIO EXPOSTO [- FIM DA VIA] x (0,15+0,10)m	M2	1,00	213,24		0,25				53,31
				M2								53,31
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-FICHAANTE PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm	M2	1,00	0,79						5,53
				M2	6,00	0,79						0,79
				M2								4,74
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2	1,00	106,62						746,34
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA E0 A E5+6,62m	M2			7,00					746,34

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RPP: 0615118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (RS)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
						SUB TOTAL 1.0		
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.932,39	1,29	1,62	3.130,47
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.803,57	75,29	94,55	170.527,54
						SUB TOTAL 2.0		173.658,01
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	429,42	32,05	40,25	17.284,16
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	429,42	29,66	37,25	15.995,90
						SUB TOTAL 3.0		33.280,06
4.0			CALÇADAS					
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	407,86	33,11	41,58	16.958,82
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	85,86	38,21	47,98	4.119,56
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,00	99,63	125,12	1.126,08
						SUB TOTAL 4.0		22.204,46
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,62	132,64	265,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
R. ...
Engenheiro Civil
RNP: 0515116055
362
André Luis Lucas
RNP: 0515116055



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	VALOR UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	107,36	20,65	2.783,84
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,32	703,23	5.581,32
						SUB TOTAL 5.0	8.630,44
6.0			SERVIÇOS FINAIS				
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.932,39	0,99	2.396,16
						SUB TOTAL 6.0	2.396,16
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	14,38	556,13	10.042,85
						SUB TOTAL 7.0	10.042,85
							250.211,98

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 250.211,98 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E ONZE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RTP: 088.3411-0479





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM FISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO
TABELA: SEINFRA 0263 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO
DATA: NOVEMBRO DE 2019

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)		ALTURA/PROF. (M)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(UN)		(M)	(M)	(M)	(M)			
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2										0,00
				M2										0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA											1.932,39
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2										950,13
			E0 A E5+5,57m	M2	1,00	105,57		9,00						950,13
			E5+12,57m A E11+1,71m	M2	1,00	109,14		9,00						982,26
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2										1.803,57
			E0 A E5+5,57m	M2	1,00	105,57		8,40						886,79
			E5+12,57m A E11+1,71m	M2	1,00	109,14		8,40						916,78
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS											
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M										429,42
			LADO DIREITO	M	1,00	215,31								215,31
			LADO ESQUERDO	M	1,00	214,11								214,11
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M										429,42
			LADO DIREITO	M	1,00	215,31								215,31
			LADO ESQUERDO	M	1,00	214,11								214,11
			FIM DA VIA	M										0,00
4.0			CALÇADAS											
4.1	SEINFRA	C5028	FISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2										407,86
			LADO DIREITO	M2	1,00	215,30		0,95						204,54
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	214,02		0,95						203,32
4.2	SEINFRA	C5027	FISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2										85,86
			LADO DIREITO	M2	1,00	215,30		0,20						43,06
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	214,02		0,20						42,80

Andre Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RPP: 0815111111





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO
DATA: NOVEMBRO DE 2019

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
								(M)	(M)			
4.3	SEINFRA	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS	M2	8,00	4,50	0,25					9,00
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	7391672	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO DA RUA FIM DA RUA	UN	1,00							2,00
				UN	1,00							1,00
				UN	1,00							1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA MEIO FIO EXPOSTO [- FIM DA VIA] x (0,15+0,10)m	M2	1,00	429,42			0,25			107,36
				M2								107,36
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm	M2	4,00	0,79						6,32
				M2	4,00	0,79						3,16
				M2	4,00	0,79						3,16
6.0			SERVIÇOS FINAIS									1.932,39
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA E0 A E5+5,57m E5+12,57m A E11+1,71m	M2	1,00	105,57					9,00	950,13
				M2	1,00	109,14					9,00	982,26

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

André Luis Lucas Moreira

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615116359





ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança só faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA VASCO DA GAMA
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
						SUB TOTAL 1.0		
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	3.233,52	1,29	1,62	5.238,30
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.943,57	75,29	94,55	278.314,54
						SUB TOTAL 2.0		283.552,84
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	923,35	32,05	40,25	37.164,84
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13 X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	971,95	29,66	37,25	36.205,14
						SUB TOTAL 3.0		73.369,98
4.0			CALÇADAS					
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	877,18	33,11	41,58	36.473,14
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	184,67	38,21	47,98	8.860,47
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,00	99,63	125,12	3.378,24
						SUB TOTAL 4.0		48.711,85
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					

André Luis das Neves Mofeire
Engenheiro Civil
RNP: 0315128999
366
DE LICITAÇÃO



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: RUA VASCO DA GAMA
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,62	132,64	265,28
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	230,84	20,65	25,93	5.985,68
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,32	703,23	883,12	5.581,32
						SUB TOTAL 5.0		11.832,28
6.0			SERVIÇOS FINAIS					
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.233,52	0,99	1,24	4.009,56
						SUB TOTAL 6.0		4.009,56
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	24,06	556,13	698,39	16.803,27
						SUB TOTAL 7.0		16.803,27
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%					438.279,78

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 438.279,78 (QUATROCENTOS E TRINTA E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

André Luís Lucas Moreira
 André Luís Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RPP: 5615118799





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA VASCO DA GAMA
TABELA: SEINFRA 0261 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E.	UN						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								0,00
				M2								0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1,00		421,82	6,80				3.233,52
			E-0 A E-21+1,82m	M2	1,00		421,13	6,15				2.868,38
			E-21+1,82m A E-23+3,95m	M2	1,00		19,28	5,50				259,10
			E-23+3,95m A E-24+3,23m	M2	1,00							106,04
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1,00		421,82	6,20				2.943,57
			E-0 A E-21+1,82m	M2	1,00		421,13	5,55				2.615,28
			E-21+1,82m A E-23+3,95m	M2	1,00		19,28	4,90				233,82
			E-23+3,95m A E-24+3,23m	M2	1,00							94,47
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS									
3.1	SINAPI	94381	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,00		478,98					923,35
			LADO DIREITO	M	1,00		444,37					478,98
			LADO ESQUERDO	M	1,00							444,37
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECTADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,00		478,98					971,95
			LADO DIREITO	M	1,00		444,37					478,98
			LADO ESQUERDO	M	1,00		48,60					444,37
4.0			CALÇADAS									
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1,00		478,98	0,95				877,18
			LADO DIREITO	M2	1,00		444,37	0,95				455,03
			LADO ESQUERDO	M2	1,00							422,15
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1,00		478,98	0,20				184,67
			LADO DIREITO	M2	1,00		444,37	0,20				95,80
			LADO ESQUERDO	M2	1,00							88,87



FLS 308
Rubrica
André Luis Lucas Morais
Engenheiro Civil
R.S. 0503100594



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA VASCO DA GAMA
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULOS			LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)					
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS	M2	24,00	4,50	0,25					27,00
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X35CM INÍCIO DA RUA FIM DA RUA	UN	1,00							2,00
				UN	1,00							1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA MEIO FIO EXPOSTO (- FIM DA VIA) x (0,15+0,10)m	M2	1,00	923,35	0,25					230,84
				M2								230,84
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/FELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	2,00	0,79						6,32
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm	M2	6,00	0,79						1,58
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm	M2								4,74
6.0			SERVIÇOS FINAIS									
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,00	421,82	6,80					3.233,52
			E0 A E21+1,82m	M2	1,00	42,13	6,15					2.868,38
			E-21+1,82m A E-23+3,95m	M2	1,00	19,28	5,50					259,10
			E-23+3,95m A E-24+3,23m	M2								106,04

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

André Luis Lucas Moreira

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0515118300





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
						SUB TOTAL 1.0		
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	2.060,00	1,29	1,62	3.337,20
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.905,50	75,29	94,55	180.165,03
						SUB TOTAL 2.0		183.502,23
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	499,00	32,05	40,25	20.084,75
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	523,00	29,66	37,25	19.481,75
						SUB TOTAL 3.0		39.566,50
4.0			CALÇADAS					
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	474,06	33,11	41,58	19.711,41
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	99,80	38,21	47,98	4.788,40
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,00	99,63	125,12	1.126,08
						SUB TOTAL 4.0		25.625,89
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,62	132,64	



Andre Luis Lucas
Engenheiro Civil
RNP: 06151183940



ESTADO DO CEARÁ
 S. ETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
 A mudança se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (RS)		
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	124,75	20,65	25,93	3.234,77		
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA RELETTIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,32	703,23	883,12	5.581,32		
						SUB TOTAL 5.0		9.081,37		
6.0			SERVIÇOS FINAIS							
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.060,00	0,99	1,24	2.554,40		
						SUB TOTAL 6.0		2.554,40		
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	15,34	556,13	698,39	10.713,30		
						SUB TOTAL 7.0		10.713,30		
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%					271.043,69		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 271.043,69 (DUZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SETE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

André Luis Lucas Moreira
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RNP: 06151118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTILAGO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		LARGURA (m)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)		(m)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								0,00
				M2								0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA E0 A E12=17,50m	M2	1,00	257,50	8,00					2.060,00
				M2								2.060,00
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) E0 A E12=17,50m	M2	1,00	257,50	7,40					1.905,50
				M2								1.905,50
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS									
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M								499,00
			LADO DIREITO	M	1,00	249,50						249,50
			LADO ESQUERDO	M	1,00	249,50						249,50
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								523,00
			LADO DIREITO	M	1,00	249,50						249,50
			LADO ESQUERDO	M	1,00	249,50						249,50
			SÁDAS DA VIA	M	1,00	24,00						24,00
4.0			CALÇADAS									
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		499,00						474,06
			LADO DIREITO	M2	1,00	249,50	0,95					237,03
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	249,50	0,95					237,03
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2								99,80
			LADO DIREITO	M2	1,00	249,50	0,20					49,90
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	249,50	0,20					49,90
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS	M2								
				M2	8,00	4,50	0,25					

9,00
9,00
FLS 372
Rubrica
Andre Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
11/11/2019

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL.
								(m)	(m)			

MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	739162	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	UN	1,00							2,00
			INÍCIO DA RUA	UN	1,00							1,00
			FIM DA RUA	UN	1,00							1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	499,00		0,25				124,75
			MEIO FIO EXPOSTO [- SAIDAS DA VIA] x (0,15+0,10)m	M2								124,75
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,00	0,79						6,32
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" - Ø 50 cm	M2	4,00	0,79						3,16
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" - Ø 50 cm	M2	4,00	0,79						3,16
6.0			SERVIÇOS FINAIS									2.060,00
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA E0 A E12+17,50m	M2	1,00	257,50	8,00					2.060,00

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

Wendricka de Azevedo Moura
Engenheira Civil
RUA LUIS LUCAS MOREIRA
N.º 111 - 51111-111



Nº OPERAÇÃO 1065576-33	Nº SICOMV 869100	IGIOV	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA PROGRAMA CIDADES	AÇÃO / MODALIDADE Pavimentação em Paralelepípedo
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas ruas na Sede do Município de Russas	OBJETO DO CTEF	OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo na Sede do Município de Russas/CE	DATA ASSINATURA 01/03/2019
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ			

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	Placa de obra em chipa de aço galvanizado	M2	4,50	467,27	2.102,72	2-Pavimentação	RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	RUA PADRE ALUISIO DE CASTRO	RUA MURILLO RAMALHO	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTAGO	RUA VASCO DA GAMA
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M2	13.437,50	1,62	21.768,75	2-Pavimentação		2.116,38	1.870,81	746,34	1.932,39	3.233,52
Serviço	2.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pedras por M2)	M2	12.287,01	94,55	1.161.736,79	2-Pavimentação		1.934,98	1.685,47	682,37	1.803,57	2.943,57
Meta	3	SARJETAS E MEIOS FIO											
Serviço	3.1	Concreto não estrutural preparo manual	M3	3.480,15	40,25	140.076,04	2-Pavimentação		534,45	472,33	213,24	429,42	923,35
Serviço	3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	M	3.650,98	37,25	135.998,01	2-Pavimentação		588,68	509,33	213,24	429,42	971,95
Meta	4	PASSEIO PÚBLICO											
Serviço	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.304,54	41,58	137.402,77	3-Passeios públicos		506,18	448,70	202,60	407,86	877,18
Serviço	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	685,68	47,98	33.378,73	3-Passeios públicos		106,56	94,46	42,65	85,86	184,67
Serviço	4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	100,13	125,12	12.528,27	3-Passeios públicos		25,88	15,75	4,50	9,00	27,00
Meta	5	SINALIZAÇÃO VÁRIA											
Serviço	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr. de rua, dimensões 45x25cm.	UN	14,00	132,64	1.856,96	4-Sinalização viária		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	5.2	Faixa horizontal/faixa refletiva/resina acrílica	M2	889,35	25,93	23.060,84	4-Sinalização viária		102,09	145,42	125,58	53,31	107,36
Serviço	5.3	Placa de regulagem / advertência refletiva em aço galvanizado com película anti-polluante	M2	40,29	883,12	35.580,90	4-Sinalização viária		6,32	3,95	5,53	5,63	6,32
Meta	6	LIMPEZA GERAL											
Serviço	6.1	Limpeza de piso em área urbanizada	M2	13.437,50	1,24	16.662,49	2-Pavimentação		1.478,26	1.870,81	746,34	1.932,39	3.233,52
Meta	7	Administração Local											
Serviço	7.1	Taxa de administração da obra	%	100,00	698,39	69.838,99	1-Administração Local		11,00	15,76	13,92	5,55	14,38

Frontes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.791.983,25

Andre Luis Lucas Moreira
Engenheiro
R.N.P.: 06151

FLS 324

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

ATA DE LICITAÇÃO



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventogramas e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1085575-33	Nº SICONV 889100	GIGOV	GESTOR MUNICÍPIO / UF Russas/CE	PROGRAMA PROGRAMA CIDADES	IAÇÃO / MODALIDADE Pavimentação em Paralelepípedo	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas ruas na Sede do Município de Russas	OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo na Sede do Município de Russas/CE	DATA ASSINATURA		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA 01/03/2019			

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.701.993,26

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unt. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	4,50	467,27	2.102,72	2-Pavimentação						
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO						2.060,00					
Serviço	2.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M2	13.437,50	1,62	21.768,75	2-Pavimentação						
Serviço	2.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por M2)	M2	12.287,01	84,55	1.161.736,79	2-Pavimentação	1.905,50					
Meta	3	SARJETAS E MEIOS FIO						499,00					
Serviço	3.1	Concreto não estrutural preparo manual	M3	3.460,15	40,25	140.079,04	2-Pavimentação						
Serviço	3.2	Assentamento de gruta (melo-flo) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (compimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	M	3.650,89	37,25	135.999,01	2-Pavimentação	523,00					
Meta	4	PASSEIO PÚBLICO											
Serviço	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.304,54	41,56	137.402,77	3-Passeios públicos	474,06					
Serviço	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	695,66	47,98	33.376,73	3-Passeios públicos	99,80					
Serviço	4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	100,13	125,12	12.528,27	3-Passeios públicos	9,00					
Meta	5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
Serviço	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25cm.	UN	14,00	132,64	1.856,96	4-Sinalização viária	2,00					
Serviço	5.2	Faixa horizontal/finta refletiva/resina acrílica	M2	869,35	25,93	22.360,84	4-Sinalização viária	124,75					
Serviço	6.3	Placa de regulimentação / advertência refletiva em aço galvanizado com película anti-plechento	M2	40,29	883,12	35.580,90	4-Sinalização viária	6,32					
Meta	6	LIMPEZA GERAL											
Serviço	6.1	Limpeza de piso em área urbanizada	M2	13.437,50	1,24	16.662,49	2-Pavimentação	2.060,00					
Meta	7	Administração Local											
Serviço	7.1	Taxa de administração de obra	%	100,00	698,99	69.898,99	1-Administração Local	15,34					

Frentes de Obra:

RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO													
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Assinado por: André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0515118299





RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	1	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	2	RUA PADRE ALUISIO DE CASTRO	3	RUA MURILO RAMALHO	4	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTAGO	5	RUA VASCO DA GAMA	6
-------------------------------	---	-----------------------------------	---	-----------------------------	---	--------------------	---	--	---	-------------------	---

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Valor Total do Orçamento: R\$ 1.791.993,28							

André Luis Lucas Moreira
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RUP: 0614

Russas/CE, 03 de maio de 2021
 Local e Data

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.791.993,26

Frentes de Obra:

RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTAGO	7	8	9	10	11	12
--------------------------------------	---	---	---	----	----	----

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos

Russas/CE, 03 de maio de 2021
Local e Data

Responsável Técnico: ANDRÉ LUIS LUCAS MOREIRA
CREA / CAU: 061611839-9

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 6515118399



Nº OPERAÇÃO 1065575-33	Nº SICONV 689100	GIGOV	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA PROGRAMA CIDADES	AÇÃO / MODALIDADE Pavimentação em Paralelepípedo	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas ruas na Sede do Município de Russas	OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo na Sede do Município de Russas/CE			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA 01/03/2019

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 1.791.993,26

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$) Ctde.
1		Evento Administração Local	R\$	68.638,99
1	7.1	Taxa de administração da obra	%	100,00
2		Evento Pavimentação	R\$	1.478.345,80
2	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	4,50
2	2.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M2	13.437,50
		Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por M2)	M2	12.297,01
2	3.1	Concreto não estrutural preparo manual	M3	3.480,15
		Assentamento do guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	M	3.650,98
2	6.1	Limpeza de piso em área urbanizada	M2	13.437,50
3		Evento Passarelas públicas	R\$	183.398,77
		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.304,54
3	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	695,66
3	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	100,13
3	4.3	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60.488,70
4		Evento Sinalização viária	R\$	14,00
4	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25cm.	UN	869,35
4	5.2	Faixa horizontal/finta reflexiva/resina acrílica	M2	40,29
4	5.3	Placa de regulamentação / advertência reflexiva em aço galvanizado com película anti-pichante	M2	40,29

1	2	3	4	5	6
RUA D. MARIA FERREIRA RAMALHO	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	RUA PADRE ALUISIO DE CASTRO	RUA MURILLO RAMALHO	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO	RUA VASCO DA GAMA
203.360,79	280.366,95	244.090,55	104.619,53	250.211,98	438.279,77
7.682,29	10.999,64	9.721,59	3.876,08	10.042,85	16.803,26
11,00	15,75	13,92	5,55	14,38	24,06
166.028,24	232.445,15	200.903,96	83.178,71	209.334,23	360.932,38
4,50	-	-	-	-	-
1.478,26	2.116,38	1.870,61	746,34	1.932,98	3.233,52
1.351,55	1.934,98	1.665,47	692,37	1.803,57	2.943,57
408,36	534,45	472,33	213,24	429,42	823,35
415,36	598,68	509,33	213,24	429,42	971,95
1.478,26	2.116,38	1.870,61	746,34	1.932,98	3.233,52
21.176,47	29.397,92	25.159,78	11.033,50	22.204,46	48.711,85
387,98	506,18	448,70	202,60	407,66	877,18
81,68	106,56	94,46	42,65	85,86	184,67
9,00	25,88	15,75	4,50	9,00	27,00
8.493,79	7.524,34	8.405,22	6.531,26	8.630,44	11.632,28
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
102,09	145,42	125,58	53,31	107,36	230,84
6,32	3,95	5,53	5,53	6,32	6,32

Russas/CE, 03 de maio de 2021
Local e Data

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RUP: 0615113305





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1055575-33	Nº SICOINW 889100	IGIOV	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA PROGRAMA CIDADES	ACÇÃO / MODALIDADE Pavimentação em Paralelepípedo	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	MUNICÍPIO / UFB Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas ruas na Sede do Município de Russas	OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo na Sede do Município de Russas/CE	INÍCIO DA OBRA 01/03/2019	
Nº OTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO OTEF			

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 1.751.933,26

Item Org. Título dos Eventos / Descrição Serviço

Evento	Item Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Gide.
1	Evento	Administração Local	R\$	69.938,99
1	7.1	Taxa de administração da obra	%	100,00
2	Evento	Pavimentação	R\$	1.479.345,60
2	1.1	Placa de obra em chapas de aço galvanizado	M2	4,50
2	2.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M2	13.437,50
2	2.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (podras pequenas 30 a 35 peças por M2)	M2	12.287,01
2	3.1	Concreto não estrutural preparo manual	M3	3.480,15
2	3.2	Assentamento de guia (melo-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	M	3.650,98
2	6.1	Limpeza do piso em área urbanizada	M2	13.437,50
3	Evento	Passeios públicos	R\$	183.308,77
3	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.304,54
3	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	695,68
3	4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	100,13
4	Evento	Sinalização viária	R\$	60.498,70
4	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr. de rua, dimensões 45x25cm.	UN	14,00
4	5.2	Faixa horizontalizante refletiva/resina acrílica	M2	889,35
4	5.3	Placa de regulamentação / advertência refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante	M2	40,29

7	8	9	10	11	12
271.043,69					
10.713,30					
15,34					
225.623,13					
2.080,00					
1.905,50					
499,00					
523,00					
2.080,00					
25.625,89					
474,06					
89,80					
9,00					
9.081,37					
2,00					
124,75					
6,32					

Frete de Obra:

Russas/CE, 03 de maio de 2021
Local e Data

Responsável Técnico: ANDRÉ LUIS LUCAS MOREIRA
CREA / CAU: 061511839-9
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
ANDRÉ LUIS LUCAS MOREIRA
RUBRICA: 061511839-9



CCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 1065075-33	Nº SICONV MUNICIPAIS	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA PROGRAMA MÓDIADES	AÇÃO / MODALIDADE Pavimentação em Paralelepípedo	RECURSO OGU 080-PAC
PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas			MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas ruas na Sede do Município de Russas	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo na Sede do Município de Russas/CE			MUNICÍPIO / UF Russas/CE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo na Sede do Município de Russas/CE	REPASSA 1.652.323,00
					CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 1.791.993,26

Sócio a Reprogramar	Repassa (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº C/TEF	Repassa (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								1.652.323,00	239.670,26	-	1.791.993,26
1	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de Vias	Pavimentação em paralelepípedo na sede do município de Russas	Em Anfílise	18.946,69	m²	Lote 1	1.652.323,00	239.670,26	-	1.791.993,26
1	Meta 2.								-	-	-	-
1	Meta 3.								-	-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-	-
TOTAL - ETAPA									1.652.323,00	239.670,26	-	1.791.993,26

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:
Cargo:

Local:
Data:

03 de maio de 2021

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RUBRICA 0511418259



CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO 1039575-33	Nº SICONV	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA PROGRAMAS MUNICIPALIDADES	IAÇÃO / MODALIDADE Pavimentação em Paralelepípedo	RECURSO OGU, PAT, PAC
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Diversas ruas na Sede do Município de Russas	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo na Sede do Município de Russas/CE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo na Sede do Município de Russas/CE	REPASSE 1.552.323,00	CONTRAPARTIDA 239.870,26	INVESTIMENTO 1.791.993,26	

Início Previsto
Jun-21

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 jul-21	Parcela 2 ago-21	Parcela 3 set-21	Parcela 4 out-21	Parcela 5 nov-21	Parcela 6 dez-21	Parcela 7 jan-22
				11,36%	16,64%	13,91%	5,85%	13,98%	24,47%	16,12%
				176.408,17	242.808,61	211.264,27	90.808,24	218.474,77	378.921,44	234.648,60
				27.226,54	37.484,43	32.618,12	14.020,71	33.434,00	68.047,32	36.238,14
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				203.634,71	280.291,04	243.873,39	104.828,96	249.908,77	438.568,76	270.887,64
				11,36%	27,00%	46,81%	46,46%	60,41%	84,88%	100,00%
				176.408,17	419.214,78	630.489,05	721.277,29	837.762,03	1.317.673,60	1.652.323,00
				27.226,54	64.710,97	97.330,09	111.360,80	144.784,80	203.432,12	239.670,26
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				203.634,71	483.925,75	727.799,14	832.628,09	1.092.636,86	1.521.105,62	1.791.993,26
				11,36%	27,00%	46,81%	46,46%	60,41%	84,88%	100,00%
1	Meta 1.	Pavimentação em paralelepípedo na sede do município de Russas	1.791.993,26	203.634,71	483.925,75	727.799,14	832.628,09	1.092.636,86	1.521.105,62	1.791.993,26

Local: 0
Data: 03 de maio de 2021

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: *André Luis Lucas Moreira*
Cargo: Engenheiro Civil
RUBRICA: 05215313323

