



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERADAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
								(m)	(M)			
4.0			MEMÓRIA DE CÁLCULOS									
4.1	SEINFRA	C5025	PISO INTERTRAVADO TIPO TFO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2								6.284,47
		1	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 01	M2		561,83						561,83
		2	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 02	M2		281,03						281,03
		3	Trav. Joaquim Nogueira de Araújo	M2		1.035,30						1.035,30
		4	Rua Raymundo Agostinho Santiago	M2		955,12						955,12
		5	Rua Joaquim Ramalho Perdigão	M2		678,75						678,75
		6	Rua Dra. Lúcia Helena Barreto	M2		399,30						399,30
		7	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	M2		559,50						559,50
		8	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 02	M2		74,29						74,29
		9	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 01	M2		1.071,05						1.071,05
		10	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 02	M2		255,05						255,05
		11	Rua Osmídio Moura Maia	M2		413,25						413,25
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TFO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2								941,59
		1	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 01	M2		86,44						86,44
		2	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 02	M2		59,16						59,16
		3	Trav. Joaquim Nogueira de Araújo	M2		142,80						142,80
		4	Rua Raymundo Agostinho Santiago	M2		131,74						131,74
		5	Rua Joaquim Ramalho Perdigão	M2		87,94						87,94
		6	Rua Dra. Lúcia Helena Barreto	M2		60,67						60,67
		7	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	M2		74,60						74,60
		8	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 02	M2		17,48						17,48
		9	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 01	M2		179,40						179,40
		10	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 02	M2		44,36						44,36
		11	Rua Osmídio Moura Maia	M2		57,00						57,00
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2								475,60
		1	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 01	M2		32,80						32,80
		2	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 02	M2		16,40						16,40
		3	Trav. Joaquim Nogueira de Araújo	M2		65,60						65,60
		4	Rua Raymundo Agostinho Santiago	M2		49,20						49,20
		5	Rua Joaquim Ramalho Perdigão	M2		49,20						49,20
		6	Rua Dra. Lúcia Helena Barreto	M2		49,20						49,20
		7	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	M2		32,80						32,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 031  
Rubrica  
Ondre de Sá Duque  
André Luís Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RUBRICA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUNDURA (M)		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					UN	ME			(M)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	SINAPI	7391672	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 48X25CM	UN									16,00
		1	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 01	UN	1,00								1,00
		2	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 02	UN	1,00								1,00
		3	Trav. Joaquim Nogueira de Araújo	UN	2,00								2,00
		4	Rua Raimundo Agostinho Santiago	UN	2,00								2,00
		5	Rua Joaquim Ramalho Perdigão	UN	2,00								2,00
		6	Rua Dra. Lúcia Helena Barreto	UN	1,00								1,00
		7	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	UN	1,00								1,00
		8	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 02	UN	1,00								1,00
		9	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 01	UN	1,00								1,00
		10	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 02	UN	1,00								1,00
		11	Rua Osniúdio Moura Maia	UN	2,00								2,00
							8,20						8,20
							123,00						123,00
							16,40						16,40
							32,80						32,80
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2									116,05
		1	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 01	M2									75,71
		2	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 02	M2									190,50
		3	Trav. Joaquim Nogueira de Araújo	M2									166,68
		4	Rua Raimundo Agostinho Santiago	M2									113,93
		5	Rua Joaquim Ramalho Perdigão	M2									79,84
		6	Rua Dra. Lúcia Helena Barreto	M2									101,15
		7	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	M2									20,85
		8	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 02	M2									243,75
		9	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 01	M2									58,95
		10	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 02	M2									83,25
		11	Rua Osniúdio Moura Maia	M2									9,46
							116,05						116,05
							75,71						75,71
							190,50						190,50
							166,68						166,68
							113,93						113,93
							79,84						79,84
							101,15						101,15
							20,85						20,85
							243,75						243,75
							58,95						58,95
							83,25						83,25
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2									0,59
		1	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 01	M2									0,59
		2	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 02	M2									1,18
		3	Trav. Joaquim Nogueira de Araújo	M2									0,59

9,46  
0,59  
0,59  
1,18  
Rubrica  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
332  
André Luiz Lucas  
Engenheiro Civil  
RUA: 60.851-0000



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 02&1 (DESONERADA) E SINAFI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
								(m)	(m)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
				M2	1,18							1,18
		4	Rua Raymundo Agostinho Santiago	M2	1,18							1,18
		5	Rua Joaquim Ramalho Perdigão	M2	1,18							0,99
		6	Rua Dra. Lúcia Helena Barreto	M2	0,99							0,40
		7	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	M2	0,40							0,99
		8	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 02	M2	0,99							0,59
		9	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 01	M2	0,59							0,59
		10	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 02	M2	0,59							0,59
		11	Rua Osamídio Moura Maia	M2	0,59							0,59
SERVIÇOS FINAIS												
6.0			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2								16.846,89
6.1	SEINFRA	C3447	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 01	M2	1.717,47							1.717,47
		1	Raimundo Pelópidas de Araújo - Trecho 02	M2	946,62							946,62
		2	Trav. Joaquim Nogueira de Araújo	M2	2.789,80							2.789,80
		3	Rua Raymundo Agostinho Santiago	M2	2.437,19							2.437,19
		4	Rua Joaquim Ramalho Perdigão	M2	1.745,36							1.745,36
		5	Rua Dra. Lúcia Helena Barreto	M2	1.117,30							1.117,30
		6	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	M2	1.408,22							1.408,22
		7	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 02	M2	162,63							162,63
		8	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 01	M2	2.616,30							2.616,30
		9	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 02	M2	732,10							732,10
		10	Rua Osamídio Moura Maia	M2	1.172,90							1.172,90
		11		M2								

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





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



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
<b>OBJETO</b>	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.
<b>CARACTERÍSTICAS DO LOCAL</b>	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.
<b>NORMAS</b>	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.
<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA</b>	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.
<b>MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS</b>	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.
<b>DISPOSIÇÕES GERAIS</b>	Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais à 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:
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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 Raimundo Pelópidas de Araújo
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 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.
<b>3.0</b>	<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>
3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016 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.



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



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
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	CAÇADAS
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 3cm.
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.



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



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,95</b>
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 Luiz de Sousa  
André Luiz Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RFP: 061511



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 01  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1,00	3,00		1,50			4,50
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2							4,50
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA								1.856,72
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019 LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	8,00	0,20			-1,00	-3,20
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 08 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2	8,00	4,10					32,80
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN	1,00						1,00
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN							1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2	1,00	464,18		0,25			116,05
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA RELETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHLANTE Placa regulamentação: PARE - 01 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 02 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2	1,00	0,1963					0,59
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2							0,20
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-0 A E-11 + 12,09m) x 7,40m	M2	1,00	232,09	7,40				0,39
											1.717,47
											1.717,47

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



André Luis Lucas Nogueira  
Engenheiro Civil  
RUBRICA  
NIPP: 0615118399



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 01  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2								4,50
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2	1,00	3,00		1,50				4,50
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 TRECHO: (E-0 A E-11 + 12,09m) x 8,00m	M2	1,00	232,09	8,00					1.856,72
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÉDRO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) TRECHO: (E-0 A E-11 + 12,09m) x 7,40m	M2	1,00	232,09	7,40					1.717,47
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 TRECHO: E-0 A E-11 + 12,09m x 0,30m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	2,00	232,09						432,18
				M	2,00	8,00					-1,00	464,18
				M	2,00	8,00					-1,00	-16,00
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 TRECHO: E-0 A E-11 + 12,09m - INCLUSO CONTECÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA TESTADA INICIAL E FINAL	M	2,00	232,09						464,18
				M	0,00							0,00
4.0			CALÇADAS									
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-11 + 12,09m x (1,65 - 0,15 - 0,20)m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	232,09	1,30					603,43
				M2	2,00	8,00	1,30				-1,00	-20,80
				M2	2,00	8,00	1,30				-1,00	-20,80
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-11 + 12,09m x 1,65m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	232,09	0,20					86,44
				M2	2,00	8,00	0,20					92,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
EFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 338  
Rubrica  
Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RUBRICA





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 02  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 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)					
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2							0,00	
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2							0,00	
			PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO									
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA	M2							1.035,37	
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1,00	147,91	7,00				1.035,37	
			TRECHO: (E-12 A E-19 + 7,91m) x 7,00m									
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 FLOCAS POR M2)	M2	1,00	147,91	6,40				946,62	
			TRECHO: (E-12 A E-19 + 7,91m) x 6,40m								946,62	
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS	M							295,82	
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	2,00	147,91					295,82	
			TRECHO: E-12 A E-19 + 7,91m x 0,30m	M	0,60	0,00				0,00	0,00	
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	0,00	0,00				0,00	0,00	
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	0,00	0,00				0,00	0,00	
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	2,00	147,91					302,82	
			TRECHO: E-12 A E-19 + 7,91m - INCLUSO CONTENÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA	M	1,00	7,00					295,82	
			TESTADA FINAL	M	1,00	7,00					7,00	
4.0			CALÇADAS	M2							281,03	
4.1	SEINFRA	C5028	FISO INTERTRAVADO TIPO TIOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2,00	147,91	0,95				281,03	
			TRECHO: E-12 A E-19 + 7,91m x 1,30m	M2	0,00	0,00	0,95			0,00	0,00	
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	0,00	0,00	0,95			0,00	0,00	
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	0,00	0,00	0,95			0,00	0,00	
4.2	SEINFRA	C5027	FISO INTERTRAVADO TIPO TIOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2,00	147,91	0,20				281,03	
			TRECHO: E-12 A E-19 + 7,91m x 1,30m	M2	0,00	0,00	0,20			0,00	0,00	
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	0,00	0,00	0,20			0,00	0,00	



André Luis da Costa  
Engenheiro Civil  
RFP: 0515118399



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA RAIMUNDO PELÓIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 02  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULOS			ALTURA/PROF. (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (UN)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m)							
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2									0,00	
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓIDAS DE ARAÚJO	M2									0,00	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA											
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2		0,00	0,00	0,20				0,00	1.035,37	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 04 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2		4,00	4,10						16,40	
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN		1,00							1,00	
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2		1,00	302,82		0,25				75,71	
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-FICHANTE Placa regulamentação: PARE - 01 unidades x r x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 02 unidades x r x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2		1,00	0,1963						0,59	0,20
6.0			SERVIÇOS FINAIS											
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-12 A E-19 + 7,91m) x 6,40m	M2		1,00	147,91	6,40					946,62	

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



FLS 370  
Rubrica  
André Luis de Souza Nogueira  
Engenheiro Civil  
RUBR: 000.557.000.000



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA RAYMUNDO AGOSTINHO SANTIAGO  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(M)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2									0,00
1.1	SINAPI	7420971	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	M2									0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA	M2									2.634,80
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019 TRECHO: (E-0 A E-16 + 18,35m) x 8,00m	M2	1,00	329,35	8,00						2.634,80
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) TRECHO: (E-0 A E-16 + 18,35m) x 7,40m	M2	1,00	329,35	7,40						2.437,19
3.0			SAREJETAS E MEIOS FIOS	M									658,70
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLBADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016 TRECHO: E-0 A E-16 + 18,35m x 0,30m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	2,00	338,35						-1,00	676,70
				M	1,00	9,00						-1,00	-9,00
				M	1,00	9,00						-1,00	-9,00
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 TRECHO: E-0 A E-16 + 18,35m - INCLUSO CONTEIÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA TESTADA FINAL	M	2,00	329,35							638,70
				M	1,00	9,00							8,00
4.0			CALÇADAS	M2									955,12
4.1	SEINFRA	C5028	FISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-16 + 18,35m x 1,80m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	338,35	1,45					-1,00	981,22
				M2	1,00	9,00	1,45					-1,00	-13,05
				M2	1,00	9,00	1,45					-1,00	-13,05
4.2	SEINFRA	C5027	FISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-16 + 18,35m x 1,80m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	338,35	0,20					-1,00	131,74
				M2	1,00	9,00	0,20					-1,00	-1,80
				M2	1,00	9,00	0,20					-1,00	-1,80

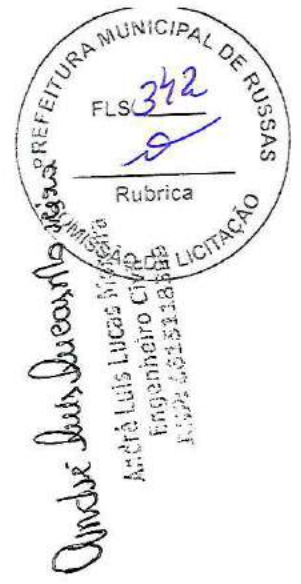
131,74  
R\$ 341  
COMISSÃO LICITAÇÃO  
Rússia  
Ondre Luis Soares  
André Luis Lucas Moraes  
Engenheiro Civil  
CPF: 66357



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA RAYMUNDO AGOSTINHO SANTIAGO  
TABELA: SEINFRA 0261 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULOS			ALTURA/PROF. (m) (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					QUANTIDADE E. (UN)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)				
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2						0,00	
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	M2						0,00	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA	M2						2.634,80	
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2						49,20	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (TORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 12 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2	12,00	4,10				49,20	
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN						2,00	
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN	2,00					2,00	
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2	1,00	666,70	0,25			166,68	
				M2						166,68	
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE Placa regulamentação: PARE - 02 unidades x x x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 04 unidades x x x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2	2,00	0,1963				1,18	
				M2	4,00	0,1963				0,39	
				M2						0,79	
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2						2.437,19	
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-0 A E-16 + 18,35m) x 7,40m	M2	1,00	329,35	7,40			2.437,19	

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





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: TRAV. JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 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)			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>													
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.0													0,00
1.1	SINAPI	74299/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	M2									0,00
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>										
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 TRECHO: (E-0 A E-18 + 17,00m) x 8,00m	M2	1,00		377,00	8,00					3.016,00
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) TRECHO: (E-0 A E-18 + 17,00m) x 7,40m	M2	1,00		377,00	7,40					2.789,80
3.0			<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>										
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 TRECHO: E-0 A E-18 + 17,00m x 0,30m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	2,00		377,00					-1,00	714,00
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 TRECHO: E-0 A E-18 + 17,00m - INCLUSO CONTENÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA TESTADA FINAL	M	2,00		377,00					-1,00	754,00
4.0			<b>CALÇADAS</b>										
4.1	SEINFRA	C5028	FISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-18 + 17,00m x (1,80 - 0,15 - 0,20)m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00		377,00	1,45				-1,00	1.035,30
4.2	SEINFRA	C5027	FISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-18 + 17,00m x 1,80m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	3,00		8,00	1,45				-1,00	1.093,30
				M2	2,00		8,00	1,45				-1,00	-34,80
				M2	2,00		8,00					-1,00	-23,20
				M2	2,00		377,00	0,20				-1,00	142,80
				M2	2,00		8,00	0,20				-1,00	150,80
				M2	3,00		8,00	0,20				-1,00	-4,80
				M2	2,00		8,00	0,20				-1,00	-3,20



André Luiz Lucas Nogueira  
Engenheiro Civil  
RUBRICA  
RUBRICA  
RUBRICA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: TRAV. JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>												
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2 M2								0,00 0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLÍMIO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2								3.016,00
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC EST. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 16 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2 M2	16,00	4,10						65,60 65,60
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X15CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN UN	2,00							2,00 2,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2 M2	1,00	762,00		0,25				190,50 190,50
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE Placa regulamentação: PARE - 02 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 04 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 30cm	M2 M2 M2	2,00 4,00	0,1963 0,1963						1,18 0,39 0,79
6.0			SERVIÇOS FINAIS									
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-0 A E-18 + 17,00m) x 7,40m	M2 M2	1,00	377,00		7,40				2.789,80 2.789,80

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



André Luis Siqueira Nogueira  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RUBRICA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS					COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUNDURA (M)			
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2						0,00	
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2						0,00	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA							1.822,88	
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 TRECHO: (E-0 A E-11 + 15,86m) x 8,00m	M2	1,00	227,86	8,00			1.822,88	
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÉDRO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) TRECHO: (E-0 A E-11 + 15,86m) x 7,40m	M2	1,00	227,86	7,40			1.686,16	
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS							439,72	
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 TRECHO: E-0 A E-11 + 15,86m x 0,30m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	2,00	235,86			-1,00	471,72	
				M	2,00	8,00			-1,00	-16,00	
				M	2,00	8,00			-1,00	-16,00	
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 TRECHO: E-0 A E-11 + 15,86m - INCLUSO CONTEÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA SUPRESSÕES	M	2,00	235,86				455,72	
				M	2,00	8,00				471,72	
										-16,00	
4.0			CALÇADAS							678,75	
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-11 + 15,86m x 1,89m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	235,86	1,5436			728,15	
				M2	2,00	8,00	1,5436			-24,70	
				M2	2,00	8,00	1,5436			-24,70	
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-11 + 15,86m x 1,89m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	235,86	0,20			871,94	
				M2	2,00	8,00	0,20			94,34	
				M2	2,00	8,00	0,20			-3,20	
				M2	2,00	8,00	0,20			-3,20	



*Andre Luiz Lucas*  
Engenheiro Civil  
R. A. Gurgel Nogueira



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2							0,00
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2							0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA								1.822,88
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2							49,20
4.3	SEINFRA	C4624	FISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 12 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2	12,00	4,10					49,20
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN							2,00
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN	2,00						2,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2	1,00	455,72		0,25			113,93
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE Placa regulamentação: PARE - 02 unidades x x x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 02 unidades x x x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2	2,00	0,1963					0,39
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2							1,745,36
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-0 A E-11 + 15,86m) x 7,40m	M2	1,00	235,86	7,40				1,745,36

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



FLS 376  
Rubrica

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
R. Nº: 661511659





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 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)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
1.0	SINAPI	74209/1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2									0,00
1.1	SINAPI		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2									0,00
			PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO FLORENTINOS DE ARAÚJO										
2.0	SINAPI		PAVIMENTAÇÃO DA RUA	M2									1.217,27
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1,00		96,41	8,00					771,25
			TRECHO: (E-0 A E-4 + 16,41m) x 8,00m	M2	1,00		63,27	7,05					446,02
			TRECHO: (E-5)+4,41m A E-8 + 7,68m) x 7,05m										
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		96,41	7,40					713,98
			TRECHO: (E-0 A E-4 + 16,41m) x (8,00m - 0,30m x 2)	M2	1,00		63,27	6,45					408,64
			TRECHO: (E-5)+4,41m A E-8 + 7,68m) x (7,05m - 0,30m x 2)										1.122,62
3.0	SINAPI		SARIETAS E MEIOS FIOS	M									303,36
3.1	SINAPI	94381	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2,00		167,68					-1,00	335,36
			TRECHO: E-0 A E-8 + 7,68m x 0,30m	M	2,00		8,00					-1,00	-16,00
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	2,00		8,00					-1,00	-16,00
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)										
3.2	SINAPI	94373	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECCIONADA 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	2,00		167,68						319,36
			TRECHO: E-0 A E-8 + 7,68m - INCLUSO CONTENÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA	M	2,00		8,00					-1,00	335,36
			SUPRESSÕES										-16,00
4.0	SEINFRA		CALÇADAS	M2									399,30
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2,00		167,68	1,31625				-1,00	441,42
			TRECHO: E-0 A E-8 + 7,68m x 1,67m	M2	2,00		8,00	1,31625				-1,00	-21,06
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00		8,00	1,31625				-1,00	-21,06
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)										
4.2	SEINFRA	C6027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2,00		167,68	0,20				-1,00	67,07
			TRECHO: E-0 A E-8 + 7,68m x 1,67m	M2	2,00		8,00	0,20				-1,00	-22,20
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00		8,00	0,20				-1,00	-22,20



Andre Luis Lucchesi  
Assessor Técnico



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEDO, PASSOÍO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO  
TABELA: SEINFRA 0261 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL	
								(m)	(M)				
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2								0,00	
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2								0,00	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA	M2								1.217,27	
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	8,00	0,20				-1,00	-3,20	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 12 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2	12,00	4,10						49,20	
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN								2,00	
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN	2,00							2,00	
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2	1,00	319,36		0,25				79,84	
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE Placa regulamentação: PARE - 02 unidades x x x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 02 unidades x r x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2	2,00	0,1963							1,18
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2								1.082,09	
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-5+4,41m A E-8 + 7,68m) x (7,05m - 0,30m x 2)	M2	1,00	167,68	6,45					1.082,09	

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



FLS 328

Rubrica

Andreia Siqueira

ACD. LUIS LUCAS NETUNO  
Presidente  
RUBRICA: 01/12/2019



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSOÍO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA DIONÍSIO DE SOUSA - TRECHO 01  
TABELA: SEINFRA 026-1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 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)			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>												
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	742091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								0,00
			PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	M2								0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1,00	190,30	8,00					1.522,40
			TRECHO: (E-0 A E-9 + 18,30m) x 8,00m - 8,00m	M2								1.522,40
2.2	SINAPI	72729	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	1,00	190,30	7,40					1.408,22
			TRECHO: (E-0 A E-9 + 18,30m - 8,00m) x 7,40m	M2								1.408,22
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								380,60
			TRECHO: E-0 A E-9 + 18,30m x 0,30m	M	2,00	198,30						396,60
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	1,00	8,00				-1,00		-8,00
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	1,00	8,00				-1,00		-8,00
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								404,60
			TRECHO: E-0 A E-9 + 18,30m - INCLUSO CONTENÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA	M	2,00	198,30						396,60
			TESTADAS	M	1,00	8,00						8,00
4.0			CALÇADAS									
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2,00	194,50	1,50					559,50
			TRECHO: E-0 A E-9 + 18,30m x 1,70m	M2								583,50
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	1,00	8,00				-1,00		-12,00
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	1,00	8,00				-1,00		-12,00
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2,00	194,50	0,20					77,80
			TRECHO: E-0 A E-9 + 18,30m x 1,70m	M2								77,80
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	1,00	8,00				-1,00		-1,00
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	1,00	8,00				-1,00		-1,00



André Luís Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
R. ...



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA DIONÍSIO DE SOUSA - TRECHO 01  
TABELA: SEINFRA 0261 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGUEA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(M)	(M)			
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										0,00
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2									0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA										1.522,40
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2									32,80
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 08 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2	8,00		4,10						32,80
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										1,00
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN	1,00								1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2	1,00		404,60		0,25				101,15
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE Placa regulamentação: PARE - 01 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 02 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2	1,00		0,1963						0,99
6.0			SERVIÇOS FINAIS										1.408,22
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-0 A E-9 + 18,30m - 8,00m) x 7,40m	M2	1,00		190,30	7,40					1.408,22

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





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA DIONÍSIO DE SOUSA  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>											
L.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
L.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2							0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA								187,65
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 TRECHO: (E-9 A E-12 +-18,30m) x 4,50m	M2	1,00	41,70	4,50				187,65
2.2	SINAPI	71799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS FROENAS 30 A 35 PECAS POR M2) TRECHO: (E-9 A E-12 +-18,30m) x 3,90m	M2	1,00	41,70	3,90				162,63
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS								83,40
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							83,40
			TRECHO: E-9 A E-12 +-18,30m x 0,30m	M	2,00	41,70				0,00	0,00
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	0,00	0,00				0,00	0,00
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	0,00	0,00				0,00	0,00
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							83,40
			TRECHO: E-9 A E-12 +-18,30m - INCLUSO CONTENÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA	M	2,00	41,70					83,40
			TESTADAS	M	0,00	0,00					0,00
4.0			CALÇADAS								74,29
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							74,29
			TRECHO: E-9 A E-12 +-18,30m x 1,20m	M2	2,00	43,70	0,85			0,00	0,00
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	0,00	0,00	0,85			0,00	0,00
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	0,00	0,00	0,85			0,00	0,00
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							17,48
			TRECHO: E-9 A E-12 +-18,30m x 1,20m	M2	2,00	43,70	0,20			0,00	17,48
			LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	0,00	0,00	0,20			0,00	0,00
			LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	0,00	0,00	0,20			0,00	0,00



André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
R.G.P.: 0615115295



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELETO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA DIONÍSIO DE SOUSA  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA		ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)		(M)	(M)				
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>													
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	SINAPI	74209/H	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	M2									0,00
				M2									0,00
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>										
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2									187,65
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 02 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2	2,00		4,10						8,20
				M2									8,20
5.0			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN	1,00								1,00
				UN									1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2	1,00		83,40			0,25			20,85
				M2									20,85
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE Placa regulamentação: PARE - 01 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 01 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2	1,00		0,1963						0,40
				M2			0,1963						0,20
				M2			0,1963						0,20
6.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (B-9 A E-12 + -18,30m) x 3,90m	M2	1,00		41,70			3,90			162,63
				M2									162,63

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





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA PREFEITO ELSEU FERREIRA LIMA - TRECHO 01  
TABELA: SENFRA 0261 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				(UN)	(M)						
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>											
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	M2							0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA								2.907,00
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 TRECHO: (E-0 A E-24 + 4,50m) x 6,00m	M2	1,00	484,50	6,00				2.907,00
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) TRECHO: (E-0 A E-24 + 4,50m) x 5,40m	M2	1,00	484,50	5,40				2.616,30
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS								897,00
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 TRECHO: E-0 A E-24 + 4,50m x 0,30m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	2,00	484,50				-1,00	969,00
				M	5,00	8,00				-1,00	-40,00
				M	4,00	8,00				-1,00	-32,00
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 TRECHO: E-0 A E-24 + 4,50m - INCLUSO CONTEÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA TESTADA INICIAL	M	2,00	484,50					969,00
				M	1,00	6,00					6,00
4.0			CALÇADAS								1.071,05
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 40 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-24 + 4,50m x 1,54m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	484,50	1,19404			-1,00	1.157,02
				M2	5,00	8,00	1,19404			-1,00	-47,76
				M2	4,00	8,00	1,19404			-1,00	-38,21
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-24 + 4,50m x 1,54m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	484,50	0,20			-1,00	179,40
				M2	5,00	8,00	0,20			-1,00	193,30
				M2	4,00	8,00	0,20			-1,00	-8,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
FLS 353  
Ass: André Luis de Souza Nogueira  
Engenheiro Civil  
R.G.P.: 05181133330



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA PREFEITO ELISEU FERRERA LIMA - TRECHO 01  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS				TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2					0,00
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2					0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2					2.907,00
2.1	SINAPI	100577	PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 1/20/19	M2					123,00
4.3	SEINFRA	C-624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 30 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2	30,00	4,10			123,00
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN					1,00
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN	1,00				1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2	1,00	975,00	0,25		243,75
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHBANTE Placa regulamentação: PARE - 01 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 04 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2	1,00	0,1963			0,99
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2					0,20
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-0 A E-24 + 4,50m) x 5,40m	M2	1,00	484,50	5,40		0,79

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

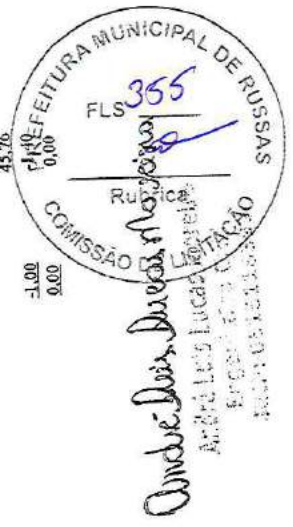
*André Luis de Sousa*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 354  
Rubrica  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA - TRECHO 02  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(m)		(m)	(m)				
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2									0,00
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2									0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA	M2									800,73
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 TRECHO: (E-24 A E-29 + 18,89m - 4,50m) x 7,00m	M2	1,00	114,39		7,00					800,73
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) TRECHO: (E-24 A E-29 + 18,89m - 4,50m) x 6,40m	M2	1,00	114,39		6,40					732,10
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS	M									221,78
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 TRECHO: E-24 A E-29 + 18,89m - 4,50m x 0,30m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	2,00	114,39						-1,00	228,78
				M	1,00	7,00						0,00	0,00
				M	0,00							0,00	0,00
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 TRECHO: E-24 A E-29 + 18,89m - 4,50m - INCLUSO CONTENÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA TESTADAS	M	2,00	114,39							235,78
				M	1,00	7,00							228,78
				M									7,00
4.0			CALÇADAS	M2									255,05
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-24 A E-29 + 18,89m - 4,50m x 1,50m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	114,39		1,15				-1,00	263,10
				M2	1,00	7,00		1,15				0,00	-8,05
				M2	0,00	0,00		1,15				0,00	0,00
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-24 A E-29 + 18,89m - 4,50m x 1,50m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	114,39		0,20				-1,00	44,36
				M2	1,00	7,00		0,20				0,00	45,76
				M2	0,00	0,00		0,20				0,00	0,00





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSERIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA - TRECHO 02  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(m)			(m)	(m)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI	74209/H	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2 M2									0,00 0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2									800,73
4.3	SEINFRA	C4624	PISO FODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: 34 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2 M2	4,00		4,10						16,40 16,40
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN UN	1,00								1,00 1,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2 M2	1,00		235,78		0,25				58,95 58,95
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE Placa regulamentação: PARE - 02 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm Placa regulamentação: 40km/h - 06 unidades x π x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2 M2 M2	1,00 2,00		0,1963 0,1963						0,59 0,20 0,39
6.0			SERVIÇOS FINAIS										
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO: (E-24 A E-29 + 18,89m - 4,50m) x 6,40m	M2 M2	1,00		114,39	6,40					732,10 732,10

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



FLS 356

Rubrica

André Luis de Aguiar Nogueira  
André Luis Lucas Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RUA: 66331-8335



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA JOSÉ OSMÍDIO MOURA MAMA  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 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)			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>													
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELVANIZADO DE ARAÚJO	M2									0,00
				M2									0,00
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>										
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 TRECHO: (E-0 A E-7 + 18,50)m x 8,00m	M2	1,00	158,50	8,00						1.468,00
				M2									1.268,00
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) TRECHO: (E-0 A E-7 + 18,50)m x 7,40m	M2	1,00	158,50	7,40						1.172,90
				M2									1.172,90
3.0			<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>										
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 TRECHO: E-0 A E-7 + 18,50m x 0,30m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M	2,00	158,50							285,00
				M	2,00	8,00							317,00
				M	2,00	8,00							-16,00
				M	2,00	8,00							-16,00
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (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 TRECHO: E-0 A E-7 + 18,50m - INCLUSO CONTENÇÃO DOS MEIOS FIOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DA VIA TESTADA INICIAL E FINAL	M	2,00	158,50							333,00
				M	2,00	8,00							317,00
				M	2,00	8,00							16,00
4.0			<b>CALÇADAS</b>										
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-7 + 18,50-7,00m x 1,80m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	158,50	470,25	1,45					413,25
				M2	2,00	8,00		1,45					459,65
				M2	2,00	8,00		1,45					-23,20
				M2	2,00	8,00		1,45					-23,20
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TRECHO: E-0 A E-7 + 18,50-7,00m x 1,80m LADO DIREITO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO) LADO ESQUERDO: ENTRADAS OU SAÍDAS DA VIA: (SUPRESSÃO)	M2	2,00	158,50	0,20	0,20					57,00
				M2	2,00	8,00		0,20					63,70
				M2	2,00	8,00		0,20					-1,00
				M2	2,00	8,00		0,20					-1,00

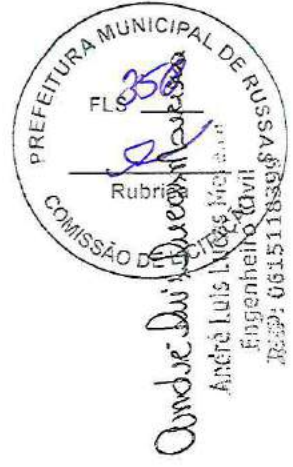
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rubens  
André Luis Lucas  
Engenheiro Civil  
RUB: 06151101-1



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCAL: RUA JOSÉ OSMÍDIO NOURA MAIA  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/11/2019 COM DESONERAAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>											
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74209/I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2							0,00
			PLACA EXECUTADA NA RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	M2							0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA								1.268,00
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2							32,80
			PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2							32,80
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,00	4,10					
			RAMPAS: 08 UNIDADES x (1,30m x 2 + 1,50m)	M2							
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								2,00
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00						2,00
			INÍCIO E FIM DA VIA	UN							
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	333,00		0,25			83,25
			COMPRIMENTO DO MEIO FIO (m) x (0,10 + 0,15)m	M2							83,25
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-FICHAANTE	M2	1,00				0,1963		0,59
			Placa regulamentação: PARE - 01 unidades x x x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2							0,20
			Placa regulamentação: 40km/h - 04 unidades x x x 0,25m <sup>2</sup> - Diâmetro (Ø): 50cm	M2					0,1963		0,39
6.0			SERVIÇOS FINAIS								1.172,90
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,00	138,50	7,40				1.172,90
			TRECHO: (E-0 A E-7 + 18,50)m x 7,40m	M2							

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



Nº OPERAÇÃO 1068941-02	Nº SICOM 695184	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 30/12/2019
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	INÍCIO DA OBRA 31/07/2020
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frentes de Obra:						
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					Rua Rdo Peçôlas de Araújo - Trecho 01	Rua Rdo Peçôlas de Araújo - Trecho 02	Tra. Joaquim Nogueira de Araújo	Rua Raymundo Agostinho Santiago	Rua Joaquim Ramalho Perdigão	Rua Dra. Lucia Helena Barato	
Meta	1.1	Placa de obra em chapa do tipo galvanizado	M2	4,50	470,20	2.115,90	4,50						
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M2	18.268,88	0,80	14.615,10	1.858,72	1.035,37	3.016,00	2.634,80	1.822,88	1.217,33	
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	16.765,69	97,66	1.638.045,20	1.717,47	946,62	2.789,80	2.437,19	1.686,16	1.117,30	
Meta	3	SARJETAS E MEIOS FIO											
Serviço	3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.711,56	40,50	190.818,18	432,18	295,82	714,00	658,70	439,72	303,56	
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 (USO VIÁRIO). AF_08/2018	M	5.002,56	38,54	192.798,06	464,18	302,82	762,00	688,70	455,72	319,36	
Meta	4	PASSEIO PÚBLICO											
Serviço	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	5.284,47	41,58	261.308,27	561,93	281,03	1.035,30	955,12	678,75	389,30	
Serviço	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	941,59	47,98	45.177,49	86,44	59,16	142,80	131,74	87,94	60,87	
Serviço	4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	476,60	125,12	59.507,07	32,80	16,40	65,60	49,20	49,20	49,20	
Meta	5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
Serviço	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x22cm.	UN	16,00	132,86	2.125,76	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Serviço	5.2	Faixa horizontal/finta refletiva/resina corílica	M2	1.280,66	25,93	32.429,61	116,05	75,71	150,60	165,63	113,93	79,84	
Serviço	5.3	Placa de requilombamento / advertência reflexiva em aço galvanizado com pastilha anti-pichante	M2	9,46	883,12	8.354,31	0,59	0,59	1,18	1,18	1,18	1,18	
Meta	6	LIMPEZA GERAL											
Serviço	6.1	Limpeza de piso em área urbanizada	M2	16.845,89	1,24	20.888,90	1.717,47	946,62	2.789,80	2.437,19	1.745,39	1.117,30	
Meta	7	Administração Local											
Serviço	7.1	Taxa de administração da obra	%	100,00	629,72	62.971,99	9,89	5,55	16,23	14,31	9,96	6,89	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 355  
Rubrica  
Engenheiro Civil  
RPP: 0015118388

Nº OPERAÇÃO 1066941-02	Nº SICONV 895184	IG/GOV	GESTOR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	IAÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA ASSINATURA 30/12/2019
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA 31/07/2020		

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frentes de Obra:					
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					7	8	9	10	11	12
Serviço	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	4,60	470,20	2.115,90	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 02	Rua Prefeito Eliseu - Trecho 01	Rua Prefeito Eliseu - Trecho 02	Rua Osvaldo Moura - Mara	
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO										
Serviço	2.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M2	18.288,88	0,80	14.615,10	1.522,40	187,65	2.907,00	800,73	1.269,00	
Serviço	2.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia trapo 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por M2)	M2	18.786,69	97,58	1.838.045,20	1.408,22	182,63	2.616,30	732,10	1.172,90	
Meta	3	SARJETAS E MEIOS FIO										
Serviço	3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.711,63	40,50	190.818,18	390,60	83,40	697,00	221,78	285,00	
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 (USO VÁRIO). AF_06/2016	M	5.002,53	38,54	192.798,86	404,60	83,40	975,00	235,78	333,00	
Meta	4	PASSEIO PÚBLICO										
Serviço	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	5.284,47	41,58	261.308,27	559,50	74,28	1.071,05	255,05	413,25	
Serviço	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	941,59	47,98	45.177,49	74,60	17,48	179,40	44,36	57,00	
Serviço	4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	475,60	125,12	59.607,07	32,80	8,20	123,00	18,40	32,80	
Meta	5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
Serviço	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr. de rua, dimensões 45x25cm.	UN	16,00	132,86	2.125,76	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	
Serviço	5.2	Faixa horizontal/faixa refletiva/resina esférica.	M2	1.260,66	25,93	32.429,61	101,15	20,85	243,75	56,95	83,25	
Serviço	5.3	Placa de regulamentação / advertência refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante	M2	9,46	885,12	8.364,31	0,99	0,40	0,99	0,59	0,59	
Meta	6	LIMPEZA GERAL										
Serviço	6.1	Limpeza de piso em área urbanizada	M2	16.845,89	1,24	20.888,90	1.408,22	182,63	2.616,30	732,10	1.172,90	
Meta	7	Administração Local										
Serviço	7.1	Taxa de administração da obra	%	100,00	629,72	62.971,69	8,34	1,17	16,63	4,38	6,82	

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.531.158,44

RUSSAS/CE, 19 de maio de 2021  
Local e Data

Responsável Técnico: ANE  
CREA / CAU: 0611



Engenheiro Civil  
RMP: 0635118365  
RUBRICA

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

DATA ASSINATURA  
30/12/2019

Nº OPERAÇÃO 1068941-02	Nº SICONV 895184	IGIOV	GESTOR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA 31/07/2020

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	62.971,89		6.227,93	3.501,24	10.220,36	9.011,29	6.284,61	4.212,83
1	7.1	Taxa de administração da obra	%	100,00		9,89	5,56	16,23	14,31	9,96	6,69
2	Evento	Pavimentação em paralelepípedo	R\$	2.059.281,94		208.714,45	118.024,68	336.985,31	295.322,93	203.530,15	136.979,65
2	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	4,50		4,50	-	-	-	-	-
2	2.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M2	18.268,88		1.858,72	1.035,37	3.016,00	2.634,80	1.822,86	1.217,33
2	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	16.786,69		1.717,47	946,62	2.789,80	2.437,19	1.686,16	1.117,30
2	3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF-06/2016	M	4.711,56		432,18	295,82	714,00	658,70	439,72	303,38
2	3.2	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	5.002,59		464,18	302,82	782,00	666,70	455,72	319,38
2	6.1	Limpeza de piso em área urbanizada	M2	16.845,89		1.717,47	946,62	2.789,80	2.437,19	1.745,36	1.117,30
3	Evento	Passeio em piso de concreto	R\$	366.982,83		31.612,22	16.575,70	58.107,18	52.190,68	38.597,69	25.698,74
3	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6.284,47		561,83	281,03	1.035,30	955,12	678,75	399,30
3	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	941,59		86,44	59,16	142,80	131,74	87,94	60,67
3	4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARCAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	475,60		32,80	16,40	65,60	49,20	49,20	49,20
4	Evento	Sinalização de Via	R\$	42.909,68		3.693,08	2.817,08	6.247,47	5.629,81	4.282,00	3.378,05
4	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25cm.	UN	18,00		1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4	5.2	Faixa horizontal/linha refletivafresina acrílica	M2	1.250,66		119,05	75,71	180,50	168,68	113,83	79,84
4	5.3	placulta anti-pichante	M2	9,46		0,59	0,59	1,18	1,18	1,18	1,18

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
1	Evento	Administração Local	R\$	62.971,89	
1	7.1	Taxa de administração da obra	%	100,00	
2	Evento	Pavimentação em paralelepípedo	R\$	2.059.281,94	
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	18.268,88	
2	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	16.786,69	
2	3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF-06/2016	M	4.711,56	
2	3.2	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	5.002,59	
2	6.1	Limpeza de piso em área urbanizada	M2	16.845,89	
3	Evento	Passeio em piso de concreto	R\$	366.982,83	
3	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6.284,47	
3	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	941,59	
3	4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARCAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	475,60	
4	Evento	Sinalização de Via	R\$	42.909,68	
4	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25cm.	UN	18,00	
4	5.2	Faixa horizontal/linha refletivafresina acrílica	M2	1.250,66	
4	5.3	placulta anti-pichante	M2	9,46	

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 2.531.185,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 361  
Rubrica  
Comissão de Licitação  
André Luis Lucas Moraleda  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118395

RUSSAS/CE, 19 de maio de 2021  
Local e Data