



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA 12 DE ABRIL - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q DE (UN)	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
			RAMPAS: (1,50m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	13,00	4,10	0,25				13,33
			FAIXA DE PASSAGEM PARA TRA VESSIA								
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2							118,80
			FAIXAS ELEVADAS	M2	6,00	6,00	3,30				118,80
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2							8,64
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	6,00	1,00		0,10		9,00	5,40
			SINALIZAÇÃO DE RAMPA (TRIÂNGULO)	M2	6,00		0,18			8,00	8,64
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	M2							122,50
			PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,10+0,15)m	M2	1,00	490,00		0,25			122,50
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2							6,32
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm	M2	3,00		0,79				2,37
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm	M2	4,00		0,79				3,16
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "Curva acentuada" = Ø 50 cm	M2	1,00		0,79				0,79
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2							1.470,00
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO 03: E0 A E12+5,00m	M2	1,00	245,00	6,00				1.470,00

AS ÁREAS FORTES 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  
C.R.P.: 0615118399









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

Prefeitura de  
**Russas**  
A qualidade de faz com trabalho

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

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	501,45	629,72	62.972,00
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			SUB TOTAL 7.0		62.972,00
VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%								1.985.573,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.985.573,44 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E OITENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E DOZE CENTAVOS).

*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 06351110399





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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
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	0,35	6.742,66	2.359,93
						<b>SUB TOTAL 1.0</b>	<b>5.247,67</b>
						Meses	12,00
						<b>TOTAL NA OBRA</b>	<b>62.972,00</b>
						<b>TOTAL PERCENTUAL</b>	<b>629,72</b>

*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615-1187319





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

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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS						TOTAL
				UNIDADE	Q. UNIDADE	COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTE	
				E	DE (UN)	TO (M)	(M)	(M)	S	APLICAÇÃO
1.0										
1.1	SINAPI	74209/1	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2						13,50
		1.1	DISTRITO DE PEIXE							
		1.2	RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00		4,50			4,50
		1.3	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00		0,00			0,00
		1.4	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00		0,00			0,00
		1.5	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00		0,00			0,00
		1.6	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00		0,00			0,00
			TV. PROJETADA	M2	1,00		0,00			0,00
			DISTRITO DE LAGOA GRANDE							
		2.1	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00		4,50			4,50
		2.2	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00		0,00			0,00
		2.4	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00		0,00			0,00
		2.5	RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00		0,00			0,00
			DISTRITO DE BONHÚ							
		3.1	RUA DO DNOCS	M2	1,00		0,00			0,00
		3.2	ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00		4,50			4,50
		3.3	RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00		0,00			0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA							
2.1	SINAPI	72061	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2						14.251,35
			DISTRITO DE PEIXE							
		1.1	RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00		1.797,58			1.797,58
		1.2	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00		524,30			524,30
		1.3	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00		735,00			735,00
		1.4	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00		667,62			667,62
		1.5	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00		911,76			911,76
		1.6	TV. PROJETADA	M2	1,00		234,00			234,00
			DISTRITO DE LAGOA GRANDE							
		2.1	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00		1.470,11			1.470,11
		2.2	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00		542,30			542,30
		2.4	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00		2.281,73			2.281,73
		2.5	RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00		650,85			650,85
			DISTRITO DE BONHÚ							
		3.1	RUA DO DNOCS	M2	1,00		1.393,62			1.393,62
		3.2	ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00		1.572,48			1.572,48
		3.3	RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00		1.470,00			1.470,00
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS FINAS 40 A 35 PEÇAS POR M2)	M2						11.800,40

*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RAB: 0615118399







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

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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS										TOTAL
				UNIDADE	Q UNIDADE	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	PROF. (M)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO			
DISTRITO DE PEIXE														
1.1			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00	1,514,83							1.514,83	
1.2			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	451,08							451,08	
1.3			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	599,13							599,13	
1.4			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	537,26							537,26	
1.5			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	752,92							752,92	
1.6			TV. PROJETADA	M2	1,00	171,72							171,72	
DISTRITO DE LAGOA GRANDE														
2.1			RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00	1.177,81							1.177,81	
2.2			RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00	483,89							483,89	
2.4			AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00	1.922,52							1.922,52	
2.5			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00	523,33							523,33	
DISTRITO DE BONHÓ														
3.1			RUA DO DNOCS	M2	1,00	1.161,07							1.161,07	
3.2			ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00	1.311,28							1.311,28	
3.3			RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00	1.193,56							1.193,56	
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									4032,89	
DISTRITO DE PEIXE														
1.1			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M	1,00	513,50							513,50	
1.2			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M	1,00	143,20							143,20	
1.3			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M	1,00	190,20							190,20	
1.4			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M	1,00	202,74							202,74	
1.5			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M	1,00	284,12							284,12	
1.6			TV. PROJETADA	M	1,00	64,80							64,80	
DISTRITO DE LAGOA GRANDE														
2.1			RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M	1,00	406,14							406,14	
2.2			RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M	1,00	139,80							139,80	
2.4			AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M	1,00	603,13							603,13	
2.5			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M	1,00	180,44							180,44	
DISTRITO DE BONHÓ														
3.1			RUA DO DNOCS	M	1,00	438,14							438,14	
3.2			ESTRADA DO PEIXE	M	1,00	416,28							416,28	
3.3			RUA 12 DE ABRIL	M	1,00	450,40							450,40	
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									4731,52	

*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro  
RNP





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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026-1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERACÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS										TOTAL		
				UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	CORFICIENTE		TAXAS DE APLICAÇÃO					
				E	(UN)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)
<b>DISTRITO DE PEIXE</b>																
1.1			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M	1,00	566,10										566,10
1.2			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M	1,00	156,80										156,80
1.3			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M	1,00	224,00										224,00
1.4			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M	1,00	228,54										228,54
1.5			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M	1,00	309,92										309,92
1.6			TV. PROJETADA	M	1,00	84,00										84,00
<b>DISTRITO DE LAGOA GRANDE</b>																
2.1			RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M	1,00	458,84										458,84
2.2			RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M	1,00	179,51										179,51
2.4			AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M	1,00	887,25										887,25
2.5			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M	1,00	206,74										206,74
<b>DISTRITO DE BONHÚ</b>																
3.1			RUA DO DNOCS	M	1,00	470,54										470,54
3.2			ESTRADA DO PEIXE	M	1,00	463,28										463,28
3.3			RUA 12 DE ABRIL	M	1,00	496,00										496,00
4.0																3.978,73
<b>4.1 SEINFRA C5028 CALÇADAS E ACESSIBILIDADES</b>																
<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>																
<b>DISTRITO DE PEIXE</b>																
1.1			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00	494,63										494,63
1.2			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	123,26										123,26
1.3			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	192,01										192,01
1.4			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	179,62										179,62
1.5			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	240,02										240,02
1.6			TV. PROJETADA	M2	1,00	71,63										71,63
<b>DISTRITO DE LAGOA GRANDE</b>																
2.1			RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00	417,72										417,72
2.2			RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00	138,37										138,37
2.4			AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00	629,00										629,00
2.5			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00	177,36										177,36
<b>DISTRITO DE BONHÚ</b>																
3.1			RUA DO DNOCS	M2	1,00	441,31										441,31
3.2			ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00	402,78										402,78
3.3			RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00	471,02										471,02
4.2																837,63
<b>4.2 SEINFRA C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>																
<b>DISTRITO DE PEIXE</b>																
1.1			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00	104,14										104,14
1.2			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	25,95										25,95



FLS 483  
Rubrica

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RPP - 06151183399





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

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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS										TOTAL
				UNIDADE	Q	COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	PROF.	COEFICIENTE	TAXAS DE			
				E	UN)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	S	APLICAÇÃO	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) DISTRITO DE PEIXE	M2	1,00	40,43								40,43
		1.1	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	37,81								37,81
		1.2	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	50,53								50,53
		1.3	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	15,08								15,08
		1.4	TV. PROJETADA	M2	1,00									
		1.5	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	M2	1,00	87,94								87,94
		1.6	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00	29,13								29,13
		1.7	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00	132,42								132,42
		1.8	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00	37,34								37,34
		1.9	RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00									
		2.0	DISTRITO DE BONEHÚ	M2	1,00	92,91								92,91
		2.1	RUA DO DNOCS	M2	1,00	84,79								84,79
		2.2	ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00	99,16								99,16
		2.3	RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00									
		2.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) DISTRITO DE PEIXE	M2	1,00	12,30								12,30
		2.5	RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00	6,15								6,15
		2.6	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	6,15								6,15
		2.7	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	3,08								3,08
		2.8	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	5,13								5,13
		2.9	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	3,08								3,08
		2.10	TV. PROJETADA	M2	1,00									
		2.11	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	M2	1,00	14,35								14,35
		2.12	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00	4,10								4,10
		2.13	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00	16,40								16,40
		2.14	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00	6,15								6,15
		2.15	RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00									
		2.16	DISTRITO DE BONEHÚ	M2	1,00	8,20								8,20
		2.17	RUA DO DNOCS	M2	1,00	10,25								10,25
		2.18	ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00	13,33								13,33
		2.19	RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00									
4.4	SEINFRA	C1917	FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA	M2	1,00									1.155,00
		1.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,00	128,70								128,70
		1.2	DISTRITO DE PEIXE	M2	1,00	23,10								23,10
		1.3	RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00	69,30								69,30
		1.4	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	59,40								59,40
		1.5	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	59,40								59,40
		1.6	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00									
		1.7	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00									



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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS										TOTAL	
				UNIDADE	Q UNDA	COMPRIM	LARGURA	ALTURA/PROP.	COEFICIENTE	S	TAXAS DE	APLICAÇÃO			
E	DE (UN)	TO (M)	(M)	(M)	(M)	(M)									
1.6			TV. PROJETADA	M2	1,00										39,60
			DISTRITO DE LAGOA GRANDE												
2.1			RUA EUCLIDES ANGELOS CORDEIRO	M2	1,00										150,15
2.2			RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00										42,90
2.4			AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00										204,60
2.5			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00										64,35
			DISTRITO DE BONHÚ												
3.1			RUA DO DNOCS	M2	1,00										79,20
3.2			ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00										115,50
3.3			RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00										118,80
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2											129,10
			DISTRITO DE PEIXE												
1.1			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00										14,04
1.2			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00										7,62
1.3			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00										7,62
1.4			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00										7,02
1.5			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00										7,02
1.6			TV. PROJETADA	M2	1,00										4,68
			DISTRITO DE LAGOA GRANDE												
2.1			RUA EUCLIDES ANGELOS CORDEIRO	M2	1,00										16,38
2.2			RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00										4,68
2.4			AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00										22,32
2.5			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00										7,02
			DISTRITO DE BONHÚ												
3.1			RUA DO DNOCS	M2	1,00										9,36
3.2			ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00										12,70
3.3			RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00										8,64
5.0			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN											28,00
5.1	SINAPI	73916/2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
			DISTRITO DE PEIXE												
1.1			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	UN	2,00										2,00
1.2			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	UN	2,00										2,00
1.3			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	UN	2,00										2,00
1.4			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	UN	2,00										2,00
1.5			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	UN	2,00										2,00
1.6			TV. PROJETADA	UN	2,00										2,00
			DISTRITO DE LAGOA GRANDE												
2.1			RUA EUCLIDES ANGELOS CORDEIRO	UN	2,00										2,00

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0515118394





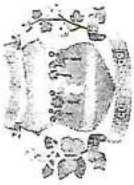
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERACÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q UANTIDA DE		COMPRIMEN TO (M)	LARG URA (M)	ALTURA PROF. (M)	CORFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					DE (UN)	(M)						
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>												
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2								1.158,74
		2.2	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	UN	2,00							2,00
		2.4	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	UN	4,00							4,00
		2.5	RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	UN	2,00							2,00
		3.1	DISTRITO DE BONHÚ	UN	2,00							2,00
		3.2	RUA DO DNOCS	UN	2,00							2,00
		3.3	ESTRADA DO PEIXE	UN	2,00							2,00
		3.3	RUA 12 DE ABRIL	UN	2,00							2,00
		1.1	DISTRITO DE PEIXE	M2	1,00							138,28
		1.2	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00							37,45
		1.3	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00							52,50
		1.4	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00							55,64
		1.5	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00							75,98
		1.6	TV. PROJETADA	M2	1,00							19,50
		2.1	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	M2	1,00							113,09
		2.2	RUA EULIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00							41,72
		2.4	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00							221,81
		2.5	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00							50,06
		3.1	RUA DO DNOCS	M2	1,00							116,14
		3.2	ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00							114,07
		3.3	RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00							122,50
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO	M2								45,82
		1.1	GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHAANTE	M2	1,00							4,74
		1.2	DISTRITO DE PEIXE	M2	1,00							1,58
		1.3	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00							1,58
		1.4	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00							3,16
		1.5	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00							3,16
		1.6	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00							2,37
		2.1	TV. PROJETADA	M2	1,00							3,95
		2.2	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	M2	1,00							2,37
		2.4	RUA EULIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00							4,74
		2.5	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00							1,58
		3.1	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00							3,95
		3.1	RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00							2,37
		3.1	DISTRITO DE BONHÚ	M2	1,00							3,95
		3.1	RUA DO DNOCS	M2	1,00							3,95

*André Luis Lucas Moreira*  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P.: 0615118399







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

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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS										TOTAL
				UNIDADE	Q UNIDADE	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	PROFUNDURA (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO			
6.0		3.2	ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00	6,32							6,32	
		3.3	RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00	6,32							6,32	
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2									14.251,35	
		1.1	DISTRITO DE PEIXE											
		1.2	RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00	1.797,58							1.797,58	
		1.3	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	524,30							524,30	
		1.4	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	735,00							735,00	
		1.5	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	667,62							667,62	
		1.6	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	911,76							911,76	
			TV. PROJETADA	M2	1,00	234,00							234,00	
		2.1	DISTRITO DE LAGOA GRANDE											
		2.2	RUA HUCILDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00	1.470,11							1.470,11	
		2.4	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00	542,30							542,30	
		2.5	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00	2.281,73							2.281,73	
			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00	650,85							650,85	
		3.1	DISTRITO DE BONHÚ											
			RUA DO DNOCS	M2	1,00	1.393,62							1.393,62	
		3.2	ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00	1.572,48							1.572,48	
		3.3	RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00	1.470,00							1.470,00	

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

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615111333999





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

Prefeitura de  
**RUSSAS**  
R. P. do Brasil, 100 - P. Municipal - Russas - CE

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 10655569-09

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS/CE  
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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
						<b>SUB TOTAL 1.0</b>		
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	1.393,62	1,29	1,62	2.257,66
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.161,07	75,29	94,55	109.779,17
						<b>SUB TOTAL 2.0</b>		<b>112.036,83</b>
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	M	438,14	32,05	40,25	17.635,14
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	470,54	29,66	37,25	17.527,62
						<b>SUB TOTAL 3.0</b>		<b>35.162,76</b>
4.0			<b>CALÇADAS</b>					
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	441,31	33,11	41,58	18.349,67
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	92,91	38,21	47,98	4.457,82
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,20	99,63	125,12	1.025,98
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	79,20	86,11	108,14	8.564,69
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,36	17,80	22,35	209,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 488  
Rubrica: [assinatura]

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061511





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

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS/CE

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
						UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	C/ B.D.I 25,58% (R\$)	COM B.D.I 25,58% (R\$)
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUB TOTAL 4.0		32.607,36
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	116,14	20,65	25,93	3.011,51
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTIPICHANTE	M2	3,95	703,23	883,12	3.488,32
6.0			SERVIÇOS FINAIS			SUB TOTAL 5.0		6.765,11
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.393,62	0,99	1,24	1.728,09
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%			SUB TOTAL 6.0		1.728,09
								188.300,15

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUINTA DE R\$ R\$ 188.300,15 (CENTO E OITENTA E OITO MIL, TREZENTOS REAIS E QUINZE CENTAVOS).

*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
R.N.P.: 6525118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA DO DNOCs - DISTRITO DE BONHÉ - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 076.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q. QUANTIDADE			LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)	(M)					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>												
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.0				M2							0,00	
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2							0,00	
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>												
2.0				M2							1.393,62	
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA TRECHO 01: E0 A E11+12,27m	M2	1,00	232,27	6,00				1.393,62	
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PRO TIPO 30 A 35 PEÇAS POR M2) TRECHO 01: E0 A E11+12,27m DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	1,00	232,27	5,30			-1,00	1.161,07	
2.3				M2	4,00	5,30					-69,96	
<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>												
3.0				M							438,14	
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: DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	1,00	231,35					231,35	
				M	1,00	233,19					233,19	
				M	4,00	3,30			2,00	-1,00	-26,40	
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: TESTADA INICIAL	M	1,00	231,35					470,54	
				M	1,00	233,19					231,35	
				M	1,00	6,00					6,00	
<b>CALÇADAS</b>												
4.0				M2							441,31	
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00	231,35	0,95				219,78	
				M2	1,00	233,19	0,95				221,53	
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00	231,35	0,20				92,91	
				M2	1,00	233,19	0,20				92,91	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,00	231,35					8,20	
				M2	1,00	233,19					8,20	



Rubrica  
Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE	TOTAL
								(m)	(m)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
			RAMPAS: (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	8,00	4,10	0,25					8,20
4.4	SEINFRA	C1917	FAIXA DE PASSAGEM PARA TRA VESSIA	M2								79,20
			PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	4,00	6,00	3,30					79,20
			FAIXAS ELEVADAS	M2								
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M2								9,36
			CIMENTADO	M2	4,00	1,00		0,10			9,00	3,60
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	4,00	0,18					8,00	5,76
			SINALIZAÇÃO DE RAMPAS (TRIÂNGULO)									
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN								2,80
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00							2,00
			INÍCIO E FIM DA VIA									
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2								116,14
			PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,10+0,15)m	M2	1,00	464,54		0,25				116,14
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO	M2								3,95
			GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-RIFANTE	M2	1,00							0,79
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm	M2	4,00							3,16
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm									
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2								1.393,62
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2								1.393,62
			TRECHO 01: ED A, E11+12,27m		1,00	232,37					6,00	

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

*André Luis Lucas Moreira*  
Engenheiro Civil





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

Prefeitura de  
**Russas**  
Avenida João de Deus, s/n, Centro, Russas - CE

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	650,85	1,29	1,62	1.054,38
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)	M2	523,33	75,29	94,55	49.480,85
3.0			<b>SARIETAS E MEIOS FIOS</b>					
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	180,44	32,05	40,25	7.262,71
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	206,74	29,66	37,25	7.701,07
4.0			<b>CALÇADAS</b>					
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	177,36	33,11	41,58	7.374,63
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	37,34	38,21	47,98	1.791,57
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,15	99,63	125,12	769,49
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa. ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	64,35	86,11	108,14	6.958,81
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	7,02	17,80	22,35	156,09
			<b>SUB TOTAL 1.0</b>					
			<b>SUB TOTAL 2.0</b>					<b>50.535,23</b>
			<b>SUB TOTAL 3.0</b>					<b>14.963,78</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 492  
Rubrica  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil





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

Prefeitura de  
**Russas**

A Prefeitura de Russas é uma cidade legal!

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EMPARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q UANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
5.0			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			<b>SUB TOTAL 4.0</b>		<b>17.051,40</b>
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	50,06	20,65	25,93	1.298,06
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,58	703,23	883,12	1.395,33
6.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			<b>SUB TOTAL 5.0</b>		<b>2.958,67</b>
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	650,85	0,99	1,24	807,05
			<b>VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%</b>			<b>SUB TOTAL 6.0</b>		<b>807,05</b>
								<b>86.316,13</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUAINTIA DE R\$ R\$ 86.316,13 (OITENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E DEZESESSEIS REAIS E TREZE CENTAVOS).

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





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
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. (m)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E	DE (UN)	TO (m)					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>												
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	100,13	6,50					0,00
				M2								0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA TRECHO 06: E0 a E5+0,13m	M2								650,85
				M2								650,85
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PRDAS PRO TIENAS 30 A 35 PRCS POR M2) TRECHO 06: E0 a E5+0,13m DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	1,00	100,13	5,80					523,33
				M2	3,00	5,80	3,30				-1,00	580,75
												-57,42
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: DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	1,00	100,21						180,44
				M	1,00	100,03						100,21
				M	3,00	3,30			2,00		-1,00	100,03
												-19,80
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X3X39 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 LADO DIREITO: LADO ESQUERDO: TESTADA INICIAL	M								206,74
4.0			CALÇADAS									
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00	100,21						100,21
				M2	1,00	100,03						100,03
				M2	1,00	6,50						6,50
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00	92,66	0,95					177,36
				M2	1,00	94,03	0,95					88,03
				M2	1,00	92,66	0,20					89,33
				M2	1,00	94,03	0,20					89,33
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2								37,34



FLS 294

R. G. R. R. R.

Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
CPF: 035.5118399





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q. UANTIDADE DE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	CORFICIENTE		TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
									S	S		
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>												
			RAMPAS: (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	6,00	4,10	0,25					6,15
			FAIXA DE PASSAGEM PARA TRAVESSIA									
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2								64,35
			FAIXAS ELEVADAS	M2	3,00	6,50	3,30					64,35
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2								7,02
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	3,00	1,00		0,10			9,00	2,70
			SINALIZAÇÃO DE RAMPAS (TRIÂNGULO)	M2	3,00		0,18				8,00	4,32
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN								
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								2,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2								50,06
			PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,10+0,15)m	M2	1,00	200,24		0,25				50,06
5.3	SEINFRA	C3397	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/A DVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2								1,58
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm	M2	0,00					0,79		0,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm	M2	2,00					0,79		1,58
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2								650,85
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO 06: E0 a E5+0,13m	M2	1,00	100,13	6,50					650,85

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

André Luís Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP. 000.000.000









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

Prefeitura de  
**Russas**  
Ceará - Brasil - CEP: 62.900-000

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q UANTIDADE	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\$)
5.0			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			<b>SUB TOTAL 4.0</b>		<b>57.183,59</b>
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	105,62	132,64	530,56
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	221,81	20,65	25,93	5.751,53
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,74	703,23	883,12	4.185,99
6.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			<b>SUB TOTAL 5.0</b>		<b>10.468,08</b>
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.281,73	0,99	1,24	2.829,35
<b>VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%</b>								<b>313.277,73</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A Q UANTIA DE R\$ R\$ 313.277,73 (TREZENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E SETENTA E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

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









PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
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. (m)		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E	M			(m)	(m)			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>													
4.0			LADO ESQUERDO CANTEIRO CENTRAL:	M	1,00	125,08							125,08
			INTERNO:	M	1,00	218,12							218,12
			EXTERNO:	M	1,00	225,67							225,67
4.1	SEINFRA	C5028	CAIÇADAS PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2									629,00
			TRECHO 04:										
			LADO DIREITO:	M2	1,00	92,28		0,95					87,67
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	103,02		0,95					97,87
			TRECHO 05:										
			LADO DIREITO:	M2	1,00	118,37		0,95					112,45
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	126,53		0,85					120,20
			CANTEIRO CENTRAL:										
			PASSEIO:	M2	1,00	221,90		0,95					210,81
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2									132,42
			TRECHO 04:										
			LADO DIREITO:	M2	1,00	92,28		0,20					18,46
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	103,02		0,20					20,60
			TRECHO 05:										
			LADO DIREITO:	M2	1,00	118,37		0,20					23,67
			LADO ESQUERDO	M2	1,00	126,53		0,20					25,31
			CANTEIRO CENTRAL:										
			PASSEIO:	M2	1,00	221,90		0,20					44,38
4.3	SEINFRA	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2									16,40
			TRECHO 04:										
			RAMPAS (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	8,00	4,10		0,25					8,20
			TRECHO 05:										
			RAMPAS (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	6,00	4,10		0,25					6,15
			CANTEIRO CENTRAL:										
			RAMPAS (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	2,00	4,10		0,25					2,05
4.4	SEINFRA	C1917	FAIXA DE PASSAGEM PARA TRAVESSIA PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO CTELA DE AÇO	M2									3,80
			TRECHO 04:										
			FAIXAS ELEVADAS	M2	4,00	6,50		3,30					118,80
			TRECHO 05:										
			FAIXAS ELEVADAS	M2	6,00	6,00		3,30					3,80



Rubrica  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RUBRICA: 0515115299



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
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. (m)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					DE (UN)	COMPRIMENTO (M)	DE (M)					
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO TRECHO 04: FAIXA DE PEDESTRE SINALIZAÇÃO DE RAMPA (TRIÂNGULO) TRECHO 05: FAIXA DE PEDESTRE SINALIZAÇÃO DE RAMPA (TRIÂNGULO)	M2	4,00	1,00	0,18	0,10		9,00	3,60	
				M2	4,00					8,00	5,76	
				M2	6,00	1,00	0,18	0,10		9,00	5,40	
				M2	6,00					7,00	7,56	
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	739162	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM TRECHO 04: INÍCIO E FIM DA VIA TRECHO 05: INÍCIO E FIM DA VIA	UN	2,00						4,00	
				UN	2,00						2,00	
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA TRECHO 04: PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,15+0,10)m TRECHO 05: PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,15+0,10)m CANTEIRO CENTRAL: PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,15+0,10)m	M2	1,00	197,69		0,25			49,42	
				M2	1,00	245,77		0,25			61,44	
				M2	1,00	443,79		0,25			110,95	
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm PLACA DE SINALIZAÇÃO "20 km/h" = Ø 50 cm	M2	0,00		0,79				4,74	
				M2	6,00		0,79				0,00	
6.0			SERVIÇOS FINAIS									
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO 04 - E0 A E5+8,09m TRECHO 05 - E5+8,09m a E11+14,07m TRECHO 05 ( - ) ÁREA DO CANTEIRO	M2	1,00	108,09		6,50			2,281,73	
				M2	1,00	125,98		19,30			702,59	
				M2	1,00	852,27					2.431,41	
				M2						-1,00	-852,27	

AS ÁREAS POSAS 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

Prefeitura de  
**Russas**  
A maior cidade do Ceará

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

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	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	542,30	1,29	1,62	878,53
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	483,89	75,29	94,55	45.751,80
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					46.630,33
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	139,80	32,05	40,25	5.626,95
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-PIO) 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	179,51	29,66	37,25	6.686,75
4.0			CALÇADAS					12.313,70
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	138,37	33,11	41,58	5.753,42
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	29,13	38,21	47,98	1.397,66
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,10	99,63	125,12	
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	42,90	86,11	108,14	4.639,21
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,68	17,80	22,35	



André Luis Lucas Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399



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

Prefeitura de  
**Russas**  
Av. Dom Lino, 831 - Centro - Russas - CE - Fone: (088) 3411-0479

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPEPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
						UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	C/ B.D.I 25,58% (R\$)	
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUB TOTAL 4.0		12.407,88
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	FALXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	41,72	20,65	25,93	1.081,80
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTO AÇO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	2,37	703,23	883,12	2.092,99
6.0			SERVIÇOS FINAIS			SUB TOTAL 5.0		3.440,07
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	542,30	0,99	1,24	672,45
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%			SUB TOTAL 6.0		672,45
								75.464,43

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUAINTIA DE R\$ R\$ 75.464,43 (SETENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).

*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
R.A.P: 0615118399







PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
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		ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					DE (UN)	DE (UN)		(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	M2									0,00
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>										
2.1	SINAPI	73961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA TRECHO 02: E0 A E4+3,43m	M2	1,00	83,43		6,50					542,30
2.2	SINAPI	77799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PRDAS PRO FIRMAS 30 A 35 PRCSAS POR M2) TRECHO 02: E0 A E4+3,43m DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	1,00	83,43		5,80			-1,00		483,89
3.0			<b>SARJETASE 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 LADO DIREITO: LADO ESQUERDO: DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M									139,80
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: TESTADA INICIAL E FINAL (6,15m + 6,50m)	M	1,00 1,00 2,00	83,51 69,49 3,30					2,00	-1,00	83,51 69,49 -13,20
4.0			<b>CALÇADAS</b>										
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA. COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00 1,00	83,51 83,35		0,95 0,95					83,51 83,35 12,65
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO. COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00 1,00	76,16 69,49		0,20 0,20					138,37 72,35 66,02
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2									15,28 13,90



André Luiz de Vasconcelos  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RUA: 0515118399



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

Prefeitura de  
**Russas**  
Atendimento: faz parte do trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRA VADO  
LOCAL: RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q. QUANTIDADE	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
								(M)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
RAMPAS: (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m												
4.4	SEINFRA	C.1917	FAIXA DE PASSAGEM PARA TRAVESSIA	M2	4,00	4,10	0,25					4,10
			FAIXA DE CONCRETO F'CK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2								42,90
			FAIXAS ELEVADAS	M2	2,00	6,50	3,30					42,90
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2								4,68
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	2,00	1,00	0,10				9,00	1,80
			SINALIZAÇÃO DE RAMPAS (TRIÂNGULO)	M2	2,00	0,18					8,00	2,88
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN								2,00
5.1	SINAPI	7391672	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN	2,00							2,00
5.2	SEINFRA	C.3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2								41,72
			PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,15+0,10)m	M2	1,00	166,86		0,25				41,72
5.3	SEINFRA	C.3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2								2,37
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm	M2	1,00	0,79						0,79
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "20 km/h" = Ø 50 cm	M2	2,00	0,79						1,58
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2								542,30
6.1	SEINFRA	C.3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO 02: E0 A E4+3,43m	M2	1,00	83,43	6,50					542,30

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

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399







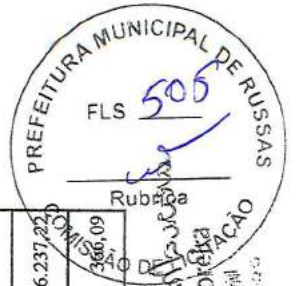
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Avenida Rui Barbosa, 600 - J. São Francisco, 61900-000

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q UANTIDADE	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
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					2.102,72
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.470,11	1,29	1,62	2.381,58
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	1.177,81	75,29	94,55	111.361,94
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					113.743,52
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	406,14	32,05	40,25	16.347,14
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) 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	458,84	29,66	37,25	17.091,79
4.0			CALÇADAS					33.438,93
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	417,72	33,11	41,58	17.368,80
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	87,94	38,21	47,98	4.219,36
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,35	99,63	125,12	1.795,47
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	150,15	86,11	108,14	16.237,22
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	16,38	17,80	22,35	366,09
								366,09
								366,09



André Luis Lucas Monteiro  
Engenheiro Civil  
RUBENS  
REMP: 06151444-0



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

Prefeitura de  
**Russas**  
A municipalidade que vive, sente e trabalha.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

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\$)
<b>ORÇAMENTO</b>								
5.0						<b>SUB TOTAL 4.0</b>		
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					39.986,94
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	UN	2,00	105,62	132,64	265,28
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTO/AÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	113,09	20,65	25,93	2.932,42
6.0					3,95	703,23	883,12	3.488,32
						<b>SUB TOTAL 5.0</b>		<b>6.686,02</b>
6.1	SEINFRA	C3447	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.470,11	0,99	1,24	1.822,94
						<b>SUB TOTAL 6.0</b>		<b>1.822,94</b>
						<b>VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%</b>		<b>197.781,07</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUINTA DE R\$ R\$ 197.781,07 (CENTO E NOVENTA E SETE MIL, SETECENTOS E OITENTA E UM REAIS E SETE CENTAVOS).

*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 06774153300







PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
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)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL	
												(UN)
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>												
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO NA E11+6,17m	M2	1,00	3,00		1,50			4,50	
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>									
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA TRECHO 01: E0 A E11+6,17m	M2	1,00	226,17	6,50				1.470,11	
2.2	SINAPI	72759	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PROTUBAS 30 A 35 PRECIS POR M2) TRECHO 01: E0 A E11+6,17m DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	1,00	226,17	5,80				1.177,81	
3.0			<b>SARJETASE 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 LADO DIREITO: LADO ESQUERDO: DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	1,00	227,02					406,14	
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: TESTADA FINAL:	M	7,00	3,30			2,00	-1,00	-46,20	
4.0			<b>CALÇADAS</b>									
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00	227,02	0,95				417,72	
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00	212,68	0,95				215,67	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,00	227,02	0,20				227,02	
				M2	1,00	212,68	0,20				225,32	
											6,50	



Rubrica  
507  
14,35  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: RUA EUCLIDES ÁNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q UANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					DE (UN)	DE (M)			(m)	(M)			
			RAMPAS: (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	14,00		4,10		0,25				14,35
4.4	SEINFRA	C1917	FAIXA DE PASSAGEM PARA TRAVESSIA	M2									150,15
			PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	7,00		6,50		3,30				150,15
			FAIXAS ELEVADAS	M2									
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2									16,38
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	7,00		1,00		0,10			9,00	6,30
			SINALIZAÇÃO DE RAMPA (TRIÂNGULO)	M2	7,00		0,18					8,00	10,08
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN									2,00
5.1	SINAPI	739162	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	M2									113,09
			PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,15+0,10)	M2	1,00		452,34		0,25				113,09
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/DIVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2									3,95
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 30 cm	M2	1,00		0,79						0,79
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "20 km/h" = Ø 50 cm	M2	4,00		0,79						3,16
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2									1.470,11
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2									1.470,11
			TRECHO 01: EO A E11+6,17m		1,00		226,17		6,50				

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

Andre Luis Lucas 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**  
Av. Dom Lino, 831 - Centro - Russas - CE

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: TRAVESSA PROJETADA - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I.: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>			<b>SUB TOTAL 1.0</b>		
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	234,00	1,29	1,62	379,08
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	171,72	75,29	94,55	16.236,13
			<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>			<b>SUB TOTAL 2.0</b>		<b>16.615,21</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	M	64,80	32,05	40,25	2.608,20
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	84,00	29,66	37,25	3.129,00
			<b>CALÇADAS</b>			<b>SUB TOTAL 3.0</b>		<b>5.737,20</b>
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	71,63	33,11	41,58	2.978,38
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	15,08	38,21	47,98	723,54
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,08	99,63	125,12	385,27
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	39,60	86,11	108,14	4282,34
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,68	17,80	22,35	104,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 509

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 revitalização da infraestrutura é o nosso compromisso

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: TRAVESSA PROJETADA - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q. QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
						UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	C/ B.D.I 25,58% (R\$)	COM B.D.I 25,58% (R\$)
5.0						SUB TOTAL 4.0		8.474,23
5.1	SINAPI	73916/2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,62	132,64	265,28
5.2	SEINFRA	C3220	FALXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,50	20,65	25,93	505,64
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	2,37	703,23	883,12	2.092,99
6.0						SUB TOTAL 5.0		2.863,91
6.1	SEINFRA	C3447	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	234,00	0,99	1,24	290,16
						SUB TOTAL 6.0		290,16
VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%								33.980,71

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUINTA DE R\$ 33.980,71 (TRINTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

*André Luis Lucas Moreira*

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399







PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: TRAVESSA PROJETADA - DISTRITO DE PRINCE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS						TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROFUND.	CORFICIENTE		
				E	(UN)	(M)	(M)	(M)	(M)	S	
1.0											
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	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2							234,00
			TRECHO 06: E-0 A E-1+19,00m	M2	1,00	39,00	6,00				234,00
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PREPARAR PRO UNHAS 30 A 35 PRCASPOR M2)	M2							171,72
			TRECHO 06: E-0 A E-1+19,00m	M2	1,00	39,00	5,30				206,70
			DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	2,00	5,30	3,30				-34,98
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	M							64,80
			LADO DIREITO:	M	1,00	39,00					39,00
			LADO ESQUERDO:	M	1,00	39,00					39,00
			DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	2,00	3,30				2,00	-13,70
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							84,00
			LADO DIREITO:	M	1,00	39,00					39,00
			LADO ESQUERDO:	M	1,00	39,00					39,00
			TESTADA INICIAL:	M	1,00	6,00					6,00
4.0			CALÇADAS								
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							71,63
			LADO DIREITO:	M2	1,00	30,40	0,95				28,88
			LADO ESQUERDO:	M2	1,00	39,00	0,95				37,05
			FUNDOS:	M2	1,00	6,00	0,95				6,00
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							15,08
			LADO DIREITO:	M2	1,00	30,40	0,20				6,08
			LADO ESQUERDO:	M2	1,00	39,00	0,20				7,80
			FUNDOS:	M2	1,00	6,00	0,20				1,20



André Luis Lucas Morellet  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: TRAVESSA PROJETADA - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS-CE  
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/PROFUNDURA (M)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					DE (UN)	DE (UN)			(M)	(M)			
4.3	SEINFRA	C-4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) RAMPAS: (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	3,00	4,10	0,25					3,08	
4.4	SEINFRA	C-1917	FAIXA DE PASSAGEM PARA TRAVESSIA PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO FAIXAS ELEVADAS	M2	2,00	6,00	3,30					39,60	
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO FAIXA DE PEDESTRE SINALIZAÇÃO DE RAMPAS (TRIÂNGULO)	M2	2,00	1,00	0,18		0,10			9,00	
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	C-3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,15+0,10)m	M2	1,00	78,00	0,25					19,50	
5.3	SEINFRA	C-3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm PLACA DE SINALIZAÇÃO "20 km/h" = Ø 50 cm	M2	1,00							2,37	
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2								0,79	
6.1	SEINFRA	C-3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO 06: E-0 A E-1+19,00m	M2	1,00	39,00	6,00					234,00	

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







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

Prefeitura de  
**Russas**  
Ceará - Brasil

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q UANTIDADE	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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	911,76	1,29	1,62	1.477,05
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	752,92	75,29	94,55	71.188,59
3.0			<b>SARIETAS E MEIOS FIOS</b>					72.665,64
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	284,12	32,05	40,25	11.435,83
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRET O PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	309,92	29,66	37,25	11.544,52
4.0			<b>CALÇADAS</b>					22.980,35
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	240,02	33,11	41,58	9.980,03
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,53	38,21	47,98	2.424,43
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,13	99,63	125,12	641,87
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	59,40	86,11	108,14	6.423,52
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	7,02	17,80	22,35	156,90
						<b>SUB TOTAL 1.0</b>		
						<b>SUB TOTAL 2.0</b>		72.665,64
						<b>SUB TOTAL 3.0</b>		22.980,35



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 DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
 LOCAL: AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 25,58%  
 ENCARGOS: 85,20%  
 PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q UANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	SUB TOTAL 4.0	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						19.626,75
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	75,98	20,65		25,93	1.970,16
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTO/AÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,16	703,23		883,12	2.790,66
6.0			SERVIÇOS FINAIS				SUB TOTAL 5.0		5.026,10
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	911,76	0,99		1,24	1.130,58
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%			SUB TOTAL 6.0			1.130,58
									121.429,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A Q UANTIA DE R\$ R\$ 121.429,42 (CENTO E VINTE E UM MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

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







PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AV. ANTÔNIO JOÃO UJIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Q UANTIDA DE			LARGURA (M)	ALTURA/PROF (M)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)	(M)		(M)	(M)			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>													
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 ESPESSURA TRECHO 05: E-0 A E-7+11,96m	M2	1,00	151,96	6,00					911,76	
				M2								911,76	
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PRETAS 30 A 35 PRECAS POR M2) TRECHO 05: E-0 A E-7+11,96m DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	1,00	151,96	5,30				-1,00	752,92	
				M2	3,00	5,30	3,30					805,39	
												-52,47	
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 LADO DIREITO: LADO ESQUERDO: DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	1,00	154,18						284,12	
				M	1,00	149,74						154,18	
				M	3,00	3,30				2,00	-1,00	149,74	
												-19,80	
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X9 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 LADO DIREITO: LADO ESQUERDO: TESTADA INICIAL	M	1,00	154,18						309,92	
				M	1,00	149,74						154,18	
				M	1,00	6,00						149,74	
												6,00	
4.0			CAIÇADAS										
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00	109,55	0,95					240,02	
				M2	1,00	143,10	0,95					104,07	
												135,95	
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00	109,55	0,20					50,53	
				M2	1,00	143,10	0,20					21,07	
												28,41	
4.3	SEINFRA	C-4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2									



André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 06110



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
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)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					DE (UN)	DE (M)						
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>												
			RAMPAS: (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	5,00		4,10	0,25				5,13
FAIXA DE PASSAGEM PARA TRAVESSIA												
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2								59,40
			FAIXAS ELEVADAS	M2	3,00		6,00	3,30				59,40
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2								7,02
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	3,00		1,00	0,18	0,10		9,00	2,70
			SINALIZAÇÃO DE RAMPAS (TRIÂNGULO)	M2	3,00						8,00	4,32
SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.0			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN								2,00
5.1	SINAPI	73916/2	INÍCIO E FIM DA VIA	UN	2,00							2,00
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2								75,98
			PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,15+0,10)m	M2	1,00		303,92	0,25				75,98
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2								3,16
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 30 cm	M2	2,00		0,79					1,58
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm	M2	2,00		0,79					1,58
SERVIÇOS FINAIS												
6.0			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2								911,76
6.1	SEINFRA	C3447	TRECHO 05: E-0 A E-7+11,96m	M2	1,00		151,96	6,00				911,76

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

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399







ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO RAIMUNDO WEBER DE ARAÚJO

Prefeitura de  
**Russas**  
Ceará

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I.: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	667,62	1,29	1,62	1.081,54
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	537,26	75,29	94,55	50.797,93
3.0			<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>					<b>51.879,47</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	M	202,74	32,05	40,25	8.160,29
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	228,54	29,66	37,25	8.513,12
4.0			<b>CALÇADAS</b>					<b>16.673,41</b>
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,62	33,11	41,58	7.468,60
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	37,81	38,21	47,98	1.814,12
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,08	99,63	125,12	385,37
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	59,40	86,11	108,14	6.422,58
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	7,02	17,80	22,35	156,90
			<b>SUB TOTAL 1.0</b>					
			<b>SUB TOTAL 2.0</b>					
			<b>SUB TOTAL 3.0</b>					<b>16.673,41</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS 517

André Luis Lucas Monteiro  
Engenheiro  
RNP



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO RAIMUNDO WEBER DE ARAÚJO

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA DO COMENDADOR JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - RUSSAS - CE - 61.100-000

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

B.D.I.: 25,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
PT: 1065569-09

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUB TOTAL 4.0		16.248,51
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	FALXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	55,64	20,65	25,93	1.442,75
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,16	703,23	883,12	2.790,66
6.0			SERVIÇOS FINAIS			SUB TOTAL 5.0		4.498,69
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	667,62	0,99	1,24	827,85
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%			SUB TOTAL 6.0		90.127,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUAINTIA DE R\$ R\$ 90.127,93 (NOVENTA MIL, CENTO E VINTE E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

*André Luis de Souza Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 06115





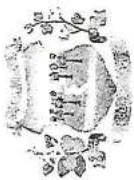


PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE FEIXE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE			COMPRIMEN-TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	CORFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E	(UN)	(M)						
1.0			MEMÓRIA DE CÁLCULOS										
1.1	SINAPI	74209/1	SERVIÇOS PRELIMINARES 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 A TE 20 CM DE ESPESURA TRECHO 04: E-0 A E-5+11,27m	M2	1,00		111,27	6,00				667,62	
				M2								667,62	
2.2	SINAPI	72759	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PRO TIERNAS 30 A 35 PÇAS POR M2) TRECHO 04: E-0 A E-5+11,27m DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	1,00		111,27	5,30				537,26	
				M2	3,00		5,30	3,30				589,73	
												-52,47	
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 LADO DIREITO: LADO ESQUERDO: DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	1,00		111,55					202,74	
				M	1,00		110,99					111,55	
				M	3,00		3,30				2,00	110,99	
												-19,80	
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 LADO DIREITO: LADO ESQUERDO: TESTADA INICIAL	M	1,00		111,55					238,54	
				M	1,00		110,99					111,55	
				M	1,00		6,00					110,99	
												6,00	
4.0			CALÇADAS										
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00		110,46	0,95				179,62	
				M2	1,00		78,61	0,95				104,94	
												74,68	
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA LADO DIREITO: LADO ESQUERDO:	M2	1,00		110,46	0,20				22,09	
				M2	1,00		78,61	0,20				15,72	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁ TIJ. EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2									



André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
CPF: 05151183659



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS  
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO  
LOCAL: AV. ANTÔNIO JOÃO UIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE PEIXE - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 (DISONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM DISONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS					TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	Q UANTIDA DE	COMPRIMEN TO	LARGURA	ALTURA/PROF.		
				E	DE (UN)	(M)	(M)	(M)	S	
			RAMPAS: (1,30m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	3,00	4,10	0,25			3,08
4.4	SEINFRA	C1917	FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA	M2						59,40
			PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	3,00	6,00	3,30			59,40
			FAIXAS ELEVADAS	M2						7,02
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M2						2,70
			CIMENTADO	M2	3,00	1,00		0,10		4,32
			FAIXA DE PEDESTRE	M2						2,00
			SINALIZAÇÃO DE RAMPA (TRIÂNGULO)	M2	3,00	0,18				2,00
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN						2,00
5.1	SINAPI	739162	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	M2						55,64
			PINTURA DOS MEIOS FIOS EXPOSTOS x (0,15+0,10)m	M2	1,00	222,54	0,25			55,64
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2						3,16
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm	M2	2,00	0,79				1,58
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm	M2	2,00	0,79				1,58
6.0			SERVIÇOS FINAIS	M2						667,62
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TRECHO 04: E-0 A E-5+11,27m	M2	1,00	111,27	6,00			667,62

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

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
CPF: 031.511.833-97

