

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	6,00	6,00	3,30				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	6,00	1,00	0,10			9,00	8,64
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	6,00	1,00	0,10			8,00	5,40
			SINALIZAÇÃO DE RAMPA (TRIÂNGULO)	M2	6,00	0,18				8,00	8,64
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN	2,00						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	1,00	490,00	0,25				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 REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,00	0,79					6,32
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm	M2	4,00	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	1,00	245,00	6,00				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 FORTAS 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
CNPJ: 06151118399





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

Prefeitura de
Russas
A vitalidade se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EMPARALELÉPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EMPARALELÉPEDO E CALÇADAS EMPISO 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 UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
1.0								
1.1	SINAPI	74209/1	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	13,50	372,09	467,27	6.308,16
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	14.251,35	1,29	1,62	23.087,19
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÉDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PBCAS POR M2)	M2	11.800,40	75,29	94,55	1.115.727,83
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					1.138.815,02
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	4.032,89	32,05	40,25	162.323,84
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	4.731,52	29,66	37,25	176.249,14
4.0			CALÇADAS E ACESSIBILIDADES					338.572,98
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.978,73	33,11	41,58	165.435,60
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	837,63	38,21	47,98	40.189,48
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,67	99,63	125,12	13.596,80
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1.155,00	86,11	108,14	124.901,70
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	129,10	17,80	22,35	2.885,40
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					347.008,98
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	28,00	105,62	132,64	3.713,92
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.158,74	20,65	25,93	30.046,15
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTIRIFLEXANTE	M2	45,82	703,23	883,12	40.464,55
6.0			SERVIÇOS FINAIS					74.224,62
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.251,35	0,99	1,24	17.671,68
								81.671,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 178
Fabrica DE LICITAÇÃO
André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RABD - 682678394



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 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

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
						SUB TOTAL 1.0	5.247,67
						Meses	12,00
						TOTAL NA OBRA	62.972,00
						TOTAL PERCENTUAL	629,72

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 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 UNIDADE	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	COEFICIENTE S	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 DESONERADAÇÃO

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)	(M)
DISTRITO DE PEIXE																	
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
DISTRITO DE LAGOA GRANDE																	
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
DISTRITO DE BONHÚ																	
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
4.1 SEINFRA C5028 CALÇADAS E ACESSIBILIDADES																	
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																	
DISTRITO DE PEIXE																	
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
DISTRITO DE LAGOA GRANDE																	
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
DISTRITO DE BONHÚ																	
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
4.2 SEINFRA C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																	
DISTRITO DE PEIXE																	
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 - 061541183399



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 MUNICÍPIO 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)	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								108,67	
		2.5	RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00	12,30							12,30	
		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	6,15							6,15	
		2.8	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	3,08							3,08	
		2.9	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	5,13							5,13	
		2.10	TV. PROJETADA	M2	1,00	3,08							3,08	
		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	
		3.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,00								128,70	
		3.2	DISTRITO DE PEIXE	M2	1,00	23,10							23,10	
		3.3	RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00	69,30							69,30	
		3.4	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00	59,40							59,40	
		3.5	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00	59,40							59,40	
		3.6	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00									
		3.7	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 UN	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA PROP. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO					
1.6			TV. PROJETADA	M2	1,00		39,60								39,60
2.1			DISTRITO DE LAGOA GRANDE	M2	1,00		150,15								150,15
2.2			RUA EUCLIDES ANGELOS CORDEIRO	M2	1,00		42,90								42,90
2.4			RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00		204,60								204,60
2.5			AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00		64,35								64,35
3.1			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00		79,20								79,20
3.2			DISTRITO DE BONHÉ	M2	1,00		115,50								115,50
3.3			RUA DO DNOCS	M2	1,00		118,80								118,80
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2											129,10
1.1			DISTRITO DE PEIXE	M2	1,00		14,04								14,04
1.2			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00		7,62								7,62
1.3			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00		7,62								7,62
1.4			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00		7,02								7,02
1.5			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00		7,02								7,02
1.6			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00		4,68								4,68
2.1			TV. PROJETADA	M2	1,00		16,38								16,38
2.2			DISTRITO DE LAGOA GRANDE	M2	1,00		4,68								4,68
2.4			RUA EUCLIDES ANGELOS CORDEIRO	M2	1,00		22,32								22,32
2.5			RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00		7,02								7,02
3.1			AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00		9,36								9,36
3.2			RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00		12,70								12,70
3.3			DISTRITO DE BONHÉ	M2	1,00		8,64								8,64
5.0			RUA DO DNOCS	M2	1,00										9,36
5.1	SINAPI	73916/2	ESTRADA DO PEIXE	M2	1,00										12,70
			RUA 12 DE ABRIL	M2	1,00										8,64
5.0			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN											28,00
1.1			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN	2,00										2,00
1.2			DISTRITO DE PEIXE	UN	2,00										2,00
1.3			RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL	UN	2,00										2,00
1.4			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	UN	2,00										2,00
1.5			RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	UN	2,00										2,00
1.6			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	UN	2,00										2,00
			AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	UN	2,00										2,00
2.1			TV. PROJETADA	UN	2,00										2,00
			DISTRITO DE LAGOA GRANDE	UN	2,00										2,00
			RUA EUCLIDES ANGELOS CORDEIRO	UN	2,00										2,00

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0515118394





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 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) (M)	ALTURA PROF. (m) (M)	CORFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E	DE (UN)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
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 JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00							37,45
		1.3	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00							52,50
		1.4	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00							55,64
		1.5	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00							75,98
		1.6	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00							19,50
		2.1	TV. PROJETADA	M2	1,00							113,09
		2.2	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	M2	1,00							41,72
		2.4	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00							221,81
		2.5	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00							50,06
		3.1	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00							116,14
		3.2	RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00							114,07
		3.3	DISTRITO DE BONHÚ	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 JOSÉ LEANDRO MACIEL	M2	1,00							1,58
		1.4	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00							3,16
		1.5	RUA RDO MOREIRA DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00							3,16
		1.6	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 01	M2	1,00							2,37
		2.1	AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - TRECHO 02	M2	1,00							3,95
		2.2	TV. PROJETADA	M2	1,00							2,37
		2.4	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	M2	1,00							4,74
		2.5	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO	M2	1,00							1,58
		3.1	RUA ARGENTINA SEVERIANA DE LIMA	M2	1,00							1,58
		3.2	AV. SÃO JOSÉ - TRECHO 01 E 02	M2	1,00							1,58
		3.3	RUA JOSÉ NASCIMENTO DA COSTA	M2	1,00							3,95
		3.1	DISTRITO DE BONHÚ	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 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	MEMÓRIA DE CÁLCULOS			TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					Q UNIDADE	COMPRIMEN TO (M)	ALTURA /PROF. (M)		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				0,00	
				M2				0,00	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA						
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		1.393,62	
				M2		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		1.161,07	
				M2	4,00	5,30		1.231,03	
							-1,00	-69,96	
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				438,14	
			LADO DIREITO:	M	1,00	231,35		231,35	
			LADO ESQUERDO:	M	1,00	233,19		233,19	
			DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	4,00	3,30		-26,40	
							2,00		
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				470,54	
			LADO DIREITO:	M	1,00	231,35		231,35	
			LADO ESQUERDO:	M	1,00	233,19		233,19	
			TESTADA INICIAL	M	1,00	6,00		6,00	
4.0			CALÇADAS						
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				441,31	
			LADO DIREITO:	M2	1,00	231,35		219,78	
			LADO ESQUERDO:	M2	1,00	233,19		221,53	
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				92,91	
			LADO DIREITO:	M2	1,00	231,35		196,64	
			LADO ESQUERDO:	M2	1,00	233,19		8,20	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				92,91	
				M2	1,00	231,35		196,64	
				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
			FAIXA DE PASSAGEM PARA TRA VESSIA									
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2								79,20
			FAIXAS ELEVADAS	M2	4,00	6,00	3,30					79,20
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2								9,36
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	4,00	1,00		0,10			9,00	3,60
			SINALIZAÇÃO DE RAMPAS (TRIÂNGULO)	M2	4,00	0,18					8,00	5,76
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN								2,80
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								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 GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-RIFANTE	M2								3,95
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE" = Ø 50 cm	M2	1,00	0,79						0,79
			PLACA DE SINALIZAÇÃO "40 km/h" = Ø 50 cm	M2	4,00	0,79						3,16
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	M2	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, 100 - 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			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 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			SARIETAS E MEIOS FIOS					
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			CALÇADAS					
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
			SUB TOTAL 1.0					
			SUB TOTAL 2.0					50.535,23
			SUB TOTAL 3.0					14.963,78



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 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

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\$)
ORÇAMENTO									
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						17.051,40
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/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,58	703,23		883,12	1.395,33
6.0			SERVIÇOS FINAIS						2.958,67
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	650,85	0,99		1,24	807,05
VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%									86.316,13

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		COMPRIMEN-TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E	S						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								0,00
				M2								0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA TRECHO 06: E0 a E5+0,13m	M2	1,00	100,13		6,50				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 (PRERAS PRO TIENAS 30 A 35 PRECAS 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	1,00	100,21						206,74
				M	1,00	100,03						100,21
				M	1,00	6,50						100,03
												6,50
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	92,66		0,95				177,36
				M2	1,00	94,03		0,95				88,03
												89,33
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		0,20				37,34
				M2	1,00	94,03		0,20				18,81
												37,34
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2								



Andre Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
CPF: 035.5118399



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			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUB TOTAL 4.0		57.183,59
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			SERVIÇOS FINAIS			SUB TOTAL 5.0		10.468,08
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.281,73	0,99	1,24	2.829,35
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%			SUB TOTAL 6.0		313.277,73

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 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						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
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 (1,50m x 2 + 1,50m) x 0,25m	M2	6,00		4,10	0,25				6,15
			CANTEIRO CENTRAL:									
			RAMPAS (1,50m 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								304,00
			TRECHO 04:									
			FAIXAS ELEVADAS	M2	4,00		6,50	3,30				118,80
			TRECHO 05:									
			FAIXAS ELEVADAS	M2	6,00		6,00	3,30				198,00



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



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO 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		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					DE (UN)	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								22,32
				M2	4,00	1,00			0,10		9,00	3,60
				M2	4,00		0,18				8,00	5,76
				M2	6,00	1,00			0,10		9,00	5,40
				M2	6,00		0,18				7,00	7,56
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM TRECHO 04: INÍCIO E FIM DA VIA TRECHO 05: INÍCIO E FIM DA VIA	UN								4,00
				UN	2,00							2,00
				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								221,81
				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 REGULAMENTAÇÃO/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								4,74
				M2	0,00		0,79					0,00
				M2	6,00		0,79					4,74
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								2.281,73
				M2	1,00	108,09		6,50				702,59
				M2	1,00	125,98		19,30				2.431,41
				M2	1,00		852,27				-1,00	-852,27

AS ÁREAS POSUÍAS 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
Avenida Getúlio Vargas, 100 - 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: 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\$)
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					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/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	2,37	703,23	883,12	2.092,99
6.0			SERVIÇOS FINAIS					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%					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 PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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 (M)	ALTURA/PROFUNDURA (M)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2							0,00
				M2							0,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA								
2.1	SINAPI	73961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2							542,30
			TRECHO 02: E0 A E4+3,43m	M2	1,00	83,43	6,50				542,30
2.2	SINAPI	77799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PRDAS PRO FIRMAS 30 A 35 PRCAS POR M2)	M2							483,89
			TRECHO 02: E0 A E4+3,43m	M2	1,00	83,43	5,80				483,89
			DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	2,03	5,80	3,30			-1,00	-38,28
3.0			SARJETAS 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							139,80
			LADO DIREITO:	M	1,00	83,51					83,51
			LADO ESQUERDO:	M	1,00	69,49					69,49
			DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	2,03	3,30			2,00	-1,00	-13,20
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							179,51
			LADO DIREITO:	M	1,00	83,51					83,51
			LADO ESQUERDO:	M	1,00	83,35					83,35
			TESTADA INICIAL E FINAL (6,15m + 6,50m)	M	1,00	12,65					12,65
4.0			CALÇADAS								
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA. COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							138,37
			LADO DIREITO:	M2	1,00	76,16	0,95				72,35
			LADO ESQUERDO:	M2	1,00	69,49	0,95				65,02
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO. COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							15,29
			LADO DIREITO:	M2	1,00	76,16	0,20				13,90
			LADO ESQUERDO:	M2	1,00	69,49	0,20				11,39
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2							15,29



André Luiz 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 RAMPA (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, 100 - Centro - Russas - CE - 61100-000

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. QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	372,09	467,27	2.102,72
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					2.102,72
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO 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			SARIETAS E MEIOS FIOS					113.743,52
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	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: 061511111111



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 por você.

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\$)
ORÇAMENTO								
5.0						SUB TOTAL 4.0		39.986,94
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					
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				M2	3,95	703,23	883,12	3.488,32
						SUB TOTAL 5.0		6.686,02
6.1	SEINFRA	C3447	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.470,11	0,99	1,24	1.822,94
						SUB TOTAL 6.0		1.822,94
						VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%		197.781,07

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUAINTIA 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: 06.774.133.846





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
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO NA E11+61,7m	M2	1,00	3,00		1,50			4,50
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA								
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA TRECHO 01: E0 A E11+61,7m	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+61,7m DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	1,00	226,17	5,80				1.177,81
3.0			SARJETAS 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	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			CALÇADAS								
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
45,40
42,54
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 UANTIDA DE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					DE	UN						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
			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	7,00		6,50	3,30				150,15
			PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2								150,15
			FAIXAS ELEVADAS	M2								150,15
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	7,00		1,00		0,10		9,00	16,38
			FAIXA DE PEDESTRE	M2								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 50 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	1,00		226,17	6,50				1.470,11
			TRECHO 01: E0 A E11+6,17m									

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			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
			PAVIMENTAÇÃO DA RUA			SUB TOTAL 1.0		
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
			SARJETAS E MEIOS FIOS			SUB TOTAL 2.0		16.615,21
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
			CALÇADAS			SUB TOTAL 3.0		5.737,20
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (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 TIOJOLINHO (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	4.282,34
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,68	17,80	22,35	104,60

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 mais bela paisagem do Ceará em 100 km de extensão

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	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	CORFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E	S						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
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 (PREPARAS PRO TIENAS 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			-1,00	-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	-1,00	-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				6,90
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 Morelê
Engenheiro Civil
RNP: 0515118399



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	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 ORTIDAS 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			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		372,09	467,27	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					
2.1	SINAPI	72961	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			SARIETAS E MEIOS FIOS					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			CALÇADAS					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
						SUB TOTAL 1.0		
						SUB TOTAL 2.0		72.665,64
						SUB TOTAL 3.0		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/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
							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)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								0,00	
				M2								0,00	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 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 COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PRETIRNAS 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 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	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)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
			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 RAMPA (TRIÂNGULO)	M2	3,00						8,00	4,32
SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.0			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00							2,00
5.1	SINAPI	73916/2	INÍCIO E FIM DA VIA	UN								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	1,00		151,96					911,76
6.1	SEINFRA	C3447	TRECHO 05: E-0 A E-7+11,96m	M2				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 - 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	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	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			SARJETAS E MEIOS FIOS					51.879,47
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			CALÇADAS					16.673,41
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (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 TITOLINHO (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
						SUB TOTAL 1.0		
						SUB TOTAL 2.0		
						SUB TOTAL 3.0		16.673,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 517
RUBRICADA
AC DE

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 COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - RUSSAS - CE

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\$)	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						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	FAIXA 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						4.498,69	
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	667,62	0,99		1,24	827,85	
							SUB TOTAL 6.0		827,85	
							VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%			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 Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 06115



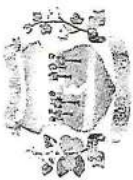


PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIOS DE RUSSAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE ARAÚJO - DISTRITO DE FEIXE - RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/09/2019 COM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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE			COMPRIMEN-TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)	CORFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E	DE (UN)	TO (M)						
1.0			MEMÓRIA DE CÁLCULOS										
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								0,00	
			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2								0,00	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO A TE 20 CM DE ESPESURA	M2								667,62	
			TRECHO 04: E-0 A E-5+11,27m	M2	1,00		111,27		6,00			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 PROFIUNAS 30 A 35 PÇAS POR M2)	M2								537,26	
			TRECHO 04: E-0 A E-5+11,27m	M2	1,00		111,27		5,30			589,73	
			DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M2	3,00		5,30		3,30		-1,00	-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	M								202,74	
			LADO DIREITO:	M	1,00		111,55					111,55	
			LADO ESQUERDO:	M	1,00		110,99					110,99	
			DESCONTO (PASSAGEM ELEVADA PARA TRAVESSIA)	M	3,00		3,30				2,00	-19,30	
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	M								238,54	
			LADO DIREITO:	M	1,00		111,55					111,55	
			LADO ESQUERDO:	M	1,00		110,99					110,99	
			TESTADA INICIAL	M	1,00		6,00					6,00	
4.0			CALÇADAS										
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2								179,62	
			LADO DIREITO:	M2	1,00		110,46		0,95			104,94	
			LADO ESQUERDO:	M2	1,00		78,61		0,95			74,68	
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2								157,29	
			LADO DIREITO:	M2	1,00		110,46		0,20			110,46	
			LADO ESQUERDO:	M2	1,00		78,61		0,20			78,61	
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁ TILO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2								157,29	



André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
CPF: 05151183959



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						TOTAL
				UNIDADE	Q UANTIDA DE	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE 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 CIMENTADO	M2	3,00	1,00		0,10		2,70
			FAIXA DE PEDESTRE	M2	3,00	0,18				4,32
			SINALIZAÇÃO DE RAMPA (TRIÂNGULO)	M2						2,00
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN	2,00					2,00
5.1	SINAPI	739162	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INÍCIO E FIM DA VIA	UN						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: 031.511.833-99

