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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS — FLS 217 — Rubrica — COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — B.D.I 26,85% — ENCARGOS 113,50%
DATA : SETEMBRO 2023

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
1.0	1.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**										
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
						Quantidade	=	**Total**				
						100,00	=	100,00	%			
						Total	=	**100,00**	**%**			
2.0	2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**				
		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2			
						Total	=	**12,00**	**M2**			
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)										
						Área	=	**Total**				
		AV. MARIA RAMALHO 01 E 02				14592,20	=	1,46	HA			
		ROTATÓRIA				1581,80	=	0,16	HA			
		TV. LUIZ ESTEVAM DA COSTA				1524,97	=	0,15	HA			
		VILA SCIPIÃO				2640,50	=	0,26	HA			
		TV.JOSÉ DELFINO JUNIOR				990,06	=	0,10	HA			
		RUA JOSÉ FELIPE SANTIAGO DE LIMA				1980,38	=	0,20	HA			
		RUA CEL. PERDIGÃO SOBRINHO				9913,92	=	0,99	HA			
		TV. BRUNO EPAMINONDAS				2102,66	=	0,21	HA			
		TV. VICENTE VELOSO				4113,57	=	0,41	HA			
		TV. VEREADOR JOEL CORREA LIMA				5186,03	=	0,52	HA			
		RUA DR. JOSÉ RAMALHO				1917,78	=	0,19	HA			
		TV. ANTONIO GONÇALVES				5027,54	=	0,50	HA			
		AVENIDA MONSENHOR TABOSA				8949,81	=	0,89	HA			
		TV. MIGUEL MATIAS NETO				880,87	=	0,09	HA			
		/. FRANCISCO RAIMUNDO DE OLIVEIRA				7313,53	=	0,73	HA			
		TV. ANDRÉ MOREIRA				3906,05	=	0,39	HA			
		RUA VILA GONÇALVES				10418,28	=	1,04	HA			
		RUA ARAIBU				638,95	=	0,06	HA			
		TV. FRANCISO RODRIGUES				153,82	=	0,02	HA			
		TV. VILA GONÇALVES				921,84	=	0,09	HA			
		ENTORNO DA PRAÇA DE FLORES				1551,05	=	0,16	HA			
		RUA DR. DALTRO HOLANDA				3415,60	=	0,34	HA			
		TV. JOAQUIM NOGUEIRA				1134,42	=	0,11	HA			
		TV. CEL JOAQUIM VIEIRA				3184,07	=	0,32	HA			
						Total	=	**9,39**	**HA**			
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										
		Comprimen	x			**Quantidade**	=	**Total**				
		167,00	x			3,00	=	501,00	KM			
						Total	=	**501,00**	**KM**			
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										
		Igual ao item 2.3										
								Total				
						Item 2.3	=	501,00	KM			
						Total	=	**501,00**	**KM**			
3	3.0	**AV. MARIA RAMALHO 01 E 02**								916,02	15,93	14592,1986
3.1	3.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**										
3.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019										
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**				
		916,02	x	15,93	x	1,00	=	14592,20	M2			
						Total	=	**14592,20**	**M2**			
3.1.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI										
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Taxa**	=	**Área**				
		916,02	x	15,93	x	0,0005	=	7,30	T			
						Total	=	**7,30**	**T**			
3.2	3.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**										
3.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX										
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	=	**Área**				
		916,02	x	15,93	x	0,05	=	729,61	M3			
						Total	=	**729,61**	**M3**			
3.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	=	**Área**				
		916,02	x	15,93	x	0,05	=	729,61	M3			
						Total	=	**729,61**	**M3**			
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT										
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	x	**Densidade**	=	**Total**		
		916,02	x	15,93	x	0,05	x	2,35	=	1714,58	T	
								Total	=	**1714,58**	**T**	
3.3	3.3	**SERVIÇOS FINAIS**										
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Altura**	=	**Total**				
		916,02	x	15,93	x	0,10	=	1459,22	M3			
						Total	=	**1459,22**	**M3**			
3.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM										
								Total				

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 218
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — B.D.I. 26,85%
DATA : SETEMBRO 2023 — ENCARGOS 115,90%

								Item 3.3.1	=	1459,22	M3	
								Total	=	**1459,22**	**M3**	
3.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL										
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total			
			916,02	x	15,93	x	0,20	=	2918,44	M2		
							Total	=	**2918,44**	**M2**		
3.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total			
			916,02	x	15,93	x	0,80	=	11673,76	M2		
							Total	=	**11673,76**	**M2**		
4.0	4.0	**ROTATÓRIA**									0	0,00	1.581,80
4.1	4.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**											
4.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
									Área				
									1581,80	M2			
									1581,80	**M2**			
4.1.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
			Área	x	Taxa	=	Área						
			1581,80	x	0,0005	=	0,79	T					
					Total	=	**0,79**	**T**					
4.2	4.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
4.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
			Área	x	Espessura	=	Área						
			1581,80	x	0,05	=	79,09	M3					
					Total	=	**79,09**	**M3**					
4.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
			Área	x	Espessura	=	Área						
			1581,80	x	0,05	=	79,09	M3					
					Total	=	**79,09**	**M3**					
4.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
			Área	x	Espessur:	x	Densidade	=	Total				
			1581,80	x	0,05	x	2,35	=	185,86	T			
							Total	=	**185,86**	**T**			
4.3	4.3	**SERVIÇOS FINAIS**											
4.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
			Área	x	Altura	=	Total						
			1581,80	x	0,10	=	158,18	M3					
					Total	=	**158,18**	**M3**					
4.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											
									Total				
								Item 4.3.1	=	158,18	M3		
								Total	=	**158,18**	**M3**		
.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL											
			Área	x	%	=	Total						
			1581,80	x	0,20	=	316,36	M2					
					Total	=	**316,36**	**M2**					
4.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
			Área	x	%	=	Total						
			1581,80	x	0,80	=	1265,44	M2					
					Total	=	**1265,44**	**M2**					
5.0	5.0	**TV. LUIZ ESTEVAM DA COSTA**									183,07	8,33	1524,9731
5.1	5.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**											
5.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
			Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			183,07	x	8,33	x	1,00	=	1524,97	M2			
							Total	=	**1524,97**	**M2**			
5.1.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
			Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área				
			183,07	x	8,33	x	0,0005	=	0,76	T			
							Total	=	**0,76**	**T**			
5.2	5.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
5.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
			183,07	x	8,33	x	0,05	=	76,25	M3			
							Total	=	**76,25**	**M3**			
5.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
			183,07	x	8,33	x	0,05	=	76,25	M3			
							Total	=	**76,25**	**M3**			
5.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
			Comprimen	x	Largura	x	Espessur:	x	Densidade	=	Total		
			183,07	x	8,33	x	0,05	x	2,35	=	179,18	T	
									Total	=	**179,18**	**T**	

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 219
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — BDI 26,85% — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

5.3	5.3	**SERVIÇOS FINAIS**											
5.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
		Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total					
		183,07	x	8,33	x	0,10	=	152,50	M3				
						Total	=	**152,50**	**M3**				
5.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											
								Total					
						Item 5.3.1	=	152,50	M3				
						Total	=	**152,50**	**M3**				
5.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL											
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total					
		183,07	x	8,33	x	0,20	=	304,99	M2				
						Total	=	**304,99**	**M2**				
5.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total					
		183,07	x	8,33	x	0,80	=	1219,98	M2				
						Total	=	**1219,98**	**M2**				
6.0	6.0	**VILA SCIPIÃO**										449,83	5,87	2640,5021
6.1	6.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**											
6.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
		Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		449,83	x	5,87	x	1,00	=	2640,50	M2				
						Total	=	**2640,50**	**M2**				
6.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
		Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área					
		449,83	x	5,87	x	0,0005	=	1,32	T				
						Total	=	**1,32**	**T**				
6.2	6.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
6.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área					
		449,83	x	5,87	x	0,05	=	132,03	M3				
						Total	=	**132,03**	**M3**				
6.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área					
		449,83	x	5,87	x	0,05	=	132,03	M3				
						Total	=	**132,03**	**M3**				
6.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
		Comprimen	x	Largura	x	Espessur	x	Densidade	=	Total			
		449,83	x	5,87	x	0,05	x	2,35	=	310,26	T		
								Total	=	**310,26**	**T**		
6.3	6.3	**SERVIÇOS FINAIS**											
6.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
		Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total					
		449,83	x	5,87	x	0,10	=	264,05	M3				
						Total	=	**264,05**	**M3**				
6.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											
								Total					
						Item 6.3.1	=	264,05	M3				
						Total	=	**264,05**	**M3**				
6.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL											
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total					
		449,83	x	5,87	x	0,20	=	528,10	M2				
						Total	=	**528,10**	**M2**				
6.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total					
		449,83	x	5,87	x	0,80	=	2112,40	M2				
						Total	=	**2112,40**	**M2**				
7.0	7.0	**TV.JOSÉ DELFINO JUNIOR**										129,25	7,66	990,055
7.1	7.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**											
7.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
		Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		129,25	x	7,66	x	1,00	=	990,06	M2				
						Total	=	**990,06**	**M2**				
7.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
		Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área					
		129,25	x	7,66	x	0,0005	=	0,50	T				
						Total	=	**0,50**	**T**				
7.2	7.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
7.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área					
		129,25	x	7,66	x	0,05	=	49,50	M3				
						Total	=	**49,50**	**M3**				

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 220
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — B.DI 26,85% — ENCARGOS 115,90%
DATA : SETEMBRO 2023

7.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área					
			129,25	x	7,66	x	0,05	=	49,50	M3				
							Total	=	49,50	M3				
7.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT												
			Comprimen	x	Largura	x	Espessur	x	Densidade	=	Total			
			129,25	x	7,66	x	0,05	x	2,35	=	116,33	T		
								Total	=	116,33	T			
7.3	7.3	SERVIÇOS FINAIS												
7.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
			Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total					
			129,25	x	7,66	x	0,10	=	99,01	M3				
							Total	=	99,01	M3				
7.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
									Total					
							Item 7.3.1	=	99,01	M3				
							Total	=	99,01	M3				
.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total					
			129,25	x	7,66	x	0,20	=	198,01	M2				
							Total	=	198,01	M2				
7.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total					
			129,25	x	7,66	x	0,80	=	792,04	M2				
							Total	=	792,04	M2				
8.0	8.0	RUA JOSÉ FELIPE SANTIAGO DE LIMA											298,7	6,63	1980,381
8.1	8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO												
8.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019												
			Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			298,70	x	6,63	x	1,00	=	1980,38	M2				
							Total	=	1980,38	M2				
8.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI												
			Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área					
			298,70	x	6,63	x	0,0005	=	0,99	T				
							Total	=	0,99	T				
8.2	8.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ												
8.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX												
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área					
			298,70	x	6,63	x	0,05	=	99,02	M3				
							Total	=	99,02	M3				
8.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área					
			298,70	x	6,63	x	0,05	=	99,02	M3				
							Total	=	99,02	M3				
8.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT												
			Comprimen	x	Largura	x	Espessur	x	Densidade	=	Total			
			298,70	x	6,63	x	0,05	x	2,35	=	232,69	T		
								Total	=	232,69	T			
8.3	8.3	SERVIÇOS FINAIS												
8.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
			Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total					
			298,70	x	6,63	x	0,10	=	198,04	M3				
							Total	=	198,04	M3				
8.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
									Total					
							Item 8.3.1	=	198,04	M3				
							Total	=	198,04	M3				
8.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total					
			298,70	x	6,63	x	0,20	=	396,08	M2				
							Total	=	396,08	M2				
8.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total					
			298,70	x	6,63	x	0,80	=	1584,30	M2				
							Total	=	1584,30	M2				
9.0	9.0	RUA CEL. PERDIGÃO SOBRINHO											1107,7	8,95	9913,915
9.1	9.1	PINTURA DE LIGAÇÃO												
9.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019												
			Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			1107,70	x	8,95	x	1,00	=	9913,92	M2				
							Total	=	9913,92	M2				

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185038-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 221
Rubrica

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — B.D.I 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,98%
DATA : SETEMBRO 2023

9.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI										
		Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área				
		1107,70	x	8,95	x	0,0005	=	4,96	T			
						Total	=	4,96	T			
9.2	9.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
9.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
		1107,70	x	8,95	x	0,05	=	495,70	M3			
						Total	=	495,70	M3			
9.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
		1107,70	x	8,95	x	0,05	=	495,70	M3			
						Total	=	495,70	M3			
9.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	x	Densidade	=	Total		
		1107,70	x	8,95	x	0,05	x	2,35	=	1164,89	T	
							Total	=	1164,89	T		
9.3	9.3	SERVIÇOS FINAIS										
9.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
		Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total				
		1107,70	x	8,95	x	0,10	=	991,39	M3			
						Total	=	991,39	M3			
9.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM										
								Total				
						Item 9.3.1	=	991,39	M3			
						Total	=	991,39	M3			
9.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL										
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
		1107,70	x	8,95	x	0,20	=	1982,78	M2			
						Total	=	1982,78	M2			
9.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
		1107,70	x	8,95	x	0,80	=	7931,13	M2			
						Total	=	7931,13	M2			
10.0	10.0	TV. BRUNO EPAMINONDAS									298,25	7,05	2102,6625
10.1	10.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
10.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019										
		Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		298,25	x	7,05	x	1,00	=	2102,66	M2			
						Total	=	2102,66	M2			
10.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI										
		Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área				
		298,25	x	7,05	x	0,0005	=	1,05	T			
						Total	=	1,05	T			
10.2	10.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
10.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
		298,25	x	7,05	x	0,05	=	105,13	M3			
						Total	=	105,13	M3			
10.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
		298,25	x	7,05	x	0,05	=	105,13	M3			
						Total	=	105,13	M3			
10.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	x	Densidade	=	Total		
		298,25	x	7,05	x	0,05	x	2,35	=	247,06	T	
							Total	=	247,06	T		
10.3	10.3	SERVIÇOS FINAIS										
10.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
		Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total				
		298,25	x	7,05	x	0,10	=	210,27	M3			
						Total	=	210,27	M3			
10.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM										
								Total				
						Item 10.3.1	=	210,27	M3			
						Total	=	210,27	M3			
10.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL										
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
		298,25	x	7,05	x	0,20	=	420,53	M2			

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 221
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — B.D.I 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

							Total	=	420,53	M2			
10.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
			298,25	x	7,05	x	0,80	=	1682,13	M2			
							Total	=	1682,13	M2			
11.0	11.0	TV. VICENTE VELOSO									494,42	8,32	4113,5744
11.1	11.1	PINTURA DE LIGAÇÃO											
11.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
			Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			494,42	x	8,32	x	1,00	=	4113,57	M2			
							Total	=	4113,57	M2			
11.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
			Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área				
			494,42	x	8,32	x	0,0005	=	2,06	T			
							Total	=	2,06	T			
11.2	11.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ											
11.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
			494,42	x	8,32	x	0,05	=	205,68	M3			
							Total	=	205,68	M3			
11.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
			494,42	x	8,32	x	0,05	=	205,68	M3			
							Total	=	205,68	M3			
11.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
			Comprimen	x	Largura	x	Espessur	x	Densidade	=	Total		
			494,42	x	8,32	x	0,05	x	2,35	=	483,34	T	
									Total	=	483,34	T	
11.3	11.3	SERVIÇOS FINAIS											
11.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
			Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total				
			494,42	x	8,32	x	0,10	=	411,36	M3			
							Total	=	411,36	M3			
11.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											
									Total				
							Item 11.3.1	=	411,36	M3			
							Total	=	411,36	M3			
11.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL											
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
			494,42	x	8,32	x	0,20	=	822,71	M2			
							Total	=	822,71	M2			
11.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
			Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
			494,42	x	8,32	x	0,80	=	3290,86	M2			
							Total	=	3290,86	M2			
12.0	12.0	TV. VEREADOR JOEL CORREA LIMA									600,93	8,63	5186,0259
12.1	12.1	PINTURA DE LIGAÇÃO											
12.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
			Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			600,93	x	8,63	x	1,00	=	5186,03	M2			
							Total	=	5186,03	M2			
12.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
			Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área				
			600,93	x	8,63	x	0,0005	=	2,59	T			
							Total	=	2,59	T			
12.2	12.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ											
12.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
			600,93	x	8,63	x	0,05	=	259,30	M3			
							Total	=	259,30	M3			
12.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
			Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 223
Russas
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — B.D.I 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

			600,93	x	8,63	x	0,05	=	259,30	M3			
							Total	=	**259,30**	**M3**			
12.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessur**	**x**	**Densidade**	=	**Total**				
		600,93	x	8,63	x	0,05	x	2,35	=	609,36	T			
								Total	=	**609,36**	**T**			
12.3	**12.3**	**SERVIÇOS FINAIS**												
12.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	=	**Total**					
			600,93	x	8,63	x	0,10	=	518,60	M3				
							Total	=	**518,60**	**M3**				
12.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
									Total					
							Item 12.3.1	=	518,60	M3				
							Total	=	**518,60**	**M3**				
12.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	=	**Total**					
			600,93	x	8,63	x	0,20	=	1037,21	M2				
							Total	=	**1037,21**	**M2**				
12.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	=	**Total**					
			600,93	x	8,63	x	0,80	=	4148,82	M2				
							Total	=	**4148,82**	**M2**				
13.0	**13.0**	**RUA DR. JOSÉ RAMALHO**										206,88	9,27	1917,7776
13.1	**13.1**	**PINTURA DE LIGAÇÃO**												
13.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**					
			206,88	x	9,27	x	1,00	=	1917,78	M2				
							Total	=	**1917,78**	**M2**				
13.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Taxa**	=	**Área**					
			206,88	x	9,27	x	0,0005	=	0,96	T				
							Total	=	**0,96**	**T**				
13.2	**13.2**	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**												
13.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**					
			206,88	x	9,27	x	0,05	=	95,89	M3				
							Total	=	**95,89**	**M3**				
13.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**					
			206,88	x	9,27	x	0,05	=	95,89	M3				
							Total	=	**95,89**	**M3**				
13.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT												
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessur**	**x**	**Densidade**	=	**Total**				
		206,88	x	9,27	x	0,05	x	2,35	=	225,34	T			
								Total	=	**225,34**	**T**			
13.3	**13.3**	**SERVIÇOS FINAIS**												
13.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	=	**Total**					
			206,88	x	9,27	x	0,10	=	191,78	M3				
							Total	=	**191,78**	**M3**				
13.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
									Total					
							Item 13.3.1	=	191,78	M3				
							Total	=	**191,78**	**M3**				
13.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	=	**Total**					
			206,88	x	9,27	x	0,20	=	383,56	M2				
							Total	=	**383,56**	**M2**				
13.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	=	**Total**					

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · FLS 224 Rubrica

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — B.D.I 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,98%
DATA : SETEMBRO 2023

			206,88	x	9,27	x	0,80	=	1534,22	M2		
							Total	=	**1534,22**	**M2**		
14.0	**14.0**	**TV. ANTONIO GONÇALVES**									**698,27**	**7,20**	**5027,544**
14.1	**14.1**	**PINTURA DE LIGAÇÃO**											
14.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			698,27	x	7,20	x	1,00	=	5027,54	M2			
							Total	=	**5027,54**	**M2**			
14.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Taxa**	=	**Área**				
			698,27	x	7,20	x	0,0005	=	2,51	T			
							Total	=	**2,51**	**T**			
14.2	**14.2**	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
14.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**				
			698,27	x	7,20	x	0,05	=	251,38	M3			
							Total	=	**251,38**	**M3**			
14.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**				
			698,27	x	7,20	x	0,05	=	251,38	M3			
							Total	=	**251,38**	**M3**			
14.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	**x**	**Densidade**	=	**Total**		
			698,27	x	7,20	x	0,05	x	2,35	=	590,74	T	
									Total	=	**590,74**	**T**	
14.3	**14.3**	**SERVIÇOS FINAIS**											
14.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	=	**Total**				
			698,27	x	7,20	x	0,10	=	502,75	M3			
							Total	=	**502,75**	**M3**			
14.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											
									Total				
							Item 14.3.1	=	502,75	M3			
							Total	=	**502,75**	**M3**			
14.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	=	**Total**				
			698,27	x	7,20	x	0,20	=	1005,51	M2			
							Total	=	**1005,51**	**M2**			
14.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	=	**Total**				
			698,27	x	7,20	x	0,80	=	4022,04	M2			
							Total	=	**4022,04**	**M2**			
15.0	**15.0**	**AVENIDA MONSENHOR TABOSA**									**1113,16**	**8,04**	**8949,8064**
15.1	**15.1**	**PINTURA DE LIGAÇÃO**											
15.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			1113,16	x	8,04	x	1,00	=	8949,81	M2			
							Total	=	**8949,81**	**M2**			
15.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Taxa**	=	**Área**				
			1113,16	x	8,04	x	0,0005	=	4,47	T			
							Total	=	**4,47**	**T**			
15.2	**15.2**	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
15.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**				
			1113,16	x	8,04	x	0,05	=	447,49	M3			
							Total	=	**447,49**	**M3**			
15.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**				
			1113,16	x	8,04	x	0,05	=	447,49	M3			
							Total	=	**447,49**	**M3**			
15.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185538-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 207
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — B.D.I 26,85% — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

		Comprimen	x	Largura	x	Espessur:	x	Densidade	=	Total				
		1113,16	x	8,04	x	0,05	x	2,35	=	1051,60	T			
								Total	=	**1051,60**	**T**			
15.3	**15.3**	**SERVIÇOS FINAIS**												
15.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
		Comprimen	x	Largura	x			Altura	=	Total				
		1113,16	x	8,04	x			0,10	=	894,98	M3			
								Total	=	**894,98**	**M3**			
15.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
										Total				
								Item 15.3.1	=	894,98	M3			
								Total	=	**894,98**	**M3**			
15.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
		Comprimen	x	Largura	x			%	=	Total				
		1113,16	x	8,04	x			0,20	=	1789,96	M2			
								Total	=	**1789,96**	**M2**			
15.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
		Comprimen	x	Largura	x			%	=	Total				
		1113,16	x	8,04	x			0,80	=	7159,85	M2			
								Total	=	**7159,85**	**M2**			
16.0	**16.0**	**TV. MIGUEL MATIAS NETO**										172,72	5,10	880,872
16.1	**16.1**	**PINTURA DE LIGAÇÃO**												
16.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019												
		Comprimen	x	Largura	x			Quantidade	=	Área				
		172,72	x	5,10	x			1,00	=	880,87	M2			
								Total	=	**880,87**	**M2**			
16.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI												
		Comprimen	x	Largura	x			Taxa	=	Área				
		172,72	x	5,10	x			0,0005	=	0,44	T			
								Total	=	**0,44**	**T**			
16.2	**16.2**	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**												
16.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX												
		Comprimen	x	Largura	x			Espessura	=	Área				
		172,72	x	5,10	x			0,05	=	44,04	M3			
								Total	=	**44,04**	**M3**			
16.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
		Comprimen	x	Largura	x			Espessura	=	Área				
		172,72	x	5,10	x			0,05	=	44,04	M3			
								Total	=	**44,04**	**M3**			
16.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT												
		Comprimen	x	Largura	x	Espessur:	x	Densidade	=	Total				
		172,72	x	5,10	x	0,05	x	2,35	=	103,50	T			
								Total	=	**103,50**	**T**			
16.3	**16.3**	**SERVIÇOS FINAIS**												
16.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
		Comprimen	x	Largura	x			Altura	=	Total				
		172,72	x	5,10	x			0,10	=	88,09	M3			
								Total	=	**88,09**	**M3**			
16.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
										Total				
								Item 16.3.1	=	88,09	M3			
								Total	=	**88,09**	**M3**			
16.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
		Comprimen	x	Largura	x			%	=	Total				
		172,72	x	5,10	x			0,20	=	176,17	M2			
								Total	=	**176,17**	**M2**			
16.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
		Comprimen	x	Largura	x			%	=	Total				
		172,72	x	5,10	x			0,80	=	704,70	M2			
								Total	=	**704,70**	**M2**			
17.0	**17.0**	**AV. FRANCISCO RAIMUNDO DE OLIVEIRA**										879,03	8,32	7313,5296

Bruno Robson de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS FLS: 206 Rubrica COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — B.D.I 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

17.1	**17.1**	**PINTURA DE LIGAÇÃO**										
17.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**				
		879,03	x	8,32	x	1,00	=	7313,53	M2			
						Total	**=**	**7313,53**	**M2**			
17.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Taxa**	**=**	**Área**				
		879,03	x	8,32	x	0,0005	=	3,66	T			
						Total	**=**	**3,66**	**T**			
17.2	**17.2**	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**										
17.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	**=**	**Área**				
		879,03	x	8,32	x	0,05	=	365,68	M3			
						Total	**=**	**365,68**	**M3**			
17.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	**=**	**Área**				
		879,03	x	8,32	x	0,05	=	365,68	M3			
						Total	**=**	**365,68**	**M3**			
17.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessur**	**x**	**Densidade**	**=**	**Total**		
		879,03	x	8,32	x	0,05	x	2,35	=	859,34	T	
								Total	**=**	**859,34**	**T**	
17.3	**17.3**	**SERVIÇOS FINAIS**										
17.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**=**	**Total**				
		879,03	x	8,32	x	0,10	=	731,35	M3			
						Total	**=**	**731,35**	**M3**			
17.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM										
								Total				
						Item 17.3.1	**=**	731,35	M3			
						Total	**=**	**731,35**	**M3**			
17.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	**=**	**Total**				
		879,03	x	8,32	x	0,20	=	1462,71	M2			
						Total	**=**	**1462,71**	**M2**			
3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	**=**	**Total**				
		879,03	x	8,32	x	0,80	=	5850,82	M2			
						Total	**=**	**5850,82**	**M2**			
18.0	**18.0**	**TV. ANDRÉ MOREIRA**									606,53	6,44 3906,0532
18.1	**18.1**	**PINTURA DE LIGAÇÃO**										
18.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**				
		606,53	x	6,44	x	1,00	=	3906,05	M2			
						Total	**=**	**3906,05**	**M2**			
18.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Taxa**	**=**	**Área**				
		606,53	x	6,44	x	0,0005	=	1,95	T			
						Total	**=**	**1,95**	**T**			
18.2	**18.2**	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**										
18.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	**=**	**Área**				
		606,53	x	6,44	x	0,05	=	195,30	M3			
						Total	**=**	**195,30**	**M3**			
18.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	**=**	**Área**				
		606,53	x	6,44	x	0,05	=	195,30	M3			
						Total	**=**	**195,30**	**M3**			
18.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT										
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessur**	**x**	**Densidade**	**=**	**Total**		
		606,53	x	6,44	x	0,05	x	2,35	=	458,96	T	
								Total	**=**	**458,96**	**T**	

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - COMISSÃO DE ENCARGOS - FLS 227 - Rubrica

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — B.D.I 26,85% — 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

18.3	18.3	**SERVIÇOS FINAIS**												
18.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Altura**	=	**Total**						
		606,53	x	6,44	x	0,10	=	390,61	M3					
						Total	=	**390,61**	**M3**					
18.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
								Total						
						Item 18.3.1	=	390,61	M3					
						Total	=	**390,61**	**M3**					
18.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**%**	=	**Total**						
		606,53	x	6,44	x	0,20	=	781,21	M2					
						Total	=	**781,21**	**M2**					
18.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**%**	=	**Total**						
		606,53	x	6,44	x	0,80	=	3124,84	M2					
						Total	=	**3124,84**	**M2**					
												1525,37	6,83	10418,2771
19.0	19.0	**RUA VILA GONÇALVES**												
19.1	19.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**												
19.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**						
		1525,37	x	6,83	x	1,00	=	10418,28	M2					
						Total	=	**10418,28**	**M2**					
19.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Taxa**	=	**Área**						
		1525,37	x	6,83	x	0,0005	=	5,21	T					
						Total	=	**5,21**	**T**					
19.2	19.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**												
19.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	=	**Área**						
		1525,37	x	6,83	x	0,05	=	520,91	M3					
						Total	=	**520,91**	**M3**					
19.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	=	**Área**						
		1525,37	x	6,83	x	0,05	=	520,91	M3					
						Total	=	**520,91**	**M3**					
19.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	x	**Densidade**	=	**Total**				
		1525,37	x	6,83	x	0,05	x	2,35	=	1224,15	T			
								Total	=	**1224,15**	**T**			
19.3	19.3	**SERVIÇOS FINAIS**												
19.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Altura**	=	**Total**						
		1525,37	x	6,83	x	0,10	=	1041,83	M3					
						Total	=	**1041,83**	**M3**					
19.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
								Total						
						Item 19.3.1	=	1041,83	M3					
						Total	=	**1041,83**	**M3**					
19.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**%**	=	**Total**						
		1525,37	x	6,83	x	0,20	=	2083,66	M2					
						Total	=	**2083,66**	**M2**					
19.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**%**	=	**Total**						
		1525,37	x	6,83	x	0,80	=	8334,62	M2					
						Total	=	**8334,62**	**M2**					
												151,41	4,22	638,9502
20.0	20.0	**RUA ARAIBU**												
20.1	20.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**												
20.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019												
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**						
		151,41	x	4,22	x	1,00	=	638,95	M2					

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 228
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — B.D.I 26,85% — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

										Total	=	638,95	M2	
20.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI												
		Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área						
		151,41	x	4,22	x	0,0005	=	0,32	T					
						Total	=	0,32	T					
20.2	20.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ												
20.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX												
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área						
		151,41	x	4,22	x	0,05	=	31,95	M3					
						Total	=	31,95	M3					
20.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área						
		151,41	x	4,22	x	0,05	=	31,95	M3					
						Total	=	31,95	M3					
..3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT												
		Comprimen	x	Largura	x	Espessur	x	Densidade	=	Total				
		151,41	x	4,22	x	0,05	x	2,35	=	75,08	T			
								Total	=	75,08	T			
20.3	20.3	SERVIÇOS FINAIS												
20.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
		Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total						
		151,41	x	4,22	x	0,10	=	63,90	M3					
						Total	=	63,90	M3					
20.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
										Total				
						Item 20.3.1	=	63,90	M3					
						Total	=	63,90	M3					
20.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL												
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total						
		151,41	x	4,22	x	0,20	=	127,79	M2					
						Total	=	127,79	M2					
20.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total						
		151,41	x	4,22	x	0,80	=	511,16	M2					
						Total	=	511,16	M2					
..0	21.0	TV. FRANCISO RODRIGUES											52,32	2,94	153,8208
..1	21.1	PINTURA DE LIGAÇÃO												
21.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019												
		Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área						
		52,32	x	2,94	x	1,00	=	153,82	M2					
						Total	=	153,82	M2					
21.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI												
		Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área						
		52,32	x	2,94	x	0,0005	=	0,08	T					
						Total	=	0,08	T					
21.2	21.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ												
21.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX												
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área						
		52,32	x	2,94	x	0,05	=	7,69	M3					
						Total	=	7,69	M3					
21.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área						
		52,32	x	2,94	x	0,05	=	7,69	M3					
						Total	=	7,69	M3					
21.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT												
		Comprimen	x	Largura	x	Espessur	x	Densidade	=	Total				
		52,32	x	2,94	x	0,05	x	2,35	=	18,07	T			
								Total	=	18,07	T			
21.3	21.3	SERVIÇOS FINAIS												
21.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												
		Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total						
		52,32	x	2,94	x	0,10	=	15,38	M3					

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 052155[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 229
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — B.D.I 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

							Total	=	**15,38**	M3			
21.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											
									Total				
							Item 21.3.1	=	15,38	M3			
							Total	=	**15,38**	M3			
21.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**%**	=	**Total**					
		52,32	x	2,94	x	0,20	=	30,76	M2				
						Total	=	**30,76**	M2				
21.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**%**	=	**Total**					
		52,32	x	2,94	x	0,80	=	123,06	M2				
						Total	=	**123,06**	M2				
2.0	22.0	**TV. VILA GONÇALVES**										108,07	8,53	921,8371
2.1	22.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**												
22.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**					
		108,07	x	8,53	x	1,00	=	921,84	M2				
						Total	=	**921,84**	M2				
22.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Taxa**	=	**Área**					
		108,07	x	8,53	x	0,0005	=	0,46	T				
						Total	=	**0,46**	T				
22.2	22.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
22.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	=	**Área**					
		108,07	x	8,53	x	0,05	=	46,09	M3				
						Total	=	**46,09**	M3				
22.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	=	**Área**					
		108,07	x	8,53	x	0,05	=	46,09	M3				
						Total	=	**46,09**	M3				
22.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Espessura**	x	**Densidade**	=	**Total**			
		108,07	x	8,53	x	0,05	x	2,35	=	108,32	T		
							Total	=	**108,32**	T			
2.3	22.3	**SERVIÇOS FINAIS**											
22.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Altura**	=	**Total**					
		108,07	x	8,53	x	0,10	=	92,18	M3				
						Total	=	**92,18**	M3				
22.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											
									Total				
							Item 22.3.1	=	92,18	M3			
							Total	=	**92,18**	M3			
22.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**%**	=	**Total**					
		108,07	x	8,53	x	0,20	=	184,37	M2				
						Total	=	**184,37**	M2				
22.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**%**	=	**Total**					
		108,07	x	8,53	x	0,80	=	737,47	M2				
						Total	=	**737,47**	M2				
23.0	23.0	**ENTORNO DA PRAÇA DE FLORES**										231,5	6,70	1551,05
23.1	23.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**												
23.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**					
		231,50	x	6,70	x	1,00	=	1551,05	M2				
						Total	=	**1551,05**	M2				
23.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
		Comprimen	x	**Largura**	x	**Taxa**	=	**Área**					

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 052185536-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 230
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — BDI 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

			231,50	x	6,70	x	0,0005	=	0,78	T			
							Total	=	**0,78**	**T**			
23.2	23.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
23.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**				
			231,50	x	6,70	x	0,05	=	77,55	M3			
							Total	=	**77,55**	**M3**			
23.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**				
			231,50	x	6,70	x	0,05	=	77,55	M3			
							Total	=	**77,55**	**M3**			
23.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessur**	**x**	**Densidade**	=	**Total**		
			231,50	x	6,70	x	0,05	x	2,35	=	182,25	T	
								Total	=	**182,25**	**T**		
3.3	23.3	**SERVIÇOS FINAIS**											
23.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	=	**Total**				
			231,50	x	6,70	x	0,10	=	155,11	M3			
							Total	=	**155,11**	**M3**			
23.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											
									Total				
							Item 23.3.1	=	155,11	M3			
							Total	=	**155,11**	**M3**			
23.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	=	**Total**				
			231,50	x	6,70	x	0,20	=	310,21	M2			
							Total	=	**310,21**	**M2**			
23.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	=	**Total**				
			231,50	x	6,70	x	0,80	=	1240,84	M2			
							Total	=	**1240,84**	**M2**			
24.0	24.0	**RUA DR. DALTRO HOLANDA**									467,89	7,30	3415,597
24.1	24.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**											
24.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			467,89	x	7,30	x	1,00	=	3415,60	M2			
							Total	=	**3415,60**	**M2**			
24.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Taxa**	=	**Área**				
			467,89	x	7,30	x	0,0005	=	1,71	T			
							Total	=	**1,71**	**T**			
24.2	24.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**											
24.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**				
			467,89	x	7,30	x	0,05	=	170,78	M3			
							Total	=	**170,78**	**M3**			
24.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	=	**Área**				
			467,89	x	7,30	x	0,05	=	170,78	M3			
							Total	=	**170,78**	**M3**			
24.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessur**	**x**	**Densidade**	=	**Total**		
			467,89	x	7,30	x	0,05	x	2,35	=	401,33	T	
								Total	=	**401,33**	**T**		
24.3	24.3	**SERVIÇOS FINAIS**											
24.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
			Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	=	**Total**				
			467,89	x	7,30	x	0,10	=	341,56	M3			
							Total	=	**341,56**	**M3**			
24.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM											

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - FLS 231 Rubrica

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — B.D.I 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

								Total				
						Item 24.3.1	=	341,56	M3			
						Total	=	**341,56**	**M3**			
24.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL										
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
		467,89	x	7,30	x	0,20	=	683,12	M2			
						Total	=	**683,12**	**M2**			
24.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
		467,89	x	7,30	x	0,80	=	2732,48	M2			
						Total	=	**2732,48**	**M2**			
25.0	25.0	TV. JOAQUIM NOGUEIRA								162,06	7,00	1134,42
25.1	25.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**										
25.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019										
		Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		162,06	x	7,00	x	1,00	=	1134,42	M2			
						Total	=	**1134,42**	**M2**			
25.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI										
		Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área				
		162,06	x	7,00	x	0,0005	=	0,57	T			
						Total	=	**0,57**	**T**			
25.2	25.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**										
25.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
		162,06	x	7,00	x	0,05	=	56,72	M3			
						Total	=	**56,72**	**M3**			
25.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessura	=	Área				
		162,06	x	7,00	x	0,05	=	56,72	M3			
						Total	=	**56,72**	**M3**			
25.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT										
		Comprimen	x	Largura	x	Espessur	x	Densidade	=	Total		
		162,06	x	7,00	x	0,05	x	2,35	=	133,29	T	
								Total	=	**133,29**	**T**	
25.3	25.3	**SERVIÇOS FINAIS**										
25.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
		Comprimen	x	Largura	x	Altura	=	Total				
		162,06	x	7,00	x	0,10	=	113,44	M3			
						Total	=	**113,44**	**M3**			
25.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM										
								Total				
						Item 25.3.1	=	113,44	M3			
						Total	=	**113,44**	**M3**			
25.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL										
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
		162,06	x	7,00	x	0,20	=	226,88	M2			
						Total	=	**226,88**	**M2**			
25.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Comprimen	x	Largura	x	%	=	Total				
		162,06	x	7,00	x	0,80	=	907,54	M2			
						Total	=	**907,54**	**M2**			
26.0	26.0	TV. CEL JOAQUIM VIEIRA								256,16	12,43	3184,0688
26.1	26.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**										
26.1.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019										
		Comprimen	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		256,16	x	12,43	x	1,00	=	3184,07	M2			
						Total	=	**3184,07**	**M2**			
26.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR2-C PARA IMPRI										
		Comprimen	x	Largura	x	Taxa	=	Área				
		256,16	x	12,43	x	0,0005	=	1,59	T			
						Total	=	**1,59**	**T**			
26.2	26.2	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**										

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185538-0

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 232
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO DE VIAS PÚBLICAS
SERVIÇOS : PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO.
LOCALIDADE : DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS — B.D.I 26,85%
TABELA: SEINFRA 027.1 (C/ DESONERAÇÃO), SEINFRA/ANP 05/2023 (C/ DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2023 (COM DESONERAÇÃO) — ENCARGOS 113,90%
DATA : SETEMBRO 2023

26.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EX								
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	**=**	**Área**		
		256,16	x	12,43	x	0,05	=	159,20	M3	
						Total	=	**159,20**	**M3**	
26.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessura**	**=**	**Área**		
		256,16	x	12,43	x	0,05	=	159,20	M3	
						Total	=	**159,20**	**M3**	
26.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MASSA ASFÁLTICA DMT								
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Espessur**	**x**	**Densidade**	**=**	**Total**
		256,16	x	12,43	x	0,05	x	2,35	=	374,13 T
								Total	=	**374,13** **T**
26.3	**26.3**	**SERVIÇOS FINAIS**								
26.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**=**	**Total**		
		256,16	x	12,43	x	0,10	=	318,41	M3	
						Total	=	**318,41**	**M3**	
26.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								
								Total		
						Item 26.3.1	=	318,41	M3	
						Total	=	**318,41**	**M3**	
26.3.3	CPU 05	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL								
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	**=**	**Total**		
		256,16	x	12,43	x	0,20	=	636,81	M2	
						Total	=	**636,81**	**M2**	
26.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Comprimen	**x**	**Largura**	**x**	**%**	**=**	**Total**		
		256,16	x	12,43	x	0,80	=	2547,26	M2	
						Total	=	**2547,26**	**M2**	

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE