
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CPF: 0916206839
 CREA: CE-372481

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVENIO CAUAMUOR N° 938602/2022, PLANO DE TRABALHO N° 1084812-92	DATA :	28/03/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA	VERBAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84.44% 47.76% 05/2021
		SEINFRA	84.44% 47.76% 02/2023
		SEINFRA	0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							42.092,15
1.1	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	33.406,47	8.685,68	42.092,15	42.092,15
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.933,28
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	39,38	190,85	2.290,20
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.365,73	0,26	0,07	0,33	780,69
2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	178,82	2,14	0,56	2,70	482,81
2.4	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	357,64	5,12	1,33	6,45	2.306,78
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	18,00	47,30	12,30	59,60	1.072,80
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							21.185,62
3.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.246,00	9,33	2,43	11,76	14.652,96
3.2	100882	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	161,98	8,44	2,19	10,63	1.721,85
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.619,80	2,36	0,61	2,97	4.810,81
4		TERRAPLANAGEM							784.804,16
4.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	261,97	12,28	3,19	15,47	4.052,68
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6.837,76	89,49	23,27	112,76	771.025,82
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.274,63	2,36	0,61	2,97	9.725,65
5		DRENAGEM							558.455,28
5.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	99,62	12,41	3,23	15,64	1.558,06
5.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	1.059,57	12,26	3,19	15,45	16.370,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAUAMOR N° 939602/2022. PLANO DE TRABALHO N° 1084612-82			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
DATA:	28/03/2023	BDI:	26,00%	
POSTO:	VERSÃO	HORA:	MS	DATA INÍC:
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	100878	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	533,60	6,52	1,70	8,22	4.386,19
5.4	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XXKM	5.336,00	2,36	0,61	2,97	15.847,92
5.5	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	178,82	33,90	8,81	42,71	7.637,40
5.6	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	139,38	0,04	0,01	0,05	6,97
5.7	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	281,34	2,64	0,69	3,33	936,86
5.8	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	752,45	78,77	20,48	99,25	74.680,66
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,47	106,14	27,60	133,74	4.208,80
5.10	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,07	401,41	104,37	505,78	7.116,32
5.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	136,00	499,53	129,88	629,41	85.589,76
5.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	136,00	251,91	85,50	317,41	43.167,76
5.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.503,08	14,13	3,67	17,80	80.154,82
5.14	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.859,51	12,35	3,21	15,56	28.933,98
5.15	92287	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	931,56	61,36	15,95	77,31	72.018,90
5.16	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	256,24	77,72	20,21	97,93	25.093,58
5.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	40,15	106,14	27,60	133,74	5.369,66
5.18	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	256,00	5,03	1,31	6,34	1.623,04
5.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,23	441,59	114,81	556,40	11.255,97
5.20	CPU-01	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA	Composições Próprias	UN	18,00	2.326,07	604,76	2.930,85	52.755,30
5.21	CPU-02	CHAMINE PIPOÇO DE VISITA DE GALERIA C/ESCADA DE ACESSO	Composições Próprias	M	2,38	870,23	226,26	1.096,49	2.809,65




ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RFP 0616726839



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAUAMIMOR Nº 939602/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1094812-92			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
DATA:	28/03/2023	VERSÃO:		BDI: 26,00%
FONTE:	SINAPI	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	MORA: 47,76%
SINAPI:	2023/01	COM DESONERAÇÃO:	84,44%	PROPRIA: 0,00%
Composições:		PROPRIA:	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.22	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	848,95	16,01	4,16	20,17	17.123,32
6		PAVIMENTAÇÃO							447.253,55
6.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.365,73	1,12	0,29	1,41	3.335,68
6.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	354,86	21,48	5,58	27,06	9.602,51
6.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8.871,49	2,36	0,61	2,97	26.348,33
6.4	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	354,86	84,20	21,89	106,09	37.647,10
6.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8.871,49	2,36	0,61	2,97	26.348,33
6.6	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	SINAPI	M	577,00	43,29	11,26	54,55	31.475,35
6.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	577,00	40,42	10,51	50,93	29.386,61
6.8	CPU-03	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições Próprias	M2	2.192,80	2,43	0,63	3,06	6.709,97
6.9	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	566,40	1,36	0,35	1,71	968,54
6.10	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.277,48	0,53	0,14	0,67	2.865,91
6.11	95895	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	131,56	1.453,61	377,94	1.831,55	240.956,72
6.12	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	131,56	8,55	2,22	10,77	1.416,90
6.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.947,04	2,36	0,61	2,97	11.722,71
6.14	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	15.919,73	0,92	0,24	1,16	18.466,89
7		CALÇADAS							56.542,88
7.1	94891	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	42,71	669,40	174,04	843,44	36.023,32



Página: 3
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNF: 0616266839
 CREA-CE: 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ. OBJETO DO CONVENIO CADAMOR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA :	28/03/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI :	20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA 0,00% 0,00%
		SEINFRA	83,86% 47,76%
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		VERBA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76%
		DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,25	112,90	29,35	20.519,56
8		SINALIZAÇÃO						10.378,04
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,80	668,29	173,76	505,23
8.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA AF_05/2021	SINAPI	M	1.154,00	4,64	1,21	6.750,90
8.3	102513	PINTURA DE SíMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	SINAPI	M2	4,50	38,48	10,00	218,16
8.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	SINAPI	M2	144,25	15,98	4,15	2.903,75
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.477,62
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.365,73	1,17	0,30	3.477,62
VALOR TOTAL:								1.991.122,57

Um Milhão Novecentos e Trinta e Um Mil Cento e Vinte e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos.




ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RFP 001626839
 CREA-CE 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MOR Nº 959602/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA: 29/03/2023	BDI: 26,00%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	PDTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	BINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	MEB:
			Composição:	PROPRIA:	0,00% 0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. CPU-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALT	LARG	QTD
LARG*ALT	3,00000000	4,00000000	12,00
			12,00

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	ÁREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA ÁREA	333,44000000	333,44
RUA HELVÉCIO MOURA ÁREA	786,29000000	786,29
RUA DR. ALMIR FARIAS ÁREA	1.246,00000000	1.246,00
		2.365,73

2.3. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

	COMP	QUANT	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA COMP	34,19000000	0,00000000	34,19
RUA HELVÉCIO MOURA COMP	80,00000000	0,00000000	80,00
RUA DR. ALMIR FARIAS COMP	34,83000000	0,00000000	34,83
CONEXÃO NA BOCA DE LOBO COMP*QUANT	5,00000000	6,00000000	30,00
			178,82

2.4. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

	COMP	QUANT	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA COMP*QUANT	34,19000000	2,00000000	68,38
RUA HELVÉCIO MOURA COMP*QUANT	80,00000000	2,00000000	160,00
RUA DR. ALMIR FARIAS COMP*QUANT	34,83000000	2,00000000	69,26
CONEXÃO NA BOCA DE LOBO COMP*QUANT	5,00000000	12,00000000	60,00
			357,64

2.5. 00013244 - CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	18,00000000	18,00
		18,00


3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	ÁREA	QTD
RUA DR. ALMIR FARIAS ÁREA	1.246,00000000	1.246,00
		1.246,00

3.2. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAJAMADR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA : 28/03/2023	BDI : 26,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>BINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	BINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	02/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
BINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	02/2023															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%														

RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA*ALT*EMPOLAMENTO	ALT	AREA	EMPOLAMENTO	QTD
		0,10000000	1.246,00000000	1,30000000	161,98
					161,98

3.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	DMT	VOL	QTD
VOL*DMT	10,00000000	161,98000000	1.619,80
			1.619,80

4. TERRAPLANAGEM

4.1. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)

VER PLANILHA DE CUBAÇÃO	VOL	QTD
	261,97000000	261,97
		261,97

4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

VER PLANILHA DE CUBAÇÃO	VOL	QTD
	6.837,76000000	6.837,76
		6.837,76

4.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

BOTA FORA (VER QUADRO DE DRENAGEM)	VOL*EMPOLAMENTO*DMT	DMT	EMPOLAMENTO	VOL	QTD
		10,00000000	1,25000000	261,97000000	3.274,63
					3.274,63

5. DRENAGEM

5.1. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

LIGAÇÃO ENTRE BOCA DE LOBO - GALERIA	VOL	QTD
BUEIRO S=1.7x0,80	78,88000000	76,88
BUEIRO S=1.0x0,80	8,33000000	8,33
BUEIRO S=1.0x0,80	14,41000000	14,41
		99,62

5.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

GALERIA - RUA MONSENHOR HOLANDA	VOL	QTD
GALERIA - RUA HELVÉCIO MOURA	192,00000000	192,00
GALERIA - RUA DR. ALMIR FARIAS	652,88000000	652,88
	214,69000000	214,69
		1.059,57

5.3. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 28/03/2023	BDI : 28,00%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MOR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	FORTE	VERBA	HORA	MED	RFP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SNAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VER QUADRO DE DRENAGEM	VOL*EMPOLAMENTO	EMPOLAMENTO	VOL	QTD
		1,25000000	428,88000000	533,60
				533,60

5.4. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

VER QUADRO DE DRENAGEM	VOL*EMPOLAMENTO*	DMT	EMPOLAMENTO	VOL	QTD
	DMT	10,00000000	1,25000000	428,88000000	5.336,00
					5.336,00

5.5. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

	COMP	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	COMP	34,19000000
RUA HELVÉCIO MOURA	COMP	80,00000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	COMP	34,63000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	COMP	30,00000000
		178,82

5.6. C1278 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)

	VOL	QTD
BOCA DE BUEIRO S=1,70x0,80	VOL	8,33000000
BOCA DE BUEIRO S=1,00x0,80	VOL	14,41000000
BOCA DE LOBO	VOL	116,84000000
		139,38

5.7. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA	42,40000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA	164,80000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA	42,94000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	AREA	31,20000000
		281,34

5.8. 101583 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA	164,80000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA	404,80000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA	182,85000000
		752,45

5.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	VOL	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	VOL	4,31000000
RUA HELVÉCIO MOURA	VOL	19,92000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	VOL	4,36000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	VOL	2,88000000
		31,47

5.10. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	VOL	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	VOL	2,12000000

Antonio Jayme André da Silva
ANTÔNIO JAYME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RFP 0616266839
 CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMOR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA: 28/03/2023																			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI: 28,00%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>071 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2028/01 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Contabilidade</td> <td>PROFIMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SENTRA	071 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2028/01 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Contabilidade	PROFIMA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																		
SENTRA	071 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2028/01 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																		
Contabilidade	PROFIMA	0,00%	0,00%																			

	VOL	QTD
RUA HELVÉCIO MOURA	VOL	8,24000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	VOL	2,15000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	VOL	1,56000000
		14,07

5.11. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	VOL	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	VOL	16,74000000
RUA HELVÉCIO MOURA	VOL	82,37000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	VOL	16,96000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	VOL	11,81000000
BUEIRO S=1,70x0,80	VOL	3,17000000
BUEIRO S=1,00x0,80	VOL	4,96000000
		136,00

5.12. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

	VOL	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	VOL	16,74000000
RUA HELVÉCIO MOURA	VOL	82,37000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	VOL	16,96000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	VOL	11,81000000
BUEIRO S=1,70x0,80	VOL	3,17000000
BUEIRO S=1,00x0,80	VOL	4,96000000
		136,00

5.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	PESO	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	PESO	817,48000000
RUA HELVÉCIO MOURA	PESO	2.857,60000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	PESO	828,00000000
		4.503,08

5.14. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)


	PESO	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	PESO	225,65000000
RUA HELVÉCIO MOURA	PESO	649,60000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	PESO	228,56000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	PESO	755,70000000
		1.859,51

5.15. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA	163,43000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA	457,80000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA	165,53000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	AREA	113,40000000
BUEIRO S=1,70x0,80	AREA	10,88000000
BUEIRO S=1,00x0,80	AREA	20,72000000
		931,56

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNF: 0616266839
 CREA-CE: 327481

MISSÃO DE LICITAÇÃO
317
8
NOVA RUSSAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ. OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMOR Nº 939802/2022. PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA : 28/03/2023	BDI : 26,00%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE: VERBÃO	HORA:	MEB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
		SINIFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 08/2021
		BINAPI:	232301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 09/2023

5.16. C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

	COMP	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	COMP	48,29000000
RUA HELVÉCIO MOURA	COMP	117,00000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	COMP	48,95000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	COMP	42,00000000
		256,24

5.17. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	VOL	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	VOL	8,21000000
RUA HELVÉCIO MOURA	VOL	19,20000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	VOL	5,54000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	VOL	7,20000000
		40,15

5.18. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm. INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

	QUANT	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	QUANT	48,00000000
RUA HELVÉCIO MOURA	QUANT	117,00000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	QUANT	49,00000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	QUANT	42,00000000
		256,00

5.19. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

	VOL	QTD
BOCA DE BUEIRO S=1,70x0,80	VOL	7,06000000
BOCA DE BUEIRO S=1,00x0,80	VOL	13,17000000
		20,23

5.20. CPU-01 - CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	18,00000000
		18,00

5.21. CPU-02 - CHAMINE P/POÇO DE VISITA DE GALERIA C/ESCADA DE ACESSO (M)


	COMP	QTD
	COMP	2,38000000
		2,38

5.22. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

	VOL	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	VOL	133,28000000
RUA HELVÉCIO MOURA	VOL	434,27000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	VOL	159,57000000
GALERIA - BOCA DE LOBO	VOL	41,91000000
BOCA DE LOBO	VOL	79,92000000
		848,95

6. PAVIMENTAÇÃO

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP 0016266839
CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CADAMOR Nº 938602/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA : 28/03/2023																			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 26,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEIO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENRA</td> <td>027 1 COM DESCHEREAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>SRAFI</td> <td>202501 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Compensação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEIO	REF	SENRA	027 1 COM DESCHEREAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024	SRAFI	202501 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MEIO	REF																		
SENRA	027 1 COM DESCHEREAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024																		
SRAFI	202501 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																		
Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

6.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA	333,44000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA	786,29000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA	1.248,00000000
		0
		2.365,73

6.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

	ALT	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA*ALT	0,15000000	333,44000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA*ALT	0,15000000	786,29000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA*ALT	0,15000000	1.248,00000000
			0
			354,86

6.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	ALT	AREA	DMT	EMPOL	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA*ALT*EMPOL*D MT	0,15000000	333,44000000	20,00000000	1,25000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA*ALT*EMPOL*D MT	0,15000000	786,29000000	20,00000000	1,25000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA*ALT*EMPOL*D MT	0,15000000	1.248,00000000	20,00000000	1,25000000
					0
					8.871,49

6.4. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

	ALT	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA*ALT	0,15000000	333,44000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA*ALT	0,15000000	786,29000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA*ALT	0,15000000	1.248,00000000
			0
			354,86

6.5. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


	ALT	AREA	DMT	EMPOL	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA*ALT*EMPOL*D MT	0,15000000	333,44000000	20,00000000	1,25000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA*ALT*EMPOL*D MT	0,15000000	786,29000000	20,00000000	1,25000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA*ALT*EMPOL*D MT	0,15000000	1.248,00000000	20,00000000	1,25000000
					0
					8.871,49

6.6. 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)

	COMP	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	COMP	73,00000000
RUA HELVÉCIO MOURA	COMP	177,00000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	COMP	327,00000000
		577,00

6.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

	COMP	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	COMP	73,00000000
		73,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ. OBJETO DO CONVÊNIO CADA-MOR Nº 938602/2022. PLANO DE TRABALHO Nº 10848-2-92	DATA : 28/03/2023	BDI : 26,00%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47.76%	05/2021
		SENAP	2028/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COMP	QTD
RUA HELVÉCIO MOURA	COMP	177,00000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	COMP	327,00000000
		577,00



6.8. CPU-03 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M2)

	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA	311,54000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA	733,23000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA	1.148,03000000
		2.192,80

6.9. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	ALT	AREA	DMT	TAXA	QTD
TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C DA REFINARIA (FORTALEZA) P/ O LOCAL DA OBRA (NOVA RUSSAS). TAXA DE APLICAÇÃO = 0,00045 T/m². DMT INICIAL = 30 KM.	0,00000000	2.192,80000000	30,00000000	0,00045000	29,80
TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) P/ A USINA (APRAZÍVEL-SOBRAL). TAXA DE APLICAÇÃO = 0,1380 T/m². DMT INICIAL = 30 KM.	0,06000000	2.192,80000000	30,00000000	0,13800000	536,80
					566,40

6.10. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)


	ALT	AREA	DMT	TAXA	QTD
TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C DA REFINARIA (FORTALEZA) P/ O LOCAL DA OBRA (NOVA RUSSAS). TAXA DE APLICAÇÃO = 0,00045 T/m². DMT COMPLEMENTAR = 273 KM.	0,00000000	2.192,80000000	273,00000000	0,00045000	289,39
TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) P/ A USINA (APRAZÍVEL-SOBRAL). TAXA DE APLICAÇÃO = 0,1380 T/m². DMT COMPLEMENTAR = 224 KM.	0,06000000	2.192,80000000	224,00000000	0,13800000	4.008,06
					4.277,48

6.11. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	ALT	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA*ALT	0,06000000	311,54000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA*ALT	0,06000000	733,23000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA*ALT	0,06000000	1.148,03000000
			131,58

6.12. 100986 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	ALT	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA*ALT	0,06000000	311,54000000
			18,89

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO CAIXAMOR Nº 909802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA : 28/03/2023	BDI : 26,00%																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPLA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SENPLA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,76%	05/2021	SNAP1	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																				
SENPLA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,76%	05/2021																				
SNAP1	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																							

		ALT	AREA	QTD
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA*ALT	0,06000000	733,23000000	43,98
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA*ALT	0,06000000	1.148,03000000	88,88
				131,56

6.13. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		ALT	AREA	DMT	QTD
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL-SOBRAL) P/ O LOCAL DA OBRA (NOVA RUSSAS). DMT INICIAL = 30 KM.	AREA*ALT*DMT	0,06000000	2.192,80000000	30,00000000	3.947,04
					3.947,04

6.14. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		ALT	AREA	DMT	QTD
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL-SOBRAL) P/ O LOCAL DA OBRA (NOVA RUSSAS). DMT COMPLEMENTAR = 121 KM.	AREA*ALT*DMT	0,06000000	2.192,80000000	121,00000000	15.919,73
					15.919,73

7. CALÇADAS

7.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		ALT	AREA	QTD
VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO	AREA*ALT	0,05000000	854,23000000	42,71
				42,71

7.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	COMP*LARG	73,00000000	0,25000000	18,25
RUA HELVÉCIO MOURA	COMP*LARG	177,00000000	0,25000000	44,25
RUA DR. ALMIR FARIAS	COMP*LARG	327,00000000	0,25000000	81,75
				144,25


8. SINALIZAÇÃO

8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		AREA	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 (A = 0,30 m²)	AREA*QUANT	0,30000000	2,00000000	0,60
				0,60

8.2. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021 (M)

		COMP	QUANT	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA (4 FAIXAS CONTÍNUAS)	COMP*QUANT	36,50000000	4,00000000	146,00
RUA HELVÉCIO MOURA (4 FAIXAS CONTÍNUAS)	COMP*QUANT	88,50000000	4,00000000	354,00
RUA DR. ALMIR FARIAS (4 FAIXAS CONTÍNUAS)	COMP*QUANT	183,50000000	4,00000000	654,00
				1.154,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ. OBJETO DO CONVENIO CAIXAMIDR Nº 939602/2022. PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA : 28/03/2023	BDI : 26,00%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SENTRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

8.3. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)



	AREA	QUANT	QTD
LETRA P = 0,61 m²	AREA*QUANT	0,61000000	2,00000000
LETRA A = 0,49 m²	AREA*QUANT	0,49000000	2,00000000
LETRA R = 0,71 m²	AREA*QUANT	0,71000000	2,00000000
LETRA E = 0,44 m²	AREA*QUANT	0,44000000	2,00000000
			4,50

8.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA (PISO PODOTÁTIL)	COMP*LARG	73,00000000	0,25000000
RUA HELVÉCIO MOURA (PISO PODOTÁTIL)	COMP*LARG	177,00000000	0,25000000
RUA DR. ALMIR FARIAS (PISO PODOTÁTIL)	COMP*LARG	327,00000000	0,25000000
			144,25

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	AREA	QTD
RUA MONSENHOR HOLANDA	AREA	333,44000000
RUA HELVÉCIO MOURA	AREA	786,29000000
RUA DR. ALMIR FARIAS	AREA	1.246,00000000
		0
		2.365,73