

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :

31/10/2023



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	17 - RUA ARGEMIRO CARVALHO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	160,70000000
		160,70

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	21,86000000
		21,86

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	1.311,60000000
		1.311,60

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	9.793,28000000
		9.793,28

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	23.140,80000000
		23.140,80

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	QUANT	93.334,56000000
		93.334,56

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA DR. TARGINO FILHO	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,03000000	1,00000000
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA QUINTINO BOCAIUVA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,59000000	2,00000000
				2,01
				3,67

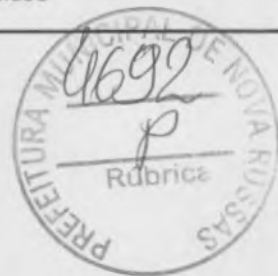


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	17 - RUA ARGEMIRO CARVALHO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA NAPOLEÃO MOURA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,54000000	2,00000000	4,43
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA FRANCISCO LOPES	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	3,98000000	2,00000000	3,18
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA JOÃO GETA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	3,48000000	1,00000000	1,39
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	16,00000000	24,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	243,06000000	1,00000000	24,31
					62,99



7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m²	QUANT	4,88000000	4,88
LETRA A= 0,49 m²	QUANT	3,92000000	3,92
LETRA R= 0,71 m²	QUANT	5,68000000	5,68
LETRA E= 0,44 m²	QUANT	3,52000000	3,52
			18,00

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

		QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m²	QUANT	2,40000000	2,40
			2,40

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	121,86000000	0,10000000	2,00000000	29,25
						29,25

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	121,86000000	2,00000000	365,58
					365,58

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

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	121,86000000	2,00000000	60,93
					60,93

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	COMPRIMENTO*REPETIÇÃO	121,86000000	4,00000000	487,44
				487,44

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	17 - RUA ARGEMIRO CARVALHO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	121,86000000	2,00000000	60,93
					60,93

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	121,86000000	2,00000000	365,58
					365,58



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
DATA BASE:	07/2023
RUA:	18 - RUA CHAGAS MOURÃO - BAIRRO SÃO FRANCISCO


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	5.149,23000000	5.149,23
	0	
		5.149,23

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	154,48000000	154,48
		154,48

1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	772,40000000	772,40
		772,40

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD	
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,19000000	2,00000000	327,60
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,96000000	2,00000000	318,40
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,66000000	2,00000000	346,40
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,13000000	2,00000000	405,20
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,24000000	2,00000000	369,60
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,33000000	2,00000000	293,20
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,53000000	2,00000000	301,20
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,14000000	2,00000000	325,60
8 + 0,00 a 9 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,23000000	2,00000000	369,20
9 + 0,00 a 10 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,96000000	2,00000000	398,40
10 + 0,00 a 11 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,40000000	2,00000000	416,00
11 + 0,00 a 12 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,87000000	2,00000000	434,80
12 + 0,00 a 13 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	11,26000000	2,00000000	450,40
13 + 0,00 a 14 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,85000000	2,00000000	394,00
14 + 0,00 a 15 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,14000000	2,00000000	325,60
15 + 0,00 a 16 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,03000000	2,00000000	321,20
16 + 0,00 a 17 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,98000000	2,00000000	319,20
17 + 0,00 a 18 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,84000000	2,00000000	313,60
18 + 0,00 a 19 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,71000000	2,00000000	308,40
19 + 0,00 a 20 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,73000000	2,00000000	309,20
20 + 0,00 a 21 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,90000000	2,00000000	316,00
21 + 0,00 a 22 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,86000000	2,00000000	314,40

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	18 - RUA CHAGAS MOURÃO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

		Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
22 + 0,00 a 23 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,60000000	2,00000000	304,00
23 + 0,00 a 24 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,99000000	2,00000000	319,60
24 + 0,00 a 25 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,90000000	2,00000000	316,00
25 + 0,00 a 26 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,15000000	2,00000000	286,00
26 + 0,00 a 27 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,97000000	2,00000000	278,80
27 + 0,00 a 28 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,94000000	2,00000000	277,60
28 + 0,00 a 29 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,96000000	2,00000000	278,40
29 + 0,00 a 30 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,40000000	2,00000000	296,00
30 + 0,00 a 30 + 13,59	Comprimento*Largura Media*Quant	13,59000000	9,73000000	2,00000000	264,46
					10.298,46


2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m² de asfalto.	QUANT	5,15000000	5,15
			5,15

2.3. 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)

		QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	154,50000000	154,50
			154,50

2.4. 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)

		QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	1.405,95000000	1.405,95
			1.405,95

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	154,48000000	154,48
			154,48

3.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

		QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	21,01000000	21,01
			21,01

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	18 - RUA CHAGAS MOURÃO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	154,48000000
		154,48

4.2. 10798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	21,01000000
		21,01


5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	1.260,60000000
		1.260,60

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	9.412,48000000
		9.412,48

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM. Aprazível p/ Novo Russas. INICIAL=30,00 KM	QUANT	22.245,12000000
		22.245,12

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM. Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	QUANT	89.721,98000000
		89.721,98

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA DR. TARGINO FILHO	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,38000000	1,00000000
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA QUINTINO BOCAIUVA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,63000000	2,00000000
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA NAPOLEÃO MOURA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,73000000	2,00000000
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA FRANCISCO LOPES	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,26000000	2,00000000

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	18 - RUA CHAGAS MOURÃO - BAIRRO SÃO FRANCISCO



		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA JOÃO GETA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	3,91000000	1,00000000	1,56
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	16,00000000	24,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	245,20000000	1,00000000	24,52
					64,32

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m²	QUANT	4,88000000	4,88
LETRA A= 0,49 m²	QUANT	3,92000000	3,92
LETRA R= 0,71 m²	QUANT	5,68000000	5,68
LETRA E= 0,44 m²	QUANT	3,52000000	3,52
			18,00

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

		QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m²	QUANT	2,40000000	2,40
			2,40

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	122,72000000	0,10000000	2,00000000	29,45
						29,45

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	122,72000000	2,00000000	368,16
					368,16

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

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	122,72000000	2,00000000	61,36
					61,36

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	122,72000000	4,00000000	490,88
				490,88

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	122,72000000	2,00000000	61,36
					61,36

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	18 - RUA CHAGAS MOURÃO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

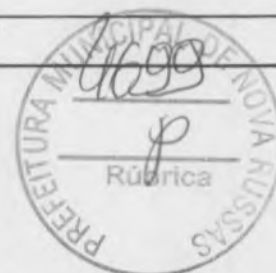
	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	122,72000000	2,00000000	368,16
				368,16



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	19 - RUA QUINTINO BOCAIUVA - BAIRRO SÃO FRANCISCO



1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	3.802,90000000
		3.802,90
		3.802,90

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	114,09000000
		114,09
		114,09

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	570,45000000
		570,45
		570,45

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,70000000	2,00000000	428,00
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,36000000	2,00000000	414,40
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,20000000	2,00000000	368,00
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,08000000	2,00000000	363,20
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,07000000	2,00000000	362,80
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,17000000	2,00000000	366,80
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,18000000	2,00000000	367,20
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,85000000	2,00000000	354,00
8 + 0,00 a 9 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,54000000	2,00000000	341,60
9 + 0,00 a 10 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,88000000	2,00000000	355,20
10 + 0,00 a 11 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,20000000	2,00000000	368,00
11 + 0,00 a 12 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,20000000	2,00000000	368,00
12 + 0,00 a 13 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,18000000	2,00000000	367,20
13 + 0,00 a 14 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,20000000	2,00000000	368,00
14 + 0,00 a 15 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,19000000	2,00000000	367,60
15 + 0,00 a 16 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,16000000	2,00000000	366,40
16 + 0,00 a 17 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,17000000	2,00000000	366,80
17 + 0,00 a 18 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,44000000	2,00000000	377,60
18 + 0,00 a 19 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,60000000	2,00000000	344,00
19 + 0,00 a 20 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,88000000	2,00000000	315,20
20 + 0,00 a 20 + 16,32	Comprimento*Largura Media*Quant	16,32000000	8,45000000	2,00000000	275,81

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

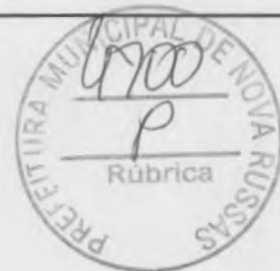
DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	19 - RUA QUINTINO BOCAIÚVA - BAIRRO SÃO FRANCISCO

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
				7.605,81

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	3,80000000	3,80
		3,80



2.3. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	114,00000000	114,00
		114,00

2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	1.037,40000000	1.037,40
		1.037,40

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	114,09000000	114,09
		114,09

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ	15,52000000	15,52
		15,52

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	114,09000000	114,09
		114,09

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ	15,52000000	15,52
		15,52

5.1. 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)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	19 - RUA QUINTINO BOCAIUVA - BAIRRO SÃO FRANCISCO



	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	931,20000000	931,20
		931,20

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	6.952,96000000	6.952,96
		6.952,96

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	16.428,96000000	16.428,96
		16.428,96

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	66.263,47000000	66.263,47
		66.263,47

6.3. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	0,10000000	208,16000000	1,00000000	20,82
				20,82

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m ²	0,00000000	0,00
LETRA A= 0,49 m ²	0,00000000	0,00
LETRA R= 0,71 m ²	0,00000000	0,00
LETRA E= 0,44 m ²	0,00000000	0,00
		0,00

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m ²	0,00000000	0,00
		0,00

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
DATA BASE:	07/2023
RUA:	19 - RUA QUINTINO BOCAIUVA - BAIRRO SÃO FRANCISCO



	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	208,16000000	0,10000000	2,00000000	49,96
					49,96

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	208,16000000	2,00000000	624,48
				624,48

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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	208,16000000	2,00000000	104,08
				104,08

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	208,16000000	4,00000000	832,64
			832,64

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
Pintura do piso portátil LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	208,16000000	2,00000000	104,08
				104,08

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	208,16000000	2,00000000	624,48
				624,48

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	20 - RUA MARIA LOPES FERRO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	2.880,91000000	2.880,91
	0	
		2.880,91

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	86,43000000	86,43
		86,43

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	432,15000000	432,15
		432,15

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (\$/TRANSP) (M2)

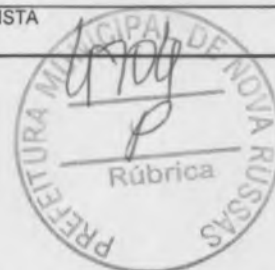
	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD	
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	11,81000000	2,00000000	472,40
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,64000000	2,00000000	345,60
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,43000000	2,00000000	337,20
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,34000000	2,00000000	333,60
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,24000000	2,00000000	329,60
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,13000000	2,00000000	325,20
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,07000000	2,00000000	362,80
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,92000000	2,00000000	356,80
8 + 0,00 a 9 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,61000000	2,00000000	304,40
9 + 0,00 a 10 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,42000000	2,00000000	296,80
10 + 0,00 a 11 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,11000000	2,00000000	364,40
11 + 0,00 a 12 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,49000000	2,00000000	379,60
12 + 0,00 a 13 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,13000000	2,00000000	325,20
13 + 0,00 a 14 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,14000000	2,00000000	325,60
14 + 0,00 a 15 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,15000000	2,00000000	326,00
15 + 0,00 a 16 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,05000000	2,00000000	322,00
16 + 0,00 a 16 + 14,13	Comprimento*Largura Media*Quant	14,13000000	9,01000000	2,00000000	254,62
					5.761,82

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	20 - RUA MARIA LOPES FERRO - BAIRRO ALTÔ DA BOA VISTA



	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	2,88000000
		2,88

2.3. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	86,40000000
		86,40

2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	786,24000000
		786,24

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUQ).	QUANT	86,43000000
		86,43

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ	QUANT	11,75000000
		11,75

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	86,43000000
		86,43

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

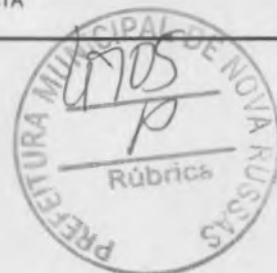
	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ	QUANT	11,75000000
		11,75

5.1. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	20 - RUA MARIA LOPES FERRO - BAIRRO ALTÓ DA BOA VISTA



	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	705,00000000
		705,00

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	5.264,00000000
		5.264,00

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	12.445,92000000
		12.445,92

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	QUANT	50.198,54000000
		50.198,54

6.3. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA JOÃO LUSTOSA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,40000000	1,00000000
				1,76
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA JOÃO EVANGELISTA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,03000000	2,00000000
				4,02
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA PAULO EVANGELISTA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,40000000	2,00000000
				4,32
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA FURTADO LANDIM	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,00000000	1,00000000
				2,00
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	12,00000000
				18,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	120,87000000	1,00000000
				12,09
				42,19

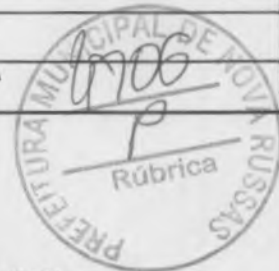
7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m²	QUANT	3,66000000
		3,66
LETRA A= 0,49 m²	QUANT	2,94000000
		2,94
LETRA R= 0,71 m²	QUANT	4,26000000
		4,26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	20 - RUA MARIA LOPES FERRO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA



	QUANT	QTD
LETRA E= 0,44 m²	QUANT	2,64000000
		2,64
		13,50

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m²	QUANT	1,80000000
		1,80
		1,80

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	96,37000000	0,10000000	1,00000000	11,56
					11,56

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	96,37000000	1,00000000	144,56
				144,56

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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	96,37000000	1,00000000	24,09
				24,09

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	96,37000000	2,00000000	192,74
			192,74

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	96,37000000	1,00000000	24,09
				24,09	

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	96,37000000	1,00000000	144,56
				144,56

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	21 - RUA FRANCISCO ANTONIO DA SILVA FERREIRA - BAIRRO LAGOA DO MEL


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	1.655,90000000	1.655,90
		1.655,90

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	49,68000000	49,68
		49,68

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	248,40000000	248,40
		248,40

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	20,00000000	7,54000000	1,00000000	150,80
1 + 0,00 a 2 + 0,00	20,00000000	7,03000000	1,00000000	140,60
2 + 0,00 a 3 + 0,00	20,00000000	7,17000000	1,00000000	143,40
3 + 0,00 a 4 + 0,00	20,00000000	7,07000000	1,00000000	141,40
4 + 0,00 a 5 + 0,00	20,00000000	6,98000000	1,00000000	139,60
5 + 0,00 a 6 + 0,00	20,00000000	7,01000000	1,00000000	140,20
6 + 0,00 a 7 + 0,00	20,00000000	7,05000000	1,00000000	141,00
7 + 0,00 a 8 + 0,00	20,00000000	7,07000000	1,00000000	141,40
8 + 0,00 a 9 + 0,00	20,00000000	7,12000000	1,00000000	142,40
9 + 0,00 a 10 + 0,00	20,00000000	7,20000000	1,00000000	144,00
10 + 0,00 a 11 + 0,00	20,00000000	7,77000000	1,00000000	155,40
11 + 0,00 a 11 + 9,11	9,11000000	8,31000000	1,00000000	75,70
				1.655,90

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m² de asfalto.	1,66000000	1,66
		1,66

2.3. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	21 - RUA FRANCISCO ANTONIO DA SILVA FERREIRA - BAIRRO LAGOA DO MEL



	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	49,80000000
		49,80

2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT SUPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	453,18000000
		453,18

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	49,68000000
		49,68

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	6,76000000
		6,76

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	49,68000000
		49,68

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

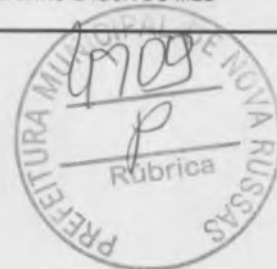
	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	6,76000000
		6,76

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	405,60000000
		405,60

5.2. 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)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	21 - RUA FRANCISCO ANTONIO DA SILVA FERREIRA - BAIRRO LAGOA DO MEL



	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	3.028,48000000	3.028,48
		3.028,48

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	7.153,92000000	7.153,92
		7.153,92

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	28.854,14000000	28.854,14
		28.854,14

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ	0,40000000	4,10000000	1,00000000	1,64
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	0,10000000	15,00000000	2,00000000	3,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	0,10000000	106,86000000	1,00000000	10,69
				15,33

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m ²	0,61000000	0,61
LETRA A= 0,49 m ²	0,49000000	0,49
LETRA R= 0,71 m ²	0,71000000	0,71
LETRA E= 0,44 m ²	0,44000000	0,44
		2,25

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m ²	0,30000000	0,30
		0,30

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	180,73000000	0,10000000	1,00000000	21,69
					21,69

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	21 - RUA FRANCISCO ANTONIO DA SILVA FERREIRA - BAIRRO LAGOA DO MEL

ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	180,73000000	1,00000000	271,10
				271,10


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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	180,73000000	1,00000000	45,18
				45,18

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	180,73000000	2,00000000	361,46
			361,46

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
Pintura do piso portátil LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	180,73000000	1,00000000	45,18
				45,18

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	180,73000000	1,00000000	271,10
				271,10

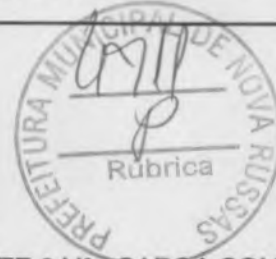
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	22 - RUA FRANCISCA RODRIGUES DE SOUZA - BAIRRO LAGOA DO MEL

1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	1,773,99000000	1,773,99
	0	
		1,773,99

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	53,22000000	53,22
		53,22

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	266,10000000	266,10
		266,10

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	20,00000000	7,80000000	2,00000000	312,00
1 + 0,00 a 2 + 0,00	20,00000000	7,04000000	2,00000000	281,60
2 + 0,00 a 3 + 0,00	20,00000000	7,09000000	2,00000000	283,60
3 + 0,00 a 4 + 0,00	20,00000000	7,28000000	2,00000000	291,20
4 + 0,00 a 5 + 0,00	20,00000000	7,26000000	2,00000000	290,40
5 + 0,00 a 6 + 0,00	20,00000000	7,12000000	2,00000000	284,80
6 + 0,00 a 7 + 0,00	20,00000000	7,12000000	2,00000000	284,80
7 + 0,00 a 8 + 0,00	20,00000000	8,20000000	2,00000000	328,00
8 + 0,00 a 9 + 0,00	20,00000000	7,97000000	2,00000000	318,80
9 + 0,00 a 10 + 0,00	20,00000000	6,63000000	2,00000000	265,20
10 + 0,00 a 11 + 0,00	20,00000000	6,52000000	2,00000000	260,80
11 + 0,00 a 12 + 0,00	20,00000000	6,65000000	2,00000000	266,00
12 + 0,00 a 12 + 6,02	6,02000000	6,71000000	2,00000000	80,79
				3.547,99

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	1,77000000	1,77
		1,77

2.3. 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)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	22 - RUA FRANCISCA RODRIGUES DE SOUZA - BAIRRO LAGOA DO MEL

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	53,10000000
		53,10



2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	483,21000000
		483,21

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	53,22000000
		53,22

3.2. 10798 CIMENTO ASFALICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	7,24000000
		7,24

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	53,22000000
		53,22

4.2. 10798 CIMENTO ASFALICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	7,24000000
		7,24

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	434,40000000
		434,40

5.2. 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)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	22 - RUA FRANCISCA RODRIGUES DE SOUZA - BAIRRO LAGOA DO MEL

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	3.243,52000000	3.243,52
		3.243,52



6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	7.663,68000000	7.663,68
		7.663,68

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	30.910,18000000	30.910,18
		30.910,18

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	0,10000000	123,01000000	1,00000000	12,30
				12,30

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m²	0,00000000	0,00
LETRA A= 0,49 m²	0,00000000	0,00
LETRA R= 0,71 m²	0,00000000	0,00
LETRA E= 0,44 m²	0,00000000	0,00
		0,00

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m²	0,00000000	0,00
		0,00

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
	1,20000000	123,59000000	0,10000000	1,00000000	14,83
					14,83

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	1,50000000	123,59000000	1,00000000	185,39

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	22 - RUA FRANCISCA RODRIGUES DE SOUZA - BAIRRO LAGOA DO MEL

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
			185,39

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

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	123,59000000	1,00000000	30,90
			30,90	



8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	123,59000000	2,00000000	247,18
		247,18	

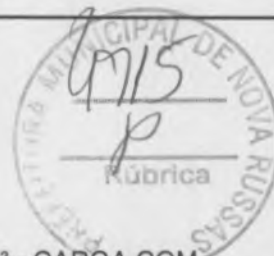
8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	123,59000000	1,00000000	30,90
			30,90	

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	123,59000000	1,00000000	185,39
			185,39	

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	23 - RUA FRANCISCO ALVES DE FARIAS - BAIRRO LAGOA DO MEL


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	2.209,24000000
	0	2.209,24
		2.209,24

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	66,28000000
		66,28
		66,28

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	331,40000000
		331,40
		331,40

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD	
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,63000000	2,00000000	265,20
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,88000000	2,00000000	235,20
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,80000000	2,00000000	232,00
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,63000000	2,00000000	225,20
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,66000000	2,00000000	226,40
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,84000000	2,00000000	233,60
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,02000000	2,00000000	240,80
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,13000000	2,00000000	245,20
8 + 0,00 a 9 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,03000000	2,00000000	241,20
9 + 0,00 a 10 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,93000000	2,00000000	237,20
10 + 0,00 a 11 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,03000000	2,00000000	241,20
11 + 0,00 a 12 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,48000000	2,00000000	259,20
12 + 0,00 a 13 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,90000000	2,00000000	276,00
13 + 0,00 a 14 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,86000000	2,00000000	274,40
14 + 0,00 a 15 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,75000000	2,00000000	270,00
15 + 0,00 a 16 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,78000000	2,00000000	271,20
16 + 0,00 a 17 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,80000000	2,00000000	272,00
17 + 0,00 a 17 + 10,66	Comprimento*Largura Media*Quant	10,66000000	8,09000000	2,00000000	172,48
					4.418,48

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	23 - RUA FRANCISCO ALVES DE FARIAS - BAIRRO LAGOA DO MEL

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	2,21000000
		2,21
		2,21


2.3. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR=30,00 KM	QUANT	66,30000000
		66,30
		66,30

2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	603,33000000
		603,33
		603,33

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	66,28000000
		66,28
		66,28

3.2. I0798 CIMENTO ASFALICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ	QUANT	9,01000000
		9,01
		9,01

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	66,28000000
		66,28
		66,28

4.2. I0798 CIMENTO ASFALICO CAP 50/70 (T)

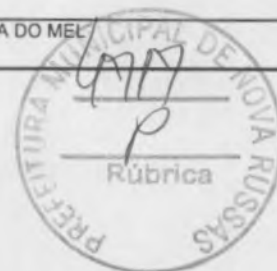
	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ	QUANT	9,01000000
		9,01
		9,01

5.1. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	23 - RUA FRANCISCO ALVES DE FARIAS - BAIRRO LAGOA DO MEL



	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	540,6000000
		540,60

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	4.036,4800000
		4.036,48

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	9.544,3200000
		9.544,32

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	QUANT	38.495,4200000
		38.495,42

6.3. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA SEBASTIÃO SARAIVA DO NASCIMENTO	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	3,70000000	1,00000000
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA FRANCISCA RODRIGUES DE SOUZA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,65000000	2,00000000
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA RAIMUNDO PAZ ARAGÃO	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,69000000	1,00000000
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	8,00000000
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	144,53000000	1,00000000
				33,53

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m ²	QUANT	2,44000000
LETRA A= 0,49 m ²	QUANT	1,96000000
LETRA R= 0,71 m ²	QUANT	2,84000000
LETRA E= 0,44 m ²	QUANT	1,76000000

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	23 - RUA FRANCISCO ALVES DE FARIAS - BAIRRO LAGOA DO MEL

QUANT	QTD
	9,00

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

QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m²	1,20000000
	1,20


8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	435,14000000	0,10000000	1,00000000
				52,22
				52,22

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	435,14000000	1,00000000
			652,71
			652,71

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

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	435,14000000	1,00000000
			108,79
			108,79

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	435,14000000	2,00000000
		870,28
		870,28

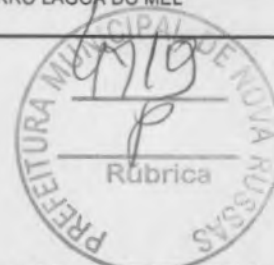
8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	435,14000000	1,00000000
Pintura do piso portátil			108,79
			108,79

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	435,14000000	1,00000000
			652,71
			652,71

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	24 - RUA SEBASTIÃO SARAIVA DO NASCIMENTO - BAIRRO LAGOA DO MEL


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	1.241,13000000
		0
		1.241,13

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	37,23000000
		37,23
		37,23

1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	186,15000000
		186,15
		186,15

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,13000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,09000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,08000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,97000000	2,00000000
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,09000000	2,00000000
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,88000000	2,00000000
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,91000000	2,00000000
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	11,11000000	2,00000000
8 + 0,00 a 8 + 6,96	Comprimento*Largura Media*Quant	6,96000000	10,91000000	2,00000000
				2.482,27

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	1,24000000
		1,24
		1,24

2.3. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra, DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	37,20000000
		37,20
		37,20

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	24 - RUA SEBASTIÃO SARAIVA DO NASCIMENTO - BAIRRO LAGOA DO MEL

2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	338,52000000	338,52
		338,52



3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	37,23000000	37,23
		37,23

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	5,06000000	5,06
		5,06

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	37,23000000	37,23
		37,23

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	5,06000000	5,06
		5,06

5. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	303,60000000	303,60
		303,60

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	2.266,88000000	2.266,88
		2.266,88

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	24 - RUA SEBASTIÃO SARAIVA DO NASCIMENTO - BAIRRO LAGOA DO MEL



	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	5.361,1200000 0
		5.361,12

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	QUANT	21.623,1800000 00
		21.623,18

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	83,48000000	1,00000000
				8,35

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m²	QUANT	0,00000000
LETRA A= 0,49 m²	QUANT	0,00000000
LETRA R= 0,71 m²	QUANT	0,00000000
LETRA E= 0,44 m²	QUANT	0,00000000
		0,00

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m²	QUANT	0,00000000
		0,00

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	65,57000000	0,10000000	1,00000000
					7,87

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	65,57000000	1,00000000
				98,36

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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	65,57000000	1,00000000
				16,39

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	24 - RUA SEBASTIÃO SARAIVA DO NASCIMENTO - BAIRRO LAGOA DO MEL

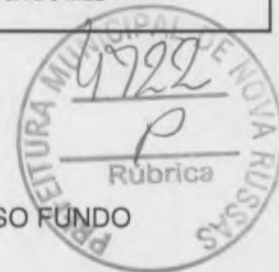
	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REPETIÇÃO	65,57000000	2,00000000	131,14
			131,14

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENTO*REPETIÇÃO	0,25000000	65,57000000	1,00000000	16,39
					16,39

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

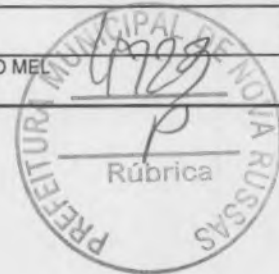
	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENTO*REPETIÇÃO	1,50000000	65,57000000	1,00000000	98,36
					98,36



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	25 - RUA CAETANO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO LAGOA DO MEI



1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	1.598,60000000
		1.598,60

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	47,96000000
		47,96

1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	239,80000000
		239,80

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,57000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,59000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,70000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,71000000	2,00000000
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,32000000	2,00000000
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,05000000	2,00000000
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,01000000	2,00000000
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,89000000	2,00000000
8 + 0,00 a 9 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,92000000	2,00000000
9 + 0,00 a 10 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,08000000	2,00000000
10 + 0,00 a 11 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,09000000	2,00000000
				3.197,20

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

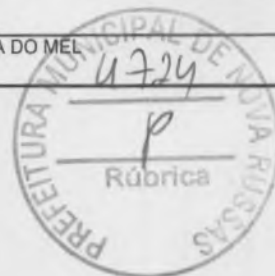
	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	1,60000000
		1,60

2.3. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	25 - RUA CAETANO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO LAGOA DO MEL



	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	48,00000000
		48,00

2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT SUPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	436,80000000
		436,80

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	47,96000000
		47,96

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	6,52000000
		6,52

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	47,96000000
		47,96

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	6,52000000
		6,52

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	391,20000000
		391,20

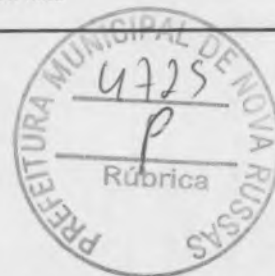
5.2. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	25 - RUA CAETANO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO LAGOA DO MEL

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	2.920,96000000	2.920,96
		2.920,96



6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	6.906,24000000	6.906,24
		6.906,24

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	27.855,17000000	27.855,17
		27.855,17

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA SEBASTIÃO SARAIVA DO NASCIMENTO	0,40000000	3,79000000	1,00000000	1,52
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA FRANCISCA RODRIGUES DE SOUZA	0,40000000	3,55000000	2,00000000	2,84
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	0,10000000	15,00000000	6,00000000	9,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	0,10000000	86,90000000	1,00000000	8,69
				22,05

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

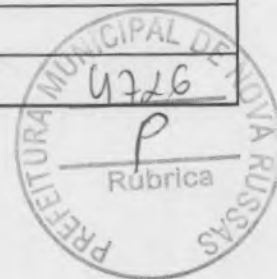
	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m ²	1,83000000	1,83
LETRA A= 0,49 m ²	1,47000000	1,47
LETRA R= 0,71 m ²	2,13000000	2,13
LETRA E= 0,44 m ²	1,32000000	1,32
		6,75

7.3. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m ²	0,90000000	0,90
		0,90

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	25 - RUA CAETANO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO LAGOA DO MEL



	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	144,65000000	0,10000000	1,00000000	17,36
					17,36

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	144,65000000	1,00000000	216,98
				216,98

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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	144,65000000	1,00000000	36,16
				36,16

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	144,65000000	2,00000000	289,30
			289,30

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	144,65000000	1,00000000	36,16
				36,16	

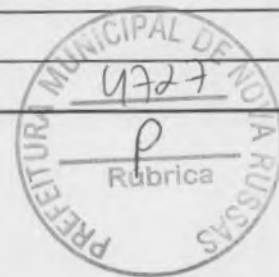
8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	144,65000000	1,00000000	216,98
				216,98

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	26 - RUA ALÍPIO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA



1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	1.820,25000000
		0
		1.820,25

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	54,61000000
		54,61

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	273,05000000
		273,05

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD	
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,56000000	2,00000000	422,40
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	11,73000000	2,00000000	469,20
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	11,63000000	2,00000000	465,20
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	11,51000000	2,00000000	460,40
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,94000000	2,00000000	437,60
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,67000000	2,00000000	346,80
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,36000000	2,00000000	294,40
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,80000000	2,00000000	312,00
8 + 0,00 a 9 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,10000000	2,00000000	324,00
9 + 0,00 a 9 + 5,48	Comprimento*Largura Media*Quant	5,48000000	9,90000000	2,00000000	108,50
					3.640,50

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	1,82000000
		1,82

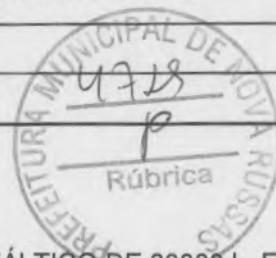
2.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	54,60000000
		54,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	26 - RUA ALÍPIO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA



	QUANT	QTD
		54,60

2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	496,86000000
		496,86
		496,86

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	54,61000000
		54,61
		54,61

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	7,43000000
		7,43
		7,43

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	54,61000000
		54,61
		54,61

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	7,43000000
		7,43
		7,43

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	445,80000000
		445,80
		445,80

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	3.328,64000000
		3.328,64
		3.328,64

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30

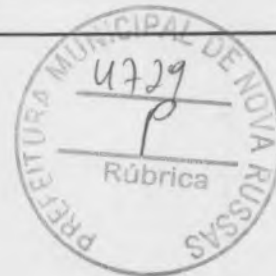
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	26 - RUA ALÍPIO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	7.863,84000000	7.863,84
		7.863,84



6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00	31.717,49000000	31.717,49
		31.717,49

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA CORNÉLIO ROSA	0,40000000	4,81000000	1,00000000	1,92
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA BARTOLOMEU ARAÚJO	0,40000000	5,85000000	1,00000000	2,34
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	0,10000000	15,00000000	4,00000000	6,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	0,10000000	77,34000000	1,00000000	7,73
				17,99

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m²	1,22000000	1,22
LETRA A= 0,49 m²	0,98000000	0,98
LETRA R= 0,71 m²	1,42000000	1,42
LETRA E= 0,44 m²	0,88000000	0,88
		4,50

7.3. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m²	0,60000000	0,60
		0,60

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	31,90000000	0,10000000	1,00000000	3,83
					3,83

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	31,90000000	1,00000000	47,85
				47,85

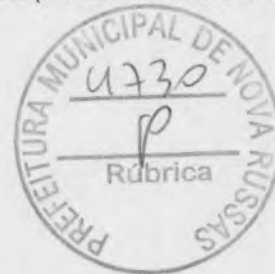
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	26 - RUA ALÍPIO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	31,90000000	1,00000000	7,98
				7,98



8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	31,90000000	2,00000000	63,80
			63,80

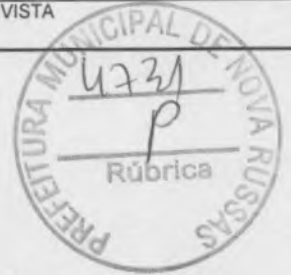
8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO REPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
Pintura do piso portátil LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	31,90000000	1,00000000	7,98
				7,98

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	31,90000000	1,00000000	47,85
				47,85

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	27 - RUA TENENTE JOSÉ HOMEM - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	4.994,80000000	4.994,80
		4.994,80

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	149,84000000	149,84
		149,84

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	749,20000000	749,20
		749,20

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD	
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,08000000	2,00000000	323,20
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,09000000	2,00000000	243,60
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,12000000	2,00000000	244,80
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,73000000	2,00000000	229,20
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,03000000	2,00000000	201,20
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,80000000	2,00000000	192,00
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,94000000	2,00000000	197,60
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,14000000	2,00000000	205,60
8 + 0,00 a 9 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,32000000	2,00000000	252,80
9 + 0,00 a 10 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,60000000	2,00000000	344,00
10 + 0,00 a 11 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,04000000	2,00000000	361,60
11 + 0,00 a 12 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,31000000	2,00000000	332,40
12 + 0,00 a 13 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,05000000	2,00000000	322,00
13 + 0,00 a 14 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,93000000	2,00000000	317,20
14 + 0,00 a 15 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,02000000	2,00000000	360,80
15 + 0,00 a 16 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,50000000	2,00000000	340,00
16 + 0,00 a 17 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,84000000	2,00000000	273,60
17 + 0,00 a 18 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,52000000	2,00000000	260,80
18 + 0,00 a 19 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,96000000	2,00000000	318,40
19 + 0,00 a 20 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,73000000	2,00000000	349,20
20 + 0,00 a 21 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,02000000	2,00000000	320,80

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	27 - RUA TENENTE JOSÉ HOMEM - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

		Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
21 + 0,00 a 22 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,23000000	2,00000000	329,20
22 + 0,00 a 23 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,59000000	2,00000000	383,60
23 + 0,00 a 24 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,83000000	2,00000000	433,20
24 + 0,00 a 25 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	9,32000000	2,00000000	372,80
25 + 0,00 a 26 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,88000000	2,00000000	315,20
26 + 0,00 a 27 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,22000000	2,00000000	328,80
27 + 0,00 a 28 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,90000000	2,00000000	316,00
28 + 0,00 a 29 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,30000000	2,00000000	292,00
29 + 0,00 a 30 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,01000000	2,00000000	240,40
30 + 0,00 a 31 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,56000000	2,00000000	182,40
31 + 0,00 a 32 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,63000000	2,00000000	225,20
32 + 0,00 a 33 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,00000000	2,00000000	280,00
33 + 0,00 a 34 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,50000000	2,00000000	300,00
					9.989,60


2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	4,99000000	4,99
			4,99

2.3. 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)

		QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	149,70000000	149,70
			149,70

2.4. 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)

		QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	1.342,27000000	1.342,27
			1.342,27

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	149,84000000	149,84
			149,84

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	27 - RUA TENENTE JOSÉ HOMEM - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

		QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	20,38000000	20,38
			20,38



4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	149,84000000	149,84
			149,84

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

		QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	20,38000000	20,38
			20,38

5.1. 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)

		QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	1.222,80000000	1.222,80
			1.222,80

5.2. 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)

		QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	9.130,24000000	9.130,24
			9.130,24

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	21.576,96000000	21.576,96
			21.576,96

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	QUANT	87.027,07000000	87.027,07
			87.027,07

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

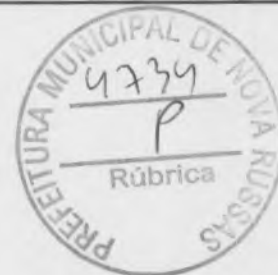
DATA :

31/10/2023



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	27 - RUA TENENTE JOSÉ HOMEM - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA ALIPIO GOMES	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,04000000	1,00000000	2,02
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA QUINTINO BOCAIUVA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	3,07000000	2,00000000	2,46
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA PROFESSOR LUIZ GONZAGA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,91000000	2,00000000	3,93
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA NAPOLIÃO MOURA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,96000000	2,00000000	3,97
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA JOÃO GETA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	3,96000000	1,00000000	1,58
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	16,00000000	24,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	278,40000000	1,00000000	27,84
					65,80



7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m ²	QUANT	4,88000000	4,88
LETRA A= 0,49 m ²	QUANT	3,92000000	3,92
LETRA R= 0,71 m ²	QUANT	5,68000000	5,68
LETRA E= 0,44 m ²	QUANT	3,52000000	3,52
			18,00

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

		QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m ²	QUANT	2,40000000	2,40
			2,40

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	278,31000000	0,10000000	1,00000000	33,40
						33,40

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	278,31000000	1,00000000	417,47
					417,47

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

		LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	278,31000000	1,00000000	69,58
					69,58

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

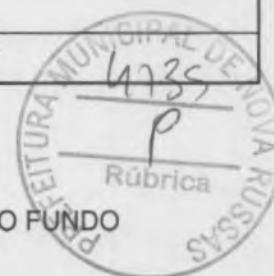
		COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	278,31000000	2,00000000	556,62



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	27 - RUA TENENTE JOSÉ HOMEM - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA



COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
		556,62

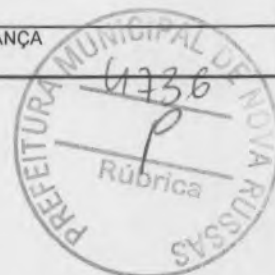
8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	278,31000000	1,00000000	69,58
				69,58	

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	278,31000000	1,00000000	417,47
				417,47	

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	28- RUA VALDEMAR BEZERRA DE ARAUJO- BAIRRO VILA FRANÇA


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	1.438,00000000
		0
		1.438,00

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	43,14000000
		43,14

1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	215,70000000
		215,70

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,48000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,98000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,04000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,07000000	2,00000000
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,97000000	2,00000000
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,96000000	2,00000000
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,09000000	2,00000000
7 + 0,00 a 8 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,33000000	2,00000000
8 + 0,00 a 9 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,39000000	2,00000000
9 + 0,00 a 10 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,22000000	2,00000000
10 + 0,00 a 11 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,14000000	2,00000000
11 + 0,00 a 12 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,06000000	2,00000000
12 + 0,00 a 13 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,07000000	2,00000000
13 + 0,00 a 14 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,10000000	2,00000000
				2.876,00

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

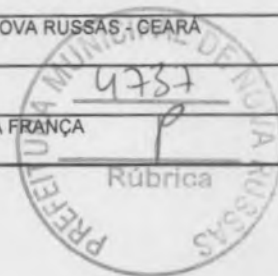
	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m² de asfalto.	QUANT	1,44000000
		1,44

2.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	28- RUA VALDEMAR BEZERRA DE ARAUJO- BAIRRO VILA FRANÇA



VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	43,20000000
		43,20

2.4. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	393,12000000
		393,12

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	43,14000000
		43,14

3.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	5,87000000
		5,87

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	43,14000000
		43,14

4.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	5,87000000
		5,87

5.1. 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)

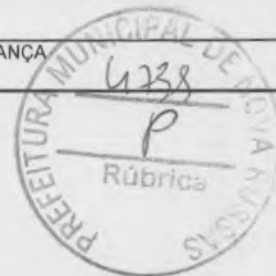
	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	352,20000000
		352,20

5.2. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	28- RUA VALDEMAR BEZERRA DE ARAÚJO- BAIRRO VILA FRANÇA



	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	2.629,76000000	2.629,76
		2.629,76

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	6.212,16000000	6.212,16
		6.212,16

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	25.055,71000000	25.055,71
		25.055,71

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A TV. VALDEMAR BEZERRA DE ARAÚJO	0,40000000	2,55000000	1,00000000	1,02
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	0,10000000	15,00000000	2,00000000	3,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	0,10000000	132,30000000	1,00000000	13,23
				17,25

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m ²	0,61000000	0,61
LETRA A= 0,49 m ²	0,49000000	0,49
LETRA R= 0,71 m ²	0,71000000	0,71
LETRA E= 0,44 m ²	0,44000000	0,44
		2,25

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m ²	0,30000000	0,30
		0,30

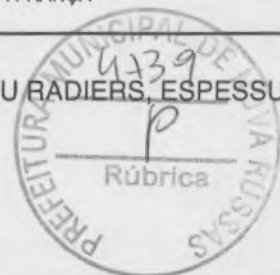
8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	375,99000000	0,10000000	1,00000000	45,12
					45,12

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	28- RUA VALDEMAR BEZERRA DE ARAÚJO- BAIRRO VILA FRANÇA

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	375,99000000	1,00000000	563,99
				563,99


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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	375,99000000	1,00000000	94,00
				94,00

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	375,99000000	2,00000000	751,98
			751,98

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
Pintura do piso portátil LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	375,99000000	1,00000000	94,00
				94,00

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	375,99000000	1,00000000	563,99
				563,99

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	29 - TRAVESSA VALDEMAR BEZERRA DE ARAÚJO - BAIRRO VILA FRANCA



1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	430,44000000
		430,44

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	12,91000000
		12,91

1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	64,55000000
		64,55

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,48000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,98000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,04000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,07000000	2,00000000
4 + 0,00 a 4 + 3,83	Comprimento*Largura Media*Quant	3,83000000	4,97000000	2,00000000
				860,87

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	0,43000000
		0,43

2.3. 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)

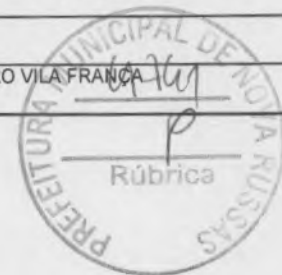
	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	12,90000000
		12,90

2.4. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	29 - TRAVESSA VALDEMAR BEZERRA DE ARAÚJO - BAIRRO VILA FRANÇA



	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	117,39000000
		117,39

3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	12,91000000
		12,91

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	1,76000000
		1,76

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	12,91000000
		12,91

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	1,76000000
		1,76

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	105,60000000
		105,60

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	788,48000000
		788,48

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	1.859,04000000
		1.859,04



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

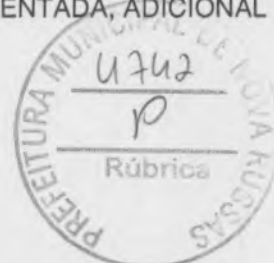
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	29 - TRAVESSA VALDEMAR BEZERRA DE ARAUJO - BAIRRO VILA FRANÇA

QUANT	QTD
	1.859,04

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

QUANT	QTD
7.498,13000000	7.498,13
	7.498,13

CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM



7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	0,10000000	41,92000000	1,00000000	4,19
				4,19

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

QUANT	QTD
0,00000000	0,00
0,00000000	0,00
0,00000000	0,00
0,00000000	0,00
	0,00

LETRA P= 0,61 m²
LETRA A= 0,49 m²
LETRA R= 0,71 m²
LETRA E= 0,44 m²

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

QUANT	QTD
0,00000000	0,00
	0,00

PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m²

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	36,69000000	0,10000000	1,00000000	4,40
					4,40

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
1,50000000	36,69000000	1,00000000	55,04
			55,04

LARG*COMPRIMENT
O*REPETIÇÃO

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

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
0,25000000	36,69000000	1,00000000	9,17
			9,17

LARG*COMPRIMENT
O*REPETIÇÃO

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

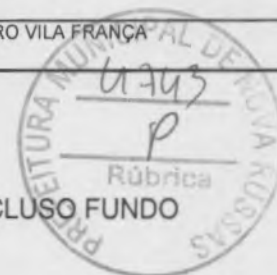
	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REPETIÇÃO	36,69000000	2,00000000	73,38



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	29 - TRAVESSA VALDEMAR BEZERRA DE ARAÚJO - BAIRRO VILA FRANÇA



COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
		73,38

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	36,69000000	1,00000000	9,17
					9,17

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	36,69000000	1,00000000	55,04
					55,04

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	30- RUA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA

1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	841,68000000
		841,68

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	25,25000000
		25,25

1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	126,25000000
		126,25

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,87000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,49000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	4,96000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,03000000	2,00000000
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,23000000	2,00000000
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,51000000	2,00000000
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,88000000	2,00000000
7 + 0,00 a 7 + 10,11	Comprimento*Largura Media*Quant	10,11000000	6,16000000	2,00000000
				1.683,36

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m² de asfalto.	QUANT	0,84000000
		0,84

2.3. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	25,20000000
		25,20

2.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	30- RUA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA

VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	229,32000000
		229,32



3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	25,25000000
		25,25

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	3,43000000
		3,43

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	25,25000000
		25,25

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	3,43000000
		3,43

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	205,80000000
		205,80

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	1.536,64000000
		1.536,64

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	30- RUA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA



	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	3.636,0000000 0
		3.636,00

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	QUANT	14.665,200000 00
		14.665,20

6.3. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A TV. RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	3,91000000	1,00000000
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	2,00000000
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	67,36000000	1,00000000
				11,30

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m²	QUANT	0,61000000
LETRA A= 0,49 m²	QUANT	0,49000000
LETRA R= 0,71 m²	QUANT	0,71000000
LETRA E= 0,44 m²	QUANT	0,44000000
		2,25

7.3. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m²	QUANT	0,30000000
		0,30

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	107,25000000	0,10000000	1,00000000
					12,87

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	107,25000000	1,00000000
				160,88

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

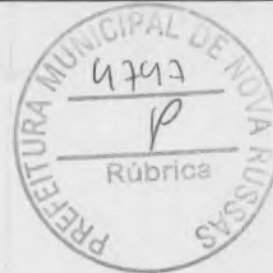


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	30- RUA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	107,25000000	1,00000000	26,81
				26,81



8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	107,25000000	2,00000000	214,50
			214,50

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
Pintura do piso portátil LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	107,25000000	1,00000000	26,81
				26,81

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	107,25000000	1,00000000	160,88
				160,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	31 - TRAVESSA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA

1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	1.193,21000000
		0
		1.193,21

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	35,80000000
		35,80
		35,80

1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	179,00000000
		179,00
		179,00

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,63000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,43000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	10,02000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	11,99000000	2,00000000
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	13,17000000	2,00000000
5 + 0,00 a 5 + 14,14	Comprimento*Largura Media*Quant	14,14000000	11,91000000	2,00000000
				2.386,41

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	1,19000000
		1,19
		1,19

2.3. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	35,70000000
		35,70
		35,70

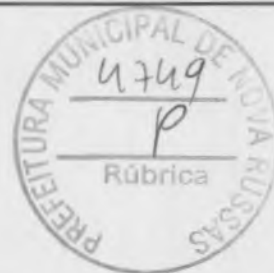
2.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	31 - TRAVESSA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	324,87000000	324,87
		324,87



3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	35,80000000	35,80
		35,80

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	4,87000000	4,87
		4,87

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	35,80000000	35,80
		35,80

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	4,87000000	4,87
		4,87

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	292,20000000	292,20
		292,20

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	2.181,76000000	2.181,76
		2.181,76

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	5.155,20000000	5.155,20
		5.155,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	31 - TRAVESSA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA

QUANT	QTD
	5.155,20

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	20.792,64000000	20.792,64
		20.792,64



7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	57,07000000	1,00000000	5,71
					5,71

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD	
LETRA P= 0,61 m ²	QUANT	0,00000000	0,00
LETRA A= 0,49 m ²	QUANT	0,00000000	0,00
LETRA R= 0,71 m ²	QUANT	0,00000000	0,00
LETRA E= 0,44 m ²	QUANT	0,00000000	0,00
			0,00

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

	QUANT	QTD	
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m ²	QUANT	0,00000000	0,00
			0,00

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	31,39000000	0,10000000	1,00000000	3,77
						3,77

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	31,39000000	1,00000000	47,09
					47,09

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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	31,39000000	1,00000000	7,85
					7,85

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

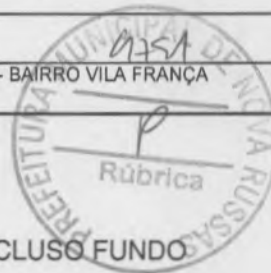
	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	31,39000000	2,00000000	62,78



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	31 - TRAVESSA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA



COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
		62,78

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	31,39000000	1,00000000	7,85
					7,85

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	31,39000000	1,00000000	47,09
					47,09

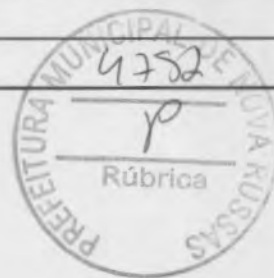
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :

31/10/2023



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	32 - RUA PAULO MATOS - BAIRRO PANTANAL



1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	1.255,7500000
	0	1.255,75
		1.255,75

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	37,67000000
		37,67
		37,67

1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	188,35000000
		188,35
		188,35

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD	
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,82000000	2,00000000	352,80
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,97000000	2,00000000	318,80
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,90000000	2,00000000	316,00
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,81000000	2,00000000	312,40
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	7,88000000	2,00000000	315,20
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,72000000	2,00000000	348,80
6 + 0,00 a 7 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,26000000	2,00000000	330,40
7 + 0,00 a 7 + 14,87	Comprimento*Largura Media*Quant	14,87000000	7,30000000	2,00000000	217,10
					2.511,50

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	1,26000000
		1,26
		1,26

2.3. 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)

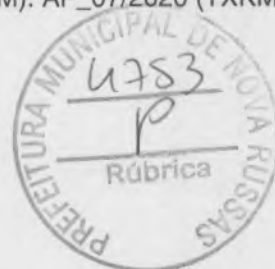
	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	37,80000000
		37,80
		37,80

2.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	32 - RUA PAULO MATOS - BAIRRO PANTANAL

VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	343,98000000
		343,98



3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	37,67000000
		37,67

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	5,12000000
		5,12

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	37,67000000
		37,67

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	5,12000000
		5,12

5.1. I02330 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	307,20000000
		307,20

5.2. I02331 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	2.293,76000000
		2.293,76

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	32 - RUA PAULO MATOS - BAIRRO PANTANAL



	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	5.424,48000000
		5.424,48
		5.424,48

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	QUANT	21.878,74000000
		21.878,74
		21.878,74

7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA MARIA CLARICE TAVARES	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,83000000	1,00000000	1,93
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA RAIMUNDO MATIAS DE SOUSA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,72000000	2,00000000	3,78
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	6,00000000	9,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	54,34000000	1,00000000	5,43
				20,14	

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m²	QUANT	1,83000000
LETRA A= 0,49 m²	QUANT	1,47000000
LETRA R= 0,71 m²	QUANT	2,13000000
LETRA E= 0,44 m²	QUANT	1,32000000
		6,75

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m²	QUANT	0,90000000
		0,90

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	78,38000000	0,10000000	1,00000000	9,41
					9,41	

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

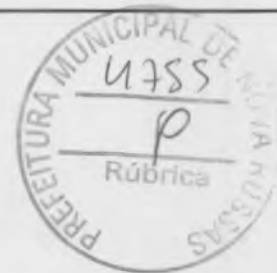
	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	78,38000000	1,00000000	117,57
				117,57	

8.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	32 - RUA PAULO MATOS - BAIRRO PANTANAL

ASSENTAMENTO) (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	78,38000000	1,00000000	19,60
				19,60


8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	78,38000000	2,00000000	156,76
			156,76

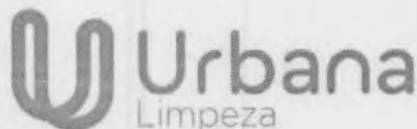
8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO DE REPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
Pintura do piso portátil LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	78,38000000	1,00000000	19,60
				19,60

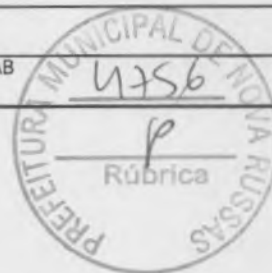
8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	78,38000000	1,00000000	117,57
				117,57

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	33 - RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO - BAIRRO COHAB



1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	552,67000000
		552,67

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	16,58000000
		16,58

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	82,90000000
		82,90

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,59000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,32000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,45000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,59000000	2,00000000
4 + 0,00 a 4 + 5,01	Comprimento*Largura Media*Quant	5,01000000	6,72000000	2,00000000
				1,105,33

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m ² de asfalto.	QUANT	0,55000000
		0,55

2.3. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	16,50000000
		16,50

2.4. 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)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	33 - RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO - BAIRRO COHAB

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	150,15000000
		150,15


3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	16,58000000
		16,58

3.2. I0798 CIMENTO ASFALICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	2,25000000
		2,25

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	16,58000000
		16,58

4.2. I0798 CIMENTO ASFALICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	2,25000000
		2,25

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	135,00000000
		135,00

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	1.008,00000000
		1.008,00

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

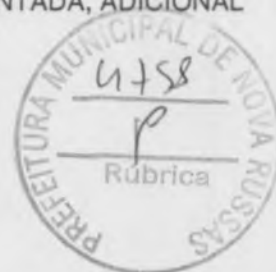
	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	2.387,52000000
		2.387,52

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	33 - RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO - BAIRRO COHAB

QUANT	QTD
	2.387,52

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Agradável p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	9.629,6600000 0	9.629,66
		9.629,66



7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	42,51000000	1,00000000	4,25
				4,25	

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m ²	QUANT	0,00000000
LETRA A= 0,49 m ²	QUANT	0,00000000
LETRA R= 0,71 m ²	QUANT	0,00000000
LETRA E= 0,44 m ²	QUANT	0,00000000
		0,00

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A=0,30m ²	QUANT	0,00000000
		0,00

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	105,42000000	0,10000000	1,00000000	12,65
					12,65

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	105,42000000	1,00000000	158,13
				158,13

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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	105,42000000	1,00000000	26,36
				26,36

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REPETIÇÃO	105,42000000	2,00000000	210,84



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	33 - RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO - BAIRRO COHAB

COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
		210,84

8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

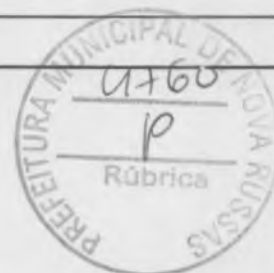
	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
Pintura do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	105,42000000	1,00000000	26,36
					26,36

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	105,42000000	1,00000000	158,13
					158,13



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	34- RUA 11 - BAIRRO COHAB


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	754,15000000
		754,15

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	22,62000000
		22,62

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	113,10000000
		113,10

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	8,15000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,89000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,89000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,23000000	2,00000000
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,49000000	2,00000000
5 + 0,00 a 5 + 15,12	Comprimento*Largura Media*Quant	15,12000000	6,69000000	2,00000000
				1.508,31

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m² de asfalto.	QUANT	0,75000000
		0,75

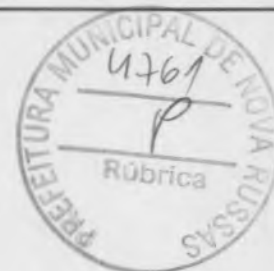
2.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	22,50000000
		22,50

2.4. 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)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
DATA BASE:	07/2023
RUA:	34- RUA 11 - BAIRRO COHAB

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	204,75000000
		204,75


3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUO).	QUANT	22,62000000
		22,62

10798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	3,08000000
		3,08

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	22,62000000
		22,62

4.2. 10798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	3,08000000
		3,08

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	184,80000000
		184,80

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	1.379,84000000
		1.379,84

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

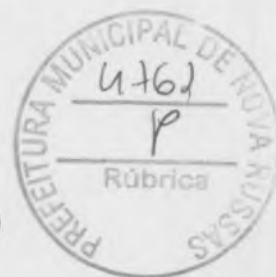
	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	3.257,28000000
		3.257,28

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	34- RUA 11 - BAIRRO COHAB

QUANT	QTD
	3.257,28

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	13.137,70
	13.137,70



7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD		
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	5,12000000	1,00000000	2,05
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA FRANCISCA JOSELMA BEZERRA MARTINS SOUSA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	3,04000000	2,00000000	2,43
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	6,00000000	9,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	34,46000000	1,00000000	3,45
					16,93

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

QUANT	QTD	
LETRA P= 0,61 m ²	1,83000000	1,83
LETRA A= 0,49 m ²	1,47000000	1,47
LETRA R= 0,71 m ²	2,13000000	2,13
LETRA E= 0,44 m ²	1,32000000	1,32
		6,75

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

QUANT	QTD	
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m ²	0,90000000	0,90
		0,90

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD	
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	97,56000000	0,10000000	1,00000000	11,71
					11,71

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	97,56000000	1,00000000	146,34
				146,34

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	34- RUA 11 - BAIRRO COHAB



	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	97,56000000	1,00000000	24,39
				24,39

8.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
COMPRIMENTO*REP ETIÇÃO	97,56000000	2,00000000	195,12
			195,12

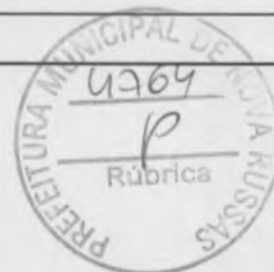
8.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
ra do piso portátil	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	97,56000000	1,00000000	24,39
				24,39	

8.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	97,56000000	1,00000000	146,34
				146,34

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	35 - RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO COHAB


1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QUANT	QTD
Igual a área da pintura de ligação	QUANT	837,63000000
		837,63
		837,63

1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Carga do entulho resultante da limpeza: ÁREA x ALTURA(3cm)	QUANT	25,13000000
		25,13
		25,13

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QUANT	QTD
Transporte do entulho resultante da limpeza: VOLUME x DMT(5km)	QUANT	125,65000000
		125,65
		125,65

2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	Comprimento	LarguraMedia	Quant	QTD
0 + 0,00 a 1 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	5,62000000	2,00000000
1 + 0,00 a 2 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,59000000	2,00000000
2 + 0,00 a 3 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,43000000	2,00000000
3 + 0,00 a 4 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,40000000	2,00000000
4 + 0,00 a 5 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,40000000	2,00000000
5 + 0,00 a 6 + 0,00	Comprimento*Largura Media*Quant	20,00000000	6,42000000	2,00000000
6 + 0,00 a 6 + 10,50	Comprimento*Largura Media*Quant	10,50000000	7,66000000	2,00000000
				1.675,26

2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	QTD
Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo de emulsão RR-2C de 0,0005T/m² de asfalto.	QUANT	0,84000000
		0,84
		0,84

2.3. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	25,20000000
		25,20
		25,20

2.4. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :
31/10/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	35 - RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO COHAB

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00KM	QUANT	229,32000000
		229,32



3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de (RUQ).	QUANT	25,13000000
		25,13

3.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	3,42000000
		3,42

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	QUANT	QTD
Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ	QUANT	25,13000000
		25,13

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTIICO CAP 50/70 (T)

	QUANT	QTD
Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ	QUANT	3,42000000
		3,42

5.1. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	205,20000000
		205,20

5.2. 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)

	QUANT	QTD
Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL=254,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 224,00KM	QUANT	1.532,16000000
		1.532,16

6.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

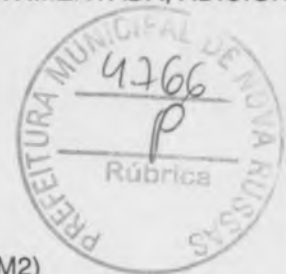
	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL=151,00 KM, Aprazível p/ Novo Russas. DMT INICIAL=30,00 KM	QUANT	3.618,72000000
		3.618,72

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	07/2023
RUA:	35 - RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO COHAB

	QUANT	QTD
		3.618,72

6.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	QUANT	QTD
CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL=151,00 KM. Aprazível p/ Novo Russas. DMT COMPLEMENTAR=121,00 KM	14.595,500000 00	14.595,50
		14.595,50



7.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD	
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,54000000	1,00000000	1,82
FAIXA DE RETENÇÃO - CRUZAMENTO COM A RUA MARIA DAS GRAÇAS	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,40000000	4,43000000	1,00000000	1,77
FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	15,00000000	4,00000000	6,00
FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,10000000	49,85000000	1,00000000	4,99
				14,58	

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	QUANT	QTD
LETRA P= 0,61 m ²	QUANT	1,22000000
LETRA A= 0,49 m ²	QUANT	0,98000000
LETRA R= 0,71 m ²	QUANT	1,42000000
LETRA E= 0,44 m ²	QUANT	0,88000000
		4,50

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

	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1 A=0,30m ²	QUANT	0,60000000
		0,60

8.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	LARG	COMPRIMENT	ALTURA	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*ALTURA*REPETIÇÃO	1,20000000	11,36000000	0,10000000	1,00000000	1,36
					1,36

8.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	1,50000000	11,36000000	1,00000000	17,04
				17,04

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

	LARG	COMPRIMENT	REPETIÇÃO	QTD
LARG*COMPRIMENT O*REPETIÇÃO	0,25000000	11,36000000	1,00000000	2,84