



Memória de Cálculo



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

1.1.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		KM	QUANT	QTD
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
COMPACTADOR DE PNEU AUTOPELIDO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
VIBROACABADORAS DE ASFALTO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
ESPARGIDOR	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
				1.320,00



1.1.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		KM	QUANT	QTD
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
COMPACTADOR DE PNEU AUTOPELIDO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
VIBROACABADORAS DE ASFALTO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
ESPARGIDOR	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
				1.320,00

1.1.2.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

		PERCENTUA	QUANT	QTD
REAPROVEITAMENTO (10% recuperação)	QUANT*(PERCENTUA L/100)	20,00000000	82.158,03000000	16.431,61
				16.431,61

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

		AREA	QTD
AREA PROJETADA	AREA	82.158,03000000	82.158,03
			82.158,03

*1.2.1.2. I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

		AREA	DENSIDADE	QTD
AREA PROJETADA	AREA*DENSIDADE	82.158,03000000	0,00080000	65,73
				65,73

1.2.1.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - (RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO) (T)

		AREA	DENSIDADE	QTD
AREA PROJETADA	AREA*DENSIDADE	82.158,03000000	0,00080000	65,73
				65,73

**1.3.1. - - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 P/CBUQ (T)

		INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,13200000	4.107,90000000	542,24
				542,24

1.3.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - (CAP 50/70 PARA CBUQ) (T)

Osmanir C. de Mendonça
Engº Civil / CREA-CE-49404

RM:061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA-CE

DATA : 16/09/2021		BDI : 26.50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

		INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,13200000	4,107,90000000	542,24
				542,24

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

		AREA	ESP	INDICE	QTD
AREA PROJETADA	AREA*ESP*INDICE	82.158,03000000	0,05000000	1,00000000	4.107,90
					4.107,90

1.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - (CBUQ DA USINA P/PISTA) (T)

		INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	2,20000000	4,107,90000000	9,037,38
				9,037,38

1.3.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - (BRITA P/CBUQ) (T)

		INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,92400000	4,107,90000000	3,795,70
				3,795,70

1.3.6. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - (AREIA P/CBUQ) (T)

		INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,92400000	4,107,90000000	3,795,70
				3,795,70

1.3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - (FILLER P/CBUQ) (T)

		INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,00500000	524,24000000	2,62
				2,62

1.3.8. I8425 - AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70 (KG)

		INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	5,00000000	524,24000000	2.621,20
				2.621,20

1.3.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - (DOPE PARA CAP 50/70) (T)

		INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,00500000	524,24000000	2,62
				2,62

2.1.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		KM	QUANT	QTD
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
COMPACTADOR DE PNEU AUTOPROPELIDO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00

Osmanir C. de Mendonça :
Engº Civil / CREA-CE:49489-
RN:061095914-0





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/09/2021	BDI:	25,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FOHTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

	KM	QUANT	QTD	
VIBROACABADORAS DE ASFALTO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
ESPARGIDOR	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
				1.320,00



2.1.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	KM	QUANT	QTD	
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
COMPACTADOR DE PNEU AUTOPROPELIDO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
VIBROACABADORAS DE ASFALTO	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
ESPARGIDOR	KM*QUANT*2	165,00000000	1,00000000	330,00
				1.320,00

2.1.2.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

	PERCENTUA	QUANT	QTD	
REAPROVEITAMENTO (10% recuperação)	QUANT*(PERCENTUA L/100)	20,00000000	18.024,06000000	3.604,81
				3.604,81

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

	AREA	QTD	
AREA PROJETADA	AREA	18.024,06000000	18.024,06
			18.024,06

*2.2.1.2. I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

	AREA	DENSIDADE	QTD	
AREA PROJETADA	AREA*DENSIDADE	18.024,06000000	0,00080000	14,42
				14,42

2.1.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,43X + 41,40$) - (RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO) (T)

	AREA	DENSIDADE	QTD	
AREA PROJETADA	AREA*DENSIDADE	18.024,06000000	0,00080000	14,42
				14,42

**2.3.1. - - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 P/CBUQ (T)

	INDICE	VOL	QTD	
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,13200000	901,20000000	118,96
				118,96

2.3.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,45X + 46,03$) - (CAP 50/70 PARA CBUQ) (T)

	INDICE	VOL	QTD	
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,13200000	901,20000000	118,96
				118,96

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng° Civil / CREA-CE-49409-D
RN-061095914-0

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

	AREA	ESP	INDICE	QTD
AREA PROJETADA	AREA*ESP*INDICE	18,024,060000 00	0,05000000	1,00000000
				901,20



2.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,78X + 2,91$) - (CBUQ DA USINA P/PISTA) (T)

	INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	2,20000000	901,20000000
			1.982,64

2.3.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,52X + 0,97$) - (BRITA P/CBUQ) (T)

	INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,92400000	901,20000000
			832,71

2.3.6. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,52X + 0,97$) - (AREIA P/CBUQ) (T)

	INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,92400000	901,20000000
			832,71

2.3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,36X$) - (FILLER P/CBUQ) (T)

	INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,00500000	118,96000000
			0,59

2.3.8. I8425 - AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70 (KG)

	INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	5,00000000	118,96000000
			594,80

2.3.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,36X$) - (DOPE PARA CAP 50/70) (T)

	INDICE	VOL	QTD
AREA PROJETADA	VOL*INDICE	0,00500000	118,96000000
			0,59

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-1
RN:061095914-0