



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

Memória de Cálculo



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 21/12/2021	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE, MORADA NOVA-CE	SUNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAPI	202 V11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,56%	47,46%	12/2021
				0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	L	QTD
PLACA DA OBRA	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00



1.2. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

	C	H	L	QUANT	TEMPO
EXECUÇÃO DE 4 TORRES DE ANDAIMES COM DIMENSÕES DE (2,00x2,00x4,50)m	2,00000000	4,50000000	2,00000000	4,00000000	3,00000000

	QTD
EXECUÇÃO DE 4 TORRES DE ANDAIMES COM DIMENSÕES DE (2,00x2,00x4,50)m	216,00
	216,00

1.3. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

	AREA	C	ESP	H	LADOS	
TRELIÇAS EXISTENTES	C*H*QUANT*LADOS	0,00000000	49,26000000	0,00000000	0,35000000	3,00000000
PÓRTICO CENTRAL	C*ESP+AREA*LADOS	51,33000000	33,12000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000
ARCO TRELIÇADO POR TRAS DO PÓRTICO CENTRAL	AREA*LADOS	35,65000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
PÓRTICOS DAS ENTRADAS	(C*ESP+AREA*LADOS)*QUANT	22,61000000	21,98000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000

	QUANT	QTD
TRELIÇAS EXISTENTES	4,00000000	206,89
PÓRTICO CENTRAL	0,00000000	115,91
ARCO TRELIÇADO POR TRAS DO PÓRTICO CENTRAL	0,00000000	71,30
PÓRTICOS DAS ENTRADAS	2,00000000	108,02
		502,12

1.4. 97649 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
ÁREA DO LADO SUDESTE	-C*L	15,30000000	11,70000000	0,00000000	-179,01
ÁREA DO LADO LESTE	-C*L	7,26000000	1,00000000	0,00000000	-7,26
ÁREA DO LADO NORTE	-C*L	7,26000000	2,00000000	0,00000000	-14,52
ÁREA DO LADO SUL	-C*L	5,85000000	4,00000000	0,00000000	-23,40
ÁREA TOTAL	C*L*QUANT	49,26000000	23,95000000	2,00000000	2.359,55
					2.135,36

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REBOCO	72,50000000	72,50
		72,50

AB
 Aline de Matos Almeida
 Eng. Civil / CREA-CE. 348068
 RN: 061933534-3

1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 21/12/2021	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE, MORADA NOVA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		AREA	C	ESP	L	QUANT
ÁREA COBERTA DO LADO SUDESTE	-C*L*ESP	0,00000000	15,30000000	0,15000000	11,70000000	0,00000000
ÁREA COBERTA DO LADO LESTE	-C*L*ESP	0,00000000	7,26000000	0,15000000	1,00000000	0,00000000
ÁREA COBERTA DO LADO NORTE	-C*L*ESP	0,00000000	7,26000000	0,15000000	2,00000000	0,00000000
ÁREA COBERTA DO LADO SUL	-C*L*ESP	0,00000000	5,85000000	0,15000000	4,00000000	0,00000000
ÁREA TOTAL COBERTA	C*L*QUANT*ESP	0,00000000	49,26000000	0,15000000	23,95000000	2,00000000
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REBOCO	AREA*ESP	72,50000000	0,00000000	0,03000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
ÁREA COBERTA DO LADO SUDESTE	-C*L*ESP	-26,85
ÁREA COBERTA DO LADO LESTE	-C*L*ESP	-1,09
ÁREA COBERTA DO LADO NORTE	-C*L*ESP	-2,18
ÁREA COBERTA DO LADO SUL	-C*L*ESP	-3,51
ÁREA TOTAL COBERTA	C*L*QUANT*ESP	353,93
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REBOCO	AREA*ESP	2,18
		322,48

1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		AREA	C	ESP	L	QUANT
ÁREA COBERTA DO LADO SUDESTE	-C*L*ESP	0,00000000	15,30000000	0,15000000	11,70000000	0,00000000
ÁREA COBERTA DO LADO LESTE	-C*L*ESP	0,00000000	7,26000000	0,15000000	1,00000000	0,00000000
ÁREA COBERTA DO LADO NORTE	-C*L*ESP	0,00000000	7,26000000	0,15000000	2,00000000	0,00000000
ÁREA COBERTA DO LADO SUL	-C*L*ESP	0,00000000	5,85000000	0,15000000	4,00000000	0,00000000
ÁREA TOTAL COBERTA	C*L*QUANT*ESP	0,00000000	49,26000000	0,15000000	23,95000000	2,00000000
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REBOCO	AREA*ESP	72,50000000	0,00000000	0,03000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
ÁREA COBERTA DO LADO SUDESTE	-C*L*ESP	-26,85
ÁREA COBERTA DO LADO LESTE	-C*L*ESP	-1,09
ÁREA COBERTA DO LADO NORTE	-C*L*ESP	-2,18
ÁREA COBERTA DO LADO SUL	-C*L*ESP	-3,51
ÁREA TOTAL COBERTA	C*L*QUANT*ESP	353,93
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REBOCO	AREA*ESP	2,18
		322,48

2.1. COMPO01 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO TRELIÇADO (40KG/M2) - MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M2)

		C	H	QUANT	QTD
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA	C*H*QUANT	6,50000000	0,35000000	28,00000000	63,70
					63,70


Aline de Matos Almeida
 Eng. Civil / CREA-CE. 348068
 RN: 061933534-3



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 21/12/2021	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE, MORADA NOVA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SIHAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					12/2021

2.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
ÁREA TOTAL	C*L*QUANT	45,14000000	24,20000000	2,00000000	2.184,78
				2.184,78	

2.3. COMPO02 - TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
ÁREA TOTAL	C*L*QUANT	45,14000000	24,20000000	2,00000000	2.184,78
				2.184,78	



3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

	AREA	QTD
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REBOCO	72,50000000	72,50
		72,50

3.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REBOCO	72,50000000	72,50
		72,50

4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	AREAESQ	C	H	L	LADOS
BOX 1	C*H-AREAESQ	21,14000000	25,10000000	2,90000000	0,00000000
BOX 2	C*H-AREAESQ	23,70000000	47,00000000	2,90000000	0,00000000
BOX 3	C*H-AREAESQ	21,59000000	48,20000000	2,90000000	0,00000000
BOX 4	C*H-AREAESQ	49,56000000	33,10000000	2,90000000	0,00000000
FEM	C*H-AREAESQ	7,81000000	24,60000000	2,90000000	0,00000000
WC MASC	C*H-AREAESQ	7,81000000	24,50000000	2,90000000	0,00000000
LATERAIS E FUNDO DA RODOVIÁRIA	C*(L+H)	0,00000000	249,14000000	0,40000000	0,20000000
FACHADA RODOVIÁRIA	C*(L+H*LADOS)	0,00000000	54,24000000	0,25000000	0,20000000
PERIMETRO DO PISO DA RODOVIÁRIA	C*H	0,00000000	310,01000000	0,25000000	0,00000000

	QTD
BOX 1	51,65
BOX 2	112,60
BOX 3	118,19
BOX 4	46,43
WC FEM	63,53
WC MASC	63,24
LATERAIS E FUNDO DA RODOVIÁRIA	149,48
FACHADA RODOVIÁRIA	37,97
PERIMETRO DO PISO DA RODOVIÁRIA	77,50


 Alline de Matos Almeida
 Eng. Civil / CREA-CE. 348068
 RN: 061933534-3



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 21/12/2021	BDI : 26.50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE, MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	12/2021
				0,00%	0,00%	

QTD
720,59

4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		AREA	C	ESP	H	LADOS
TRELIÇAS EXISTENTES	C*H*QUANT*LADOS	0,00000000	49,26000000	0,00000000	0,35000000	3,00000000
PÓRTICO CENTRAL	C*ESP+AREA*LADOS	51,33000000	33,12000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000
ARCO TRELIÇADO POR TRAS DO PÓRTICO CENTRAL	AREA*LADOS	35,65000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
PÓRTICOS DAS ENTRADAS	(C*ESP+AREA*LADOS)*QUANT	22,61000000	21,98000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE REFORÇO	C*H*QUANT*LADOS	0,00000000	6,50000000	0,00000000	0,35000000	3,00000000



		QUANT	QTD
TRELIÇAS EXISTENTES	C*H*QUANT*LADOS	4,00000000	206,89
PÓRTICO CENTRAL	C*ESP+AREA*LADOS	0,00000000	115,91
ARCO TRELIÇADO POR TRAS DO PÓRTICO CENTRAL	AREA*LADOS	0,00000000	71,30
PÓRTICOS DAS ENTRADAS	(C*ESP+AREA*LADOS)*QUANT	2,00000000	108,02
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE REFORÇO	C*H*QUANT*LADOS	28,00000000	191,10
			693,22

4.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		AREA	QTD
CIRCULAÇÃO 1	AREA	147,72000000	147,72
CIRCULAÇÃO 2	AREA	42,77000000	42,77
CIRCULAÇÃO 3	AREA	40,72000000	40,72
CIRCULAÇÃO 4	AREA	68,39000000	68,39
CIRCULAÇÃO 5	AREA	61,50000000	61,50
CIRCULAÇÃO 6	AREA	61,50000000	61,50
			422,60


5.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		AREA	QTD
C1	AREA	53,28000000	53,28
C2	AREA	53,28000000	53,28
C3	AREA	123,00000000	123,00
C4	AREA	221,23000000	221,23
C5	AREA	141,00000000	141,00
			591,79

5.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

		C	L	QUANT	QTD
TAMPA DE (0,80 X 0,80m)	C*L*QUANT	0,80000000	0,80000000	2,00000000	1,28
TAMPA DE (0,55 X 0,55m)	C*L*QUANT	0,55000000	0,55000000	1,00000000	0,30
					1,58


Alline de Matos Almeida
Eng. Civil / CREA-CE. 348068
RN: 061933534-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 21/12/2021		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTA E MANUTENÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE, MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,05%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				47,76%	05/2021
				47,46%	12/2021

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

		C	L	QUANT	QTD
ÁREA TOTAL	C*L*QUANT	45,14000000	24,20000000	2,00000000	2.184,78
					2.184,78




 Alline de Matos Almeida
 Eng. Civil / CREA-CE. 348068
 RN: 061933534-3