




PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memória de Cálculo

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES E URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		DATA: 01/09/2020		BDI: 26,50%		
	LOCAL:		BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		FONTE		VERSÃO		
	CLIENTE:		MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA		026.1 COM DESENERAÇÃO		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA MES REF.		
						85,20%		- 12/2016	

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

		H	L	QTD
PLACA DA OBRA	L*H	2,0	3,0	6,00
				6,00

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

		AREA	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	AREA	639,42	639,42
			639,42

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO SUL)	C*L*H	95,54	0,8	0,5	38,22
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	C*L*H	86,34	0,8	0,5	34,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO LESTE)	C*L*H	43,27	0,8	0,5	17,31
					90,07

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO SUL)	C*L*H	95,54	0,8	0,5	38,22
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	C*L*H	86,34	0,8	0,5	34,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO LESTE)	C*L*H	43,27	0,8	0,5	17,31
					90,07


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

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO SUL)	C*L*H	95,54	0,8	0,5	38,22
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	C*L*H	86,34	0,8	0,5	34,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO LESTE)	C*L*H	43,27	0,8	0,5	17,31
					90,07

2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	LADOS	UTIL	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO SUL)	(C*LADOS*H)/UTIL	95,54	2,0	2,0	5,0	76,43
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	(C*LADOS*H)/UTIL	86,34	2,0	2,0	5,0	69,07
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO LESTE)	(C*LADOS*H)/UTIL	43,27	2,0	2,0	5,0	34,62
VIGA (LADO SUL)	(C*LADOS*H)/UTIL	95,54	0,2	2,0	5,0	7,64
VIGA (LADO NORTE)	(C*LADOS*H)/UTIL	86,34	0,2	2,0	5,0	6,91
VIGA (LADO LESTE)	(C*LADOS*H)/UTIL	43,27	0,2	2,0	5,0	3,46
						198,13


 Comissão do Licitação
FL. 92
 Morada Nova - CE


 Osmair B. de Mendonça
 Engº Civil / CREA-CE:49409-
 RR.061995914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES E URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 01/09/2020	BDI : 26,50%
LOCAL:	BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

2.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO SUL)	C*L*H	95,54	2,0		0,5	95,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	C*L*H	86,34	2,0		0,5	86,34
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO LESTE)	C*L*H	43,27	2,0		0,5	43,27
PILARES	-C*L*H*QUANT	0,3	2,0		0,3	-7,02
						218,13

Comissão de Licitação
Fl. 93
MORADA NOVA - CE

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

		C	PESOESP	QUANT	QUANTELEM	QTD
ARMADURA DO PILAR	C*PESOESP*QUANT*QUANTELEMENTOS	2,1	0,62	4,0	39,0	203,11
ARMADURA LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME	C*PESOESP*QUANT	225,19	0,4	4,0	0,0	360,30
						563,41

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

		C	PESOESP	QUANT	QUANTELEM	QTD
ESTRIBOS VIGAS BALDRAME	C*PESOESP*QUANT	0,7	0,15	1125,0	0,0	118,12
ESTRIBOS DOS PILARES	C*PESOESP*QUANT*QUANTELEMENTOS	1,1	0,15	13,0	39,0	83,66
						201,79

2.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QUANTELEM	QTD
PILAR	C*L*H*QUANTELEMENTOS	0,3	2,0		0,3	7,02
VIGA BALDRAME	C*L*H	225,19	0,2		0,2	9,01
						16,03

2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANTELEM	QTD
PILAR	C*L*H*QUANTELEMENTOS	0,3	2,0		0,3	7,02
VIGA BALDRAME	C*L*H	225,19	0,2		0,2	9,01
						16,03

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QTD
CONTENÇÃO DO PASSEIO (LADO SUL)	C*L*H	23,07	0,5	0,2	2,31
CONTENÇÃO DO PASSEIO (LADO NORTE)	C*L*H	24,27	0,5	0,2	2,43
					4,74

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

		AREA	H	QTD
ATERRO PARA NÍVEL DOS PASSEIOS	AREA*H	60,8	0,2	12,16
				12,16

3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Osmanir G. de Mendonça
Engº Civil / CREA-CE-49409-
RN.061985914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES E URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 01/09/2020	BDI: 26,50%	
	LOCAL:	BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05:20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: -
					REF: 12/2018

	AREA	QTD
ÁREA DOS PASSEIOS	60,8	60,80
		60,80

3.4. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)


	C	ESP	L	QTD
CONTENÇÃO DO PASSEIO (LADO SUL)	23,07	0,02	0,2	0,09
CONTENÇÃO DO PASSEIO (LADO NORTE)	24,27	0,02	0,2	0,10
				0,19

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

	AREA	QTD
ÁREA DOS PASSEIOS	60,8	60,80
		60,80



e


Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D
 RR:061085914-0