

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURAS
TOMADA DE PREÇO Nº TP-005/2020-SEINFRA

MORADA NOVA/CE 21 DE OUTUBRO DE 2020
EM ATENDIMENTO A SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA Apreciação NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NA TOMADA DE PREÇO SUPRACITADA, CONFORME PLANILHA DE PREÇO EM ANEXOS, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXOS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									2.267,80
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	277,00	73,41	350,41	2.102,46
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	699,43	0,23	0,06	0,29	185,43
1.3									0,00
MUROS DE CONTENÇÕES DO CANAL									
2									136.866,12
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	90,07	34,96	9,18	43,94	3.949,67
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	96,07	2,91	0,71	3,68	351,46
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	96,07	21,62	5,76	27,38	2.685,93
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	188,13	56,93	15,09	72,02	14.269,32
2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	218,13	394,71	96,95	491,66	108.638,46
2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	593,41	7,64	2,04	9,62	5.599,03
2.7	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	201,76	7,62	2,07	9,69	1.995,70
2.8	C0843	CONCRETO PMBIB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,03	357,15	94,84	451,78	7.242,16
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	96,03	113,76	30,15	143,91	2.307,36
URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL									
3									6.663,98
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,74	475,62	126,04	601,66	2.851,67
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,16	68,94	18,27	87,21	1.060,47
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	60,60	32,76	8,66	41,47	2.521,36
3.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	9,16	707,13	187,39	894,52	169,96
3.5									0,00
SERVIÇOS FINAIS									
4									76,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	60,80	0,69	0,26	1,25	76,00
						VALOR ORÇAMENTO:			116.616,66
						VALOR BDI TOTAL:			30.957,03
						VALOR TOTAL:			147.573,69

Comissão de Licitação
504
 Morada Nova - CE

Centos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Nove centavos

Francisco Hirnãio de Paiva
 Eng. Civil - CREA-CE 54233D
 R. Nº 32734-2

CNPJ 36.443.780/0001-91
R.F CONSTRUTORA LTDA
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Santiago-CEP:62.940-000
Morada Nova-CE

AV. AGOSTINHO CHAGAS nº- 1592, CASA A, BAIRRO JULIA SANTIAGO CEP- 62.940-000 – MORADA NOVA - CE Fone-(88) Celular-99804-0202, CNPJ – 36.443.780/0001-91

QUE EM SUA PROPOSTA ENGLOBAL TODAS AS DESPESAS REFERENTES AO FORNECIMENTO, BEM COM TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTA, GARANTIA, E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM INCLUIR SOBRE O OBJETO DA LICITAÇÃO.

VALOR GLOBAL-- R\$ 147.773,69 (CENTO E QUARENTA E SETE MIL SETECENTOS E SETENTA E TRES REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)
PROPONENTE-- R F CONSTRUTORA LTDA

ENDERECO-- AV. AGOSTINHO CHAGAS 1592 CASA A

CNPJ Nº -- 36.443.780/001-91

TELEFONE-- (88) 9.9972-8531

EMAIL-- TRIADECONSTRU@GMAIL.COM

PRAZO DE EXECUÇÃO-- 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA-- 60 (SESENTA) DIAS

REPRESENTANTE LEGAL--- WANNER CARLOS RABELO RG 2008010437130 CPF 000.037.363-00

DADOS BANCARIOS-- BANCO DO BRASIL Nº 001 AGÊNCIA Nº 0863-X CONTA CORRENTE -56228-9

MORADA NOVA --CE 21 DE OUTUBRO DE 2020




R F CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº36.443.780/0001-91
WANNER CARLOS RABELO
CPF Nº 000.037.363-00

Francisco Wairio de Paiva
Eng. CRM CE-CE 542336
RNP 067362734-2



CNPJ 36.443.780/0001-91
R F CONSTRUTORA LTDA
Av. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Julia Santiago-CEP:62.940-000
Morada Nova-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES E URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 21/10/2020	BDI : 28,50%	
	LOCAL:	BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF.
				-	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.287,89	1,85
1.3				0,00	0,00
2	MUROS DE CONTENÇÕES DO CANAL			138.806,12	93,93
3	URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL			6.603,68	4,47
3.5				0,00	0,00
4	SERVIÇOS FINAIS			76,00	0,05
			VALOR ORÇAMENTO:	116.816,66	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	30.957,03	
			VALOR TOTAL:	147.773,69	

Cento e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Nove centavos

MORADA NOVA-CE, 21 DE OUTUBRO DE 2020.


 CNPJ 36.443.780/0001-91
 R F CONSTRUTORA LTDA
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Júlia Santiago-CEP:62.940-000
 Morada Nova-CE

Francisco Hiráio de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 067362734-2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES E URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

LOCAL: BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

DATA: 21/10/2020 **BDI:** 26,50%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

1.1. C4641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,97018120	17,83	52,96
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97018120	17,83	52,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97018120	13,21	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:					148,16

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16831027	17,10	2,88
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16831027	23,14	3,89
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40509090	27,53	40,88
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99006040	79,39	78,60
TOTAL MATERIAL:					128,25

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01237578	451,61	5,59
TOTAL SERVICOS:					5,59

VALOR:	277,00
VALOR SEM ENCARGOS:	208,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,22
VALOR COM ENCARGOS:	277,00
VALOR BDI (26.50%):	73,41
VALOR COM BDI:	350,41

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

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	69,73	0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,0011
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,0028
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	14,52	0,06
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	21,46	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.50%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82378752	13,21	34,66
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66

VALOR:	34,66
VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,95
VALOR COM ENCARGOS:	34,66
VALOR BDI (26.50%):	9,18

CNPJ 36.443.780/0001-91
R F CONSTRUTORA LTDA
Av. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Julia Santiago-CEP:62.940-000
Morada Nova-CE

Francisco Hinário de Paiva
Eng. Civil CRFA-CE 54233D
RNP 061362734-2

VALOR COM BDI:	43,84
----------------	-------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00970538	117,86	1,14
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00970538	155,55	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01941073	13,21	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR:						2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,91
VALOR BDI (26.50%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,68

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18513472	117,86	21,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,82
VALOR:						21,82
VALOR SEM ENCARGOS:						20,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,82
VALOR BDI (26.50%):						5,78
VALOR COM BDI:						27,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28702278	14,52	18,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28702278	17,83	22,95
TOTAL MAO DE OBRA:						41,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39600701	8,30	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14850253	11,26	1,67
I1845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49500876	4,74	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99001752	8,07	7,99
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR:						58,93
VALOR SEM ENCARGOS:						37,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,15
VALOR COM ENCARGOS:						56,93
VALOR BDI (26.50%):						18,09
VALOR COM BDI:						72,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,94022854	17,83	106,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91034281	13,21	117,71
TOTAL MAO DE OBRA:						224,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36116590	51,00	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40917086	0,46	49,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08904190	66,95	72,80

CNPJ 36.443.780/0001-91
R F CONSTRUTORA LTDA
Av. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Júlia Santiago-CEP:62.940-000
Morada Nova-CE

Francisco Hináio de Paiva
Eng. Civil CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

TOTAL MATERIAL:	141,09
VALOR:	364,71
VALOR SEM ENCARGOS:	261,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,87
VALOR COM ENCARGOS:	364,71
VALOR BDI (26.50%):	96,68
VALOR COM BDI:	461,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07915168	14,52	1,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07915168	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01978792	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13780540	4,44	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,84
VALOR BDI (26.50%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06990624	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06990624	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01997321	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14845972	4,64	5,33
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (26.50%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70690450	19,84	13,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94037396	13,21	78,47
TOTAL MAO DE OBRA:						78,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85828503	51,00	43,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62076908	76,75	47,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,53175317	0,46	158,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20692303	69,75	14,43
TOTAL MATERIAL:						264,78
VALOR:						357,15
VALOR SEM ENCARGOS:						316,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,39

CNPJ 36.443.780/0001-91
R F CONSTRUTORA LTDA
Av. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Júlia Santiago-CEP:62.940-000
Morada Nova-CE

Francisco Hinão de Paiva
Eng. Civil CREA-CE 54233D
RNP 067362734-2

VALOR COM ENCARGOS:	357,16
VALOR BDI (26.50%):	94,64
VALOR COM BDI:	451,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98033452	17,83	35,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94100356	13,21	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:					113,79
VALOR:					113,79
VALOR SEM ENCARGOS:					61,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,34
VALOR COM ENCARGOS:					113,79
VALOR BDI (26.50%):					30,15
VALOR COM BDI:					143,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08495612	13,21	120,01
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39370946	17,83	149,66
TOTAL MAO DE OBRA:					269,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,20624857	362,02	107,25
TOTAL SERVICOS:					107,25
VALOR:					475,62
VALOR SEM ENCARGOS:					333,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					142,07
VALOR COM ENCARGOS:					475,62
VALOR BDI (26.50%):					126,04
VALOR COM BDI:					601,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03465307	109,34	3,79
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03465307	38,08	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03959207	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08909646	46,00	50,10
TOTAL MATERIAL:					50,10
VALOR:					68,94
VALOR SEM ENCARGOS:					62,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					68,94
VALOR BDI (26.50%):					18,27
VALOR COM BDI:					87,21

3.3. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					22,95

CNPJ 36.443.780/0001-91
R F CONSTRUTORA LTDA
Av. Agostinho Chagas N° 1592
Bairro Julia Santiago-CEP:62.940-000
Morada Nova-CE

Francisco Minácio de Paiva
Eng. Civil CREA-CE 64233D
RNP 06/032734-2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15437693	17,83	2,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15437693	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07326855	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05497561	51,00	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00629122	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,04
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396831	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,16
VALOR:						32,78
VALOR SEM ENCARGOS:						29,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,78
VALOR BDI (26.50%):						8,69
VALOR COM BDI:						41,47

Comissão de Licitação
 EL 5H
 Morada Nova - CE

3.4.0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,12694889	13,21	424,40
TOTAL MAO DE OBRA:						424,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,20389429	51,00	61,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	481,16169990	0,46	221,33
TOTAL MATERIAL:						282,73
VALOR:						707,13
VALOR SEM ENCARGOS:						511,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						196,24
VALOR COM ENCARGOS:						707,13
VALOR BDI (26.50%):						187,39
VALOR COM BDI:						894,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07494697	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.50%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,25

MORADA NOVA-CE, 21 DE OUTUBRO DE 2020.

W
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 R F CONSTRUTORA LTDA
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Júlia Santiago-CEP:62.940-000
 Morada Nova-CE

P
 Francisco Hinão de Paiva
 Eng. Civil CR-1A-CE 54233D
 RFP 001632734-2
AB

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES E URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
 LOCAL: BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

DATA: 21/10/2020 BDI: 26,50%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 HORA: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	216,13	461,36	100.036,46	69,10	69,10	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	199,13	72,02	14.289,32	9,68	77,76	B
C0843	CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	16,03	451,79	7.262,18	4,80	82,06	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	563,41	9,92	5.589,03	3,78	86,44	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	50,07	43,34	3.948,67	2,67	89,11	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	4,74	601,66	2.851,87	1,93	91,04	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	60,8	41,47	2.521,36	1,71	92,75	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	90,07	27,50	2.465,93	1,68	94,43	C
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	16,03	143,94	2.307,36	1,50	95,99	C
C4641	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6	358,41	2.150,46	1,42	97,42	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	201,78	9,69	1.965,70	1,35	98,77	C
C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,16	87,21	1.060,47	0,72	99,49	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	60,07	3,69	331,46	0,22	99,71	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	639,42	0,29	185,43	0,13	99,89	C
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M3	0,19	894,52	169,96	0,12	99,96	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	60,8	1,25	76,00	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00% 147.773,69

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 147.773,69

MORADA NOVA-CE, 21 DE OUTUBRO DE 2020.

WGM
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 R.F. CONSTRUTORA LTDA
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Santiago-CEP:62.940-000
 Morada Nova-CE

Francisco Hirato de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 64233D
 R. Nº 001/002723-2



AV. AGOSTINHO CHAGAS nº 1592, CASA A, BAIRRO JULIA SANTIAGO CEP- 62.940-000 – MORADA NOVA - CE Fonte-(88) Celular-99804-0202,

CNPJ – 36.443.780/0001-91

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 21/10/2020	VERSÃO	BDI : 20	REF. 13/2018
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTEI- DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	LOCAL:	BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	06,20%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.287,89	100,00 2.287,89			100,00 2.287,89
2	MUROS DE CONTENÇÕES DO CANAL	138.806,12	33,00 45.806,02	34,00 47.194,08	33,00 45.806,02	100,00 138.806,12
3	URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL	6.603,68		20,00 1.320,74	80,00 5.282,94	100,00 6.603,68
4	SERVIÇOS FINAIS	76,00			100,00 76,00	100,00 76,00
		147.773,69	48.093,91 48.093,91	48.514,82 96.608,73	51.164,96 147.773,69	147.773,69

MORADA NOVA-CE, 21 DE OUTUBRO DE 2020.

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]
CNPJ 36.443.780/0001-91
R F CONSTRUTORA LTDA
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Santiago-CEP:62.940-000
 Morada Nova-CE

[Handwritten signature]

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 542330
[Handwritten signature]

Comissão de Licitação
573
 Morada Nova - CE

AV. AGOSTINHO CHAGAS nº 1592, CASA A, BAIRRO JULIA SANTIAGO CEP- 62.940-000 – MORADA NOVA - CE Fone-(88) Celular-99804-0202,
 CNPJ – 36.443.780/0001-91

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES E URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA :	21/10/2020	
	LOCAL:	BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	BDI :	26,50%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6500
	TOTAL	7,4500

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPBR	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,50%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MORADA NOVA-CE, 21 DE OUTUBRO DE 2020.

Francisco Hiráio de Paiva
Eng. Civil CR/A-CE 54233D
RNP 061362734-2

Wah
CNPJ 36.443.780/0001-91
R F CONSTRUTORA LTDA
Av. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Júlia Santiago-CEP:62.940-000
Morada Nova-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES E URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DO CANAL NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA: 21/10/2020		BDI: 26,50%	
	LOCAL:	BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900


Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MORADA NOVA-CE, 21 DE OUTUBRO DE 2020.

Francisco Hlnáio de Paiva
Eng. Civil CRE-CE 54233D
RNP 061562734-2

Clay
CNPJ 36.443.780/0001-91
R F CONSTRUTORA LTDA
Av. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Júlia Santiago-CEP:62.940-000
Morada Nova-CE

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 : 21/10/2020															
	LOCAL:	BAIRRO 02 DE AGOSTO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	BDI : 26,50%															
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-															

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

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

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

ÁREA DE LOCAÇÃO	ÁREA	QTD
	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*H*L	95,54	0,8	0,5
				38,22
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	C*H*L	86,34	0,8	0,5
				34,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO LESTE)	C*H*L	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 LESTE)	C*H*L	43,27	0,8	0,5
				17,31
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	C*H*L	86,34	0,8	0,5
				34,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO SUL)	C*H*L	95,54	0,8	0,5
				38,22
				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*H*L	95,54	0,8	0,5
				38,22
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	C*H*L	86,34	0,8	0,5
				34,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO LESTE)	C*H*L	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	2	5
					76,43
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO NORTE)	(C*LADOS*H)/UTIL	86,34	2	2	5
					69,07
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (LADO LESTE)	(C*LADOS*H)/UTIL	43,27	2	2	5
					34,62
VIGA (LADO SUL)	(C*LADOS*H)/UTIL	95,54	0,2	2	5
					7,64
VIGA (LADO NORTE)	(C*LADOS*H)/UTIL	86,34	0,2	2	5
					6,91
VIGA (LADO LESTE)	(C*LADOS*H)/UTIL	43,27	0,2	2	5
					3,46
					198,13


 CNPJ 36.443.780/0001-91
 R F CONSTRUTORA LTDA
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Júlia Santiago-CEP: 62.940-000
 Morada Nova-CE


 Francisco Hináio de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 542330
 RNP 061362734-2


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

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



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	203,11
ARMADURA LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME	C*PESOESP*QUANT	225,19	0,4	4	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 BALDRAMES	C*PESOESP*QUANT	0,7	0,16	1125	118,13
ESTRIBOS DOS PILARES	C*PESOESP*QUANT*QUANTELEMENTOS	1,1	0,16	13	83,60
					201,73

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

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

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

3.2. C328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

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

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

	AREA	QTD
AREA 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
---	-----	---	-----

Wau
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 R F CONSTRUTORA LTDA
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Júlia Santiago-CEP:62.940-000
 Morada Nova-CE

Francisco Hingão de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 061562734-2

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

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

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



MORADA NOVA-CE, 21 DE OUTUBRO DE 2020.

CSA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 R F CONSTRUTORA LTDA
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Júlia Santiago-CEP:62.940-000
 Morada Nova-CE

[Handwritten signature]

Francisco Hilário de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 061382734-2

[Handwritten signature]