



MINUTA DE PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Morada Nova
Secretaria de Educação Básica
Tomada de Preço nº TP-007/2020-SEDUC
Morada Nova-ce, 08 de Janeiro de 2021

Data e Hora de Abertura: 08-01-2021 às 08:00:00 horas;
Razão Social: R F CONSTRUTORA LTDA;
CNPJ: 36.443.780/0001-91;
Endereço: Av Agostinho Chagas, nº - 1592, Bairro Julia Santiago, CEP: 62.940-000;
Fone: (88)9 9804-0202;
Banco: Banco do Brasil, Agência N.º 863-0, Conta Corrente n.º 56228-9

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAR MANUTENÇÃO PREDIAL NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA, LOCALIZADA NA ZONA URBANA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CALCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAR MANUTENÇÃO PREDIAL NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA, LOCALIZADA NA ZONA URBANA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CALCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, EM ANEXO.	R\$133.470,25
VALOR GLOBAL		R\$133.470,25

VALOR GLOBAL: R\$133.470,25 (CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL: 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS, e, deverá ser contada da data de emissão da Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, a, contar da data da entrega das propostas.

Observações:

DECLARO DE QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELAS QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR MEIO DE LANCES VERBAIS ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E OUTROS.

Declaração expressa de que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Atenciosamente,

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

Morada Nova-CE, 08 de Janeiro de 2021.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA, LIMA
 LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 08/01/2021 BDI: 23,85%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: HOMA MES: DATA REF:
 SEINFRA 028: COM DESENOVAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1		CONSTRUÇÃO DO CAIXEIRO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,46	36,00	199,46	1.140,36
2		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	30,00	28,00	6,45	34,45	1.033,50
3		DEMOIÇÃO E RETIRADAS	SEINFRA	M2	31,89	7,31	1,74	9,05	289,60
4		DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	11,50	36,55	8,72	45,27	521,95
5		DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	11,50	36,55	8,72	45,27	521,95
MOVIMENTO DE TERRA									
21		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	SEINFRA	M3	0,71	19,39	4,62	24,01	17,03
21.1		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,71	19,39	4,62	24,01	17,03
21.2		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,71	21,20	5,00	26,20	18,72
REVESTIMENTOS									
3		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SEINFRA	M2	31,89	5,09	1,21	6,30	201,41
3.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SEINFRA	M2	31,89	5,09	1,21	6,30	201,41
3.1.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRAZO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,89	5,09	1,21	6,30	201,41
3.1.2		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAZO 1:3	SEINFRA	M2	31,89	35,56	8,40	44,07	1.405,95
3.2		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SEINFRA	M2	11,50	82,02	14,79	96,81	1.113,25
3.2.1		CERÂMICA ESQUADRA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,50	82,02	14,79	96,81	1.113,25
3.2.2		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,50	8,91	2,10	11,01	125,79
PISOS									
4		PISOS EXTERNOS	SEINFRA	M2	67,30	32,30	7,70	40,00	2.692,10
4.1		PISOS EXTERNOS	SEINFRA	M2	67,30	32,30	7,70	40,00	2.692,10
4.1.1		PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJULHINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	67,30	32,30	7,70	40,00	2.692,10
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
5		PONTOS, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	177,48	42,33	219,81	1.289,04
5.1		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	177,48	42,33	219,81	439,62
5.1.1		PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATORIO MSD FINISSA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	170,04	40,55	210,59	210,59
5.1.2		TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	41,95	5,11	1,22	6,33	264,59
5.1.3		TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000x500) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	161,68	38,22	199,90	199,90
5.1.4		TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	96,17	13,45	109,62	109,62
5.1.5		MECANISMO PARA CAIXA ACOPLADA (UNIVERSAL) - UNID (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	97,36	23,22	120,57	120,57

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

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

8	PINTURA												124.203,47
6.1	PAREDES INTERNAS												70.203,00
6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMOÇÕES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	3.548,50		15,09	3,70	19,89	69.795,12			
6.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMOÇÕES CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	31,89		11,07	2,83	14,70	489,70			
6.2	PAREDES EXTERNAS												36.450,75
6.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMOÇÕES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.273,25		17,44	4,16	21,60	27.502,20			
6.2.2	C0986	CAUÇÃO EM TRÊS DEMOÇÕES EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.287,50		5,70	1,35	7,00	8.048,55			
6.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS												17.598,02
6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMOÇÕES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	448,50		31,74	7,57	39,31	17.598,02			
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												598,32
7.1	PAISAGISMO												589,32
7.1.1	C3062	ARVORE C/TUTOR, GRADÉ, AQUEDO E CAVA	SEINFRA	UM	2,00		118,50	28,28	145,00	293,72			
7.1.2	I0120	ARGILA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	1,23		193,95	47,69	247,94	354,53			
										VALOR ORÇAMENTO:		107.785,05	
										VALOR EBI TOTAL:		25.704,30	
										VALOR TOTAL:		133.479,25	

Cento e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Setenta reais e Vinte e Cinco centavos



MORADA NOVA-CE, 08 DE JANEIRO DE 2021.

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 Hortaio de Paiva
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2

Morada Nova - CE



AV. AGOSTINHO CHAGAS I, 1592, CASA A, BAIRRO JULIA SANTIAGO CEP- 62.940-000 – MOK, MORADA NOVA - CE Fone-(88) Celular-99804-0202.

CNPJ – 36.443.780/0001-91



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA : 08/01/2021	BDI : 23,05%		
LOCAL:	RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.950,92	1,46
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			1.140,36	0,85
1.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			810,56	0,61
2	MOVIMENTO DE TERRA			38,75	0,03
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			35,75	0,03
3	REVESTIMENTOS			2.618,75	1,96
3.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			1.605,34	1,20
3.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			1.011,41	0,76
4	PISOS			2.692,00	2,02
4.1	PISOS EXTERNOS			2.692,00	2,02
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1.293,04	0,97
5.1	PONTOS, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS			1.293,04	0,97
6	PINTURA			124.283,47	93,12
6.1	PAREDES INTERNAS			70.283,90	52,84
6.2	PAREDES EXTERNAS			38.450,75	27,31
6.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS			17.568,82	13,16
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			598,32	0,45
7.1	PAISAGISMO			598,32	0,45
				VALOR ORÇAMENTO:	107.765,95
				VALOR BDI TOTAL:	25.704,30
				VALOR TOTAL:	133.470,25



Cento e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Setenta reais e Vinte e Cinco centavos

MORADA NOVA-CE, 08 DE JANEIRO DE 2021.

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA
LOCAL: RUA RAJMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA : 08/01/2021

BDI : 23,85%

VERÃO
SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES REF.
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,60% 12/2018

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95017630	13,21	25,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,99458991	33,18	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97508815	21,46	20,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38789668	16,44	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14826322	11,28	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,70
VALOR:						153,46
VALOR TOTAL:						920,76
VALOR TOTAL COM BDI:						1.140,36
TOTAL GERAL:						1.140,36

019
 FL
 Morada Nova - CE

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04878626	17,83	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48786256	13,21	6,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,31
VALOR:						7,31
VALOR TOTAL:						233,12
VALOR TOTAL COM BDI:						288,60
TOTAL GERAL:						288,60

1.2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375443	17,83	4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43754428	13,21	32,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,55
VALOR:						36,55
VALOR TOTAL:						421,42
VALOR TOTAL COM BDI:						521,96
TOTAL GERAL:						521,96

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23398370	43,10	10,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,09
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70185110	13,21	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,27
VALOR:						19,36
VALOR TOTAL:						13,76
VALOR TOTAL COM BDI:						17,03
TOTAL GERAL:						17,03

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18065014	117,86	21,20

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

Francisco Araújo de Paiva
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2



TOTAL EQUIPAMENTO:	21,29
VALOR:	21,29
VALOR TOTAL:	15,12
VALOR TOTAL COM BDI:	18,72
TOTAL GERAL:	18,72

3.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09738886	17,83	1,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14605029	13,21	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00593938	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36601465	0,46	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,06
VALOR TOTAL:						161,36
VALOR TOTAL COM BDI:						199,95
TOTAL GERAL:						199,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58524286	17,83	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58524286	13,21	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02438512	714,24	17,42
TOTAL SERVICOS:						17,42
VALOR:						35,58
VALOR TOTAL:						1.134,65
VALOR TOTAL COM BDI:						1.405,39
TOTAL GERAL:						1.405,39

3.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70211606	17,83	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70211606	13,21	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,90054476	2,00	7,80
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,07267731	30,23	32,43
TOTAL MATERIAL:						40,23
VALOR:						62,02
VALOR TOTAL:						715,09
VALOR TOTAL COM BDI:						885,62
TOTAL GERAL:						885,62

3.2.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22453638	17,83	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22453638	13,21	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,64529804	2,86	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
621

VALOR:	8,81
VALOR TOTAL:	101,88
VALOR TOTAL COM BDI:	125,79
TOTAL GERAL:	125,79

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07012210	25,10	1,76
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00379789	36,08	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14774735	17,83	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14774735	13,21	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05261473	51,00	2,68
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00602105	38,84	0,23
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						25,86
VALOR:						32,30
VALOR TOTAL:						2.173,79
VALOR TOTAL COM BDI:						2.692,00
TOTAL GERAL:						2.692,00

5.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91667770	14,52	42,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91667770	17,83	52,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43056475	13,21	32,11
TOTAL MAO DE OBRA:						126,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00340279	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,43056475	1,10	2,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43056475	0,48	1,12
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,16667108	2,33	2,72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,86112950	5,23	25,42
TOTAL MATERIAL:						51,01
VALOR:						177,48
VALOR TOTAL:						354,96
VALOR TOTAL COM BDI:						439,62
TOTAL GERAL:						439,62

5.1.2. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91346440	14,52	42,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91346440	17,83	51,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42788700	13,21	32,07
TOTAL MAO DE OBRA:						126,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00388462	55,00	0,21

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

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,91346440	1,10	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91346440	0,46	1,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,45673220	3,08	4,49
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,94230960	5,24	10,18
TOTAL MATERIAL:						43,71
VALOR:						170,04
VALOR TOTAL:						170,04
VALOR TOTAL COM BDI:						210,59
TOTAL GERAL:						210,59



5.1.3. I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") (M)

VALOR:	5,11
VALOR TOTAL:	213,60
VALOR TOTAL COM BDI:	264,59
TOTAL GERAL:	264,59

5.1.4. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38326108	17,83	24,66
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38326108	13,21	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:					42,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01659913	55,00	0,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,09928307	0,46	1,43
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70163054	0,20	0,14
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,83	12,83
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,52	61,52
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,72	28,72
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44

TOTAL MATERIAL:	106,99
VALOR:	161,88
VALOR TOTAL:	161,88
VALOR TOTAL COM BDI:	188,10
TOTAL GERAL:	188,10

5.1.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44232991	14,52	6,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22116496	17,83	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89465982	0,20	0,18
17495 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68

TOTAL MATERIAL:	45,86
VALOR:	56,17
VALOR TOTAL:	56,17
VALOR TOTAL COM BDI:	69,57
TOTAL GERAL:	69,57

5.1.6. CP 1 - MECANISMO PARA CAIXA ACOPLADA (UNIVERSAL) - UND (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PESQUISA DE MERCADO	MECANISMO PARA CAIXA ACOPLADA - (UNIVERSAL)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	65,00	65,00	
						TOTAL MATERIAL:	65,00
						VALOR:	97,38
						VALOR TOTAL:	97,35
						VALOR TOTAL COM BDI:	120,57
						TOTAL GERAL:	120,57



6.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34120875	14,52	4,95	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38995286	17,95	8,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24372054	0,55	0,13	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11696586	12,08	1,41	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16572990	14,66	2,43	
						TOTAL MATERIAL:	3,97
						VALOR:	15,89
						VALOR TOTAL:	58.353,89
						VALOR TOTAL COM BDI:	69.795,12
						TOTAL GERAL:	69.795,12

6.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19518232	14,52	2,83	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29277348	17,85	5,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39038464	0,55	0,21	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68313812	5,28	3,59	
						TOTAL MATERIAL:	3,80
						VALOR:	11,87

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 Júnio de Paiva
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

624

VALOR TOTAL:	378,83
VALOR TOTAL COM BDI:	488,78
TOTAL GERAL:	488,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34160433	14,52	4,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39040494	17,85	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04680062	12,78	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24400309	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11712148	16,64	1,95
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16592210	16,96	2,81
TOTAL MATERIAL:						5,41
VALOR:						17,44
VALOR TOTAL:						22.206,48
VALOR TOTAL COM BDI:						27.602,20
TOTAL GERAL:						27.602,20

6.2.2. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29251012	17,85	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,43870518	1,10	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						5,70
VALOR TOTAL:						7.224,76
VALOR TOTAL COM BDI:						8.948,56
TOTAL GERAL:						8.948,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78010866	14,52	11,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78010866	17,85	13,92
TOTAL MAO DE OBRA:						25,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02925407	12,78	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15602173	21,46	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29254075	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11701630	20,34	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR:						31,74
VALOR TOTAL:						14.185,66
VALOR TOTAL COM BDI:						17.568,82
TOTAL GERAL:						17.568,82

7.1.1. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:						118,58
VALOR:						118,58
VALOR TOTAL:						237,16
VALOR TOTAL COM BDI:						293,72

Handwritten marks and signatures in the bottom left corner.

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

Handwritten signature in the bottom right corner.

TOTAL GERAL:	293,72
--------------	--------

7.1.2. I0120 - ARGILA EXPANDIDA (M3)

VALOR:	199,95
VALOR TOTAL:	245,94
VALOR TOTAL COM BDI:	304,60
TOTAL GERAL:	304,60

MORADA NOVA-CE, 08 DE JANEIRO DE 2021.



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 Manoel de Paiva
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA
 LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 08/01/2021
 VERSÃO: 028.1 CCM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 23,85%
 HORA: 85,20%
 MES: 48,69%
 DATA INF.: 12/2018

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	3,548,95	19,68	69.795,12	32,28	52,29	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.273,25	21,90	27.502,20	20,61	72,90	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	448,03	39,31	17.589,82	13,19	86,09	C
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M2	1.267,50	7,06	8.948,55	6,70	92,77	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	67,30	40,00	2.692,00	2,02	94,78	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	31,69	44,07	1.405,38	1,05	95,84	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	180,09	1.140,58	0,85	96,69	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	11,53	78,81	885,62	0,69	97,35	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	11,53	45,27	521,96	0,39	97,74	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	31,69	14,70	468,78	0,35	98,10	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	2,00	219,81	439,62	0,33	98,43	C
01120	ARGILA EXPANDIDA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,23	247,94	304,80	0,23	98,65	C
C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	146,06	292,12	0,22	98,87	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	31,69	9,05	288,60	0,22	99,09	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	41,80	6,33	264,56	0,20	99,29	C
C4692	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	PT	1,00	210,58	210,58	0,16	99,45	C
C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEIAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	31,69	6,27	199,65	0,15	99,60	C
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	188,10	188,10	0,14	99,74	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	11,53	10,61	125,78	0,09	99,83	C
CP1	MECANISMO PARA CAIXA ACOPLADA (UNIVERSAL) - UND (UN)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	120,57	120,57	0,09	99,92	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	89,57	89,57	0,05	99,97	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	26,37	18,72	494,88	0,01	99,98	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	0,71	23,88	17,03	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 133.470,25

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 133.470,25



MORADA NOVA-CE, 08 DE JANEIRO DE 2021.

Francisco Araújo de Paiva
 Eng. CIVIL CREA-CE 54733D
 RNP 061382

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA
LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 08/01/2021
BDI: 23,85%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 85,20%
MES: 48,88%
REF.: 12/2018


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.950,92	100,00% 1.950,92			100,00% 1.950,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	35,75	100,00% 35,75			100,00% 35,75
3	REVESTIMENTOS	2.616,75	100,00% 2.616,75			100,00% 2.616,75
4	PISOS	2.692,00	100,00% 2.692,00			100,00% 2.692,00
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.293,04	100,00% 1.293,04			100,00% 1.293,04
6	PINTURA	124.283,47	20,00% 24.856,69	50,00% 62.141,74	30,00% 37.285,04	100,00% 124.283,47
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	598,32			100,00% 598,32	100,00% 598,32
		133.470,25	33.445,15	62.141,74	37.883,36	133.470,25
			33.445,15	95.566,89	133.470,25	

MORADA NOVA-CE, 08 DE JANEIRO DE 2021.

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 Araújo de Paiva
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2



	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA:	08/01/2021	BDI:	23,85%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE			HORA:	85,20%
					MES:	48,88%
					REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	2,00
	TOTAL	10,65

BDI = 23,85%


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

MORADA NOVA-CE, 08 DE JANEIRO DE 2021.



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

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:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA: 08/01/2021	BDI: 23,85%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	HORA:	MES:	REF.: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		18,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

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

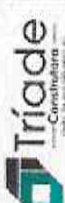
A + B + C + D

MORADA NOVA-CE, 08 DE JANEIRO DE 2021.

Francisco Vinício de Paiva
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

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



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.B. PROFESSORA HELENA RICHIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA: 08/01/2021	BDI: 23,85%	PIES
LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
		SE INFRA	001.1.004 DESENEHO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	15,20%	48,66%
					10/2018

1.1.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
Placa de obra em local visível	3,00	-	2,00	1,00	6,00

1.2 DEMOLIÇÃO E RETIRADA
1.2.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Descrição - Restauração de revestimentos com deslocamento e eflorescência	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2.000 m²
20% do revestimento antigo da parede por trás do bebedouro (Pátio Coberto)	2,30 + 2,15 + 2,15 = 6,60	-	2,90	-	3,83
15% do revestimento antigo da área externa (Muro Frontal)	12,42 + 14,50 + 3,15 + 3,15 + 37,38 = 70,60	-	2,65	-	28,06
TOTAL					31,89

1.2.2 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS

Descrição - Demolição de cerâmica da parede da Revestimento cerâmico antigo da área externa (Muro)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	-	-	-	-	11,53
TOTAL					11,53

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL
2.1.1 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Descrição	Área (m²)	Comprimento (m)	Espessura (m)	Quantidade	Volume (m³)
Bota fora do revestimento com argamassa	31,89	-	0,02	-	0,64
Bota fora de revestimento cerâmico	11,53	-	0,006	-	0,07
TOTAL					0,71

2.1.2 C2553 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM



Francisco Araújo de Paiva
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREVIDIAL) DA E.E. PROFESSORA HELENA PORTIANO DE OLIVEIRA LIMA
LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

FORTE: SI INFRA
VERSÃO: 026.1 COM DE SOMEREAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA: 08/01/2021
BDI: 23,85%
HORA: 85,20%
PIES: 41,69%
REF.: 12/2018

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade (m)	Volume (m³)
Bota fora dos entulhos de demolição	-	-	-	-	0,71
TOTAL					0,71

3 REVESTIMENTOS

3.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

3.1.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - Simm P/ PAREDE

Descrição - Restauração de revestimentos com deslocamento e eflorescência	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2,00 m²
20% do revestimento antigo da parede por trás do	$2,30 + 2,15 + 2,15 = 6,60$	-	2,90	-	3,83
15% do revestimento antigo da área externa (Muro)	$12,42 + 14,50 + 3,15 + 3,15 + 37,38 =$	-	2,65	-	28,06
TOTAL					31,89

3.1.2 C0328 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Descrição - Restauração de revestimentos com deslocamento e eflorescência	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2,00 m²
20% do revestimento antigo da parede por trás do	$2,30 + 2,15 + 2,15 = 6,60$	-	2,90	-	3,83
15% do revestimento antigo da área externa (Muro)	$12,42 + 14,50 + 3,15 + 3,15 + 37,38 =$	-	2,65	-	28,06
TOTAL					31,89

3.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

3.2.1 C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Descrição - Cerâmica da parede de fachada na cor verde Revestimento cerâmico da área externa (Muro Frontal)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
-	-	-	-	-	11,53
TOTAL					11,53

3.2.2 C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Descrição - Rejunte na cor cinza plátina Revestimento cerâmico da área externa (Muro Frontal)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
-	-	-	-	-	11,53
TOTAL					11,53

4 PISOS

Francisco Nivaldo de Paiva
ENR. CREA-CE 94230
RNP 06162734-2

100

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



MEASURAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREVIDAL) DA E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA:	08/01/2021	BDI:	23,85%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	FONTE:	SEMPRA	HORA:	16,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE			MES:	4,00%
				REF.:	12/2018

4.1 PISOS EXTERNOS

4.1.1 CS028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
Jardim 2	-	-	-	-	61,32
Jardim 3	-	-	-	-	3,50
Jardim 4	-	-	-	-	2,48
TOTAL					67,30

5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

5.1 PONTOS, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS

5.1.1 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (PT)
Tanque de lavar roupas	-	-	-	1,00	1,00
Ponto de água na entrada da escola	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					2,00

5.1.2 C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATORIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (PT)
Destino final dos efluentes do novo tanque de lavar	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

5.1.3 I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Extensão (m)
Ponto de água na entrada da escola	-	-	-	41,80	41,80
TOTAL					41,80

5.1.4 C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (und)
Novo tanque de lavar roupas	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

5.1.5 CP 1 - MECANISMO PARA CAIXA ACOPLADA (UNIVERSAL)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (und)
Revisão das caixas com mau funcionamento	-	-	-	7,00	7,00
TOTAL					7,00

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 Hilário de Paiva
 Eng. Civil CRA-CE 54233D
 RNP 061362734-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA POZIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA:	05/01/2021	BDI:	23,85%
LOCAL:	RUA RAMUNDO GARNEIRO GIRAÓ, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	VERSÃO:	926.1 COM RECONSIDERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	POSTE:	SIABRRA	MES:	48,00%
				RFP:	122218

5.1.6 C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (unqd)
Ponto de água na entrada da escola	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					
				1,00	1,00

6 PINTURA

6.1 PAREDES INTERNAS

6.1.1 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descortada a área de abertura de portas e janelas (combos não foram descontados)
ANDAR TÉRREO					
Hall de entrada	2,65	-	2,90	-	6,01
Hall de entrada	2,65	-	2,90	-	6,01
Hall de entrada	3,00	-	2,90	-	2,10
Hall de entrada	3,00	-	2,90	-	2,10
Late do Hall de entrada	3,00	2,65	-	-	7,95
Depósito 1	5,00	-	2,90	2,00	29,00
Depósito 1	2,50	-	2,90	2,00	12,82
Late do Depósito 1	5,00	2,50	-	-	12,50
Depósito 2	5,00	-	2,90	2,00	29,00
Depósito 2	2,50	-	2,90	2,00	12,82
Late do Depósito 2	5,00	2,50	-	-	12,50
Sala de aula 1	8,00	-	2,90	-	12,50
Sala de aula 1	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 1	8,00	-	2,90	-	19,52
Late da Sala de aula 1	6,00	6,00	-	2,00	34,80
Sala de aula 2	8,00	-	2,90	-	48,00
Sala de aula 2	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 2	8,00	-	2,90	-	19,52
Late da Sala de aula 2	6,00	6,00	-	2,00	34,80
Sala de aula 3	8,00	-	2,90	-	48,00
Sala de aula 3	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 3	8,00	-	2,90	-	19,52
Late da Sala de aula 3	6,00	6,00	-	2,00	34,80
Sala de aula 4	8,00	-	2,90	-	48,00
Sala de aula 4	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 4	8,00	-	2,90	-	19,52
Late da Sala de aula 4	6,00	6,00	-	2,00	34,80
Late da Sala de aula 4	8,00	6,00	-	-	48,00

Francisco ⁰⁰⁴Alcino de Paiva
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

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

Comissão de Licitação
633

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



MEASURAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA:	08/01/2021	BDI:	23,85%
LOCAL:	RUA RAMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	VERSÃO:	02.1 COM REVISÃO RAZÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	15,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:		MES:	48,00%
				REF.:	12/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO
Sala de aula 5	8,00	-	2,90	-	-	-	-	-	19,20
Sala de aula 5	8,00	-	2,90	-	-	-	-	-	19,52
Sala de aula 5	6,00	-	2,90	-	-	-	-	2,00	34,30
Laje da Sala de aula 5	6,00	-	-	6,00	-	-	-	-	48,00
Auditório	12,23	-	2,90	-	-	-	-	-	30,79
Auditório	12,23	-	2,90	-	-	-	-	-	29,47
Laje do Auditório	6,00	-	2,90	-	-	-	-	2,00	34,80
Laje do Auditório	12,23	-	-	6,00	-	-	-	-	73,38
Secretaria	3,93	-	2,90	-	-	-	-	-	7,72
Secretaria	3,93	-	2,90	-	-	-	-	-	9,40
Secretaria	6,00	-	2,90	-	-	-	-	2,00	34,30
Laje da Secretaria	6,00	-	-	3,93	-	-	-	-	23,58
Diretoria	3,85	-	2,90	-	-	-	-	-	7,49
Diretoria	3,85	-	2,90	-	-	-	-	-	8,44
Diretoria	4,30	-	2,90	-	-	-	-	2,00	24,94
Laje da Diretoria	4,30	-	-	3,85	-	-	-	-	16,56
W.C 1 (Diretoria)	1,00	-	1,10	-	-	-	-	-	0,92
W.C 1 (Diretoria)	1,00	-	1,10	-	-	-	-	-	1,10
W.C 1 (Diretoria)	1,55	-	1,10	-	-	-	-	2,00	3,41
Laje do W.C 1 (Diretoria)	1,55	-	-	1,00	-	-	-	-	1,55
Depósito 4 (Diretoria)	2,70	-	2,90	-	-	-	-	-	6,36
Depósito 4 (Diretoria)	2,70	-	2,90	-	-	-	-	-	7,83
Depósito 4 (Diretoria)	1,55	-	2,90	-	-	-	-	2,00	8,99
Laje do Depósito 4 (Diretoria)	2,70	-	-	1,55	-	-	-	-	4,19
Sala dos Professores	4,00	-	2,90	-	-	-	-	-	7,92
Sala dos Professores	4,00	-	2,90	-	-	-	-	-	10,34
Sala dos Professores	4,30	-	2,90	-	-	-	-	2,00	24,94
Laje da Sala dos Professores	4,30	-	-	4,00	-	-	-	-	17,20
W.C 2 (Sala dos Professores)	1,00	-	1,10	-	-	-	-	-	0,92
W.C 2 (Sala dos Professores)	1,00	-	1,10	-	-	-	-	-	1,10
W.C 2 (Sala dos Professores)	1,55	-	1,10	-	-	-	-	2,00	3,41
Laje do W.C 2 (Sala dos Professores)	1,55	-	-	1,00	-	-	-	-	1,55
Cantina	5,25	-	1,10	-	-	-	-	-	4,64
Cantina	5,25	-	1,10	-	-	-	-	-	5,78
Cantina	4,00	-	1,10	-	-	-	-	-	4,40
Cantina	4,00	-	1,10	-	-	-	-	-	4,19
Laje da Cantina	4,00	-	-	4,00	-	-	-	-	21,00
Depósito 3 (Cantina)	2,85	-	2,90	-	-	-	-	2,00	16,53
Depósito 3 (Cantina)	1,55	-	2,90	-	-	-	-	-	3,03
Depósito 3 (Cantina)	1,55	-	2,90	-	-	-	-	-	4,30
Laje do Depósito 3 (Cantina)	2,85	-	-	1,55	-	-	-	-	4,42
Pátio Coberto	2,80	-	2,90	-	-	-	-	-	8,12

[Handwritten signature]

Francisco Húlio de Paiva
Eng. CIVIL CRA-CE 54233D
RNP 061362734-2

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



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA: 08/10/2021	BDI: 23,85%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	VERSÃO: 001.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 165,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMPRE:	MES: 48,60%
			REF.: 52/2018



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Pátio Coberto	2,50	-	2,90	7,25
Pátio Coberto	2,45	-	2,90	7,11
Pátio Coberto	1,00	-	2,90	1,22
Pátio Coberto	2,15	-	2,90	6,24
Pátio Coberto	2,30	-	2,90	6,67
Pátio Coberto	2,15	-	2,90	6,24
Pátio Coberto	1,95	-	2,90	5,65
Pátio Coberto	2,75	-	2,90	7,98
Pátio Coberto	7,40	-	2,90	21,46
Pátio Coberto	5,25	-	2,90	15,23
Pátio Coberto (face interna da vigia)	3,90	-	2,90	11,31
Pátio Coberto (face externa da vigia)	3,90	-	2,90	11,31
Pátio Coberto (base da vigia)	3,90	0,15	0,50	1,95
Pátio Coberto (face interna da vigia)	3,95	-	2,77	10,94
Pátio Coberto (face externa da vigia)	3,95	-	2,77	10,94
Pátio Coberto (base da vigia)	3,95	0,15	0,50	1,97
Pátio Coberto (Pilar aparente)	0,15	-	2,90	0,44
Pátio Coberto (Pilar aparente)	0,15	-	2,40	0,36
Laço do Pátio Coberto	-	-	-	-
Circulação 1	32,60	-	2,90	94,54
Circulação 1 (face interna da vigia)	29,15	-	2,90	84,54
Circulação 1 (face externa da vigia)	28,85	-	0,50	14,43
Circulação 1 (base da vigia)	29,15	0,15	0,70	20,40
Laço da Circulação 1	32,45	-	-	4,37
Circulação 2	32,60	-	2,90	94,54
Circulação 2 (face interna da vigia)	29,15	-	0,50	14,58
Circulação 2 (face externa da vigia)	28,85	-	0,70	20,20
Circulação 2 (base da vigia)	29,15	0,15	-	4,37
Laço da Circulação 2	32,45	-	-	53,54
Circulação 3 (face interna da vigia)	4,70	-	0,50	2,35
Circulação 3 (face externa da vigia)	4,40	-	0,70	3,08
Circulação 3 (base da vigia)	4,40	0,15	-	0,66
Laço da Circulação 3	4,70	-	-	7,76
Circulação 4	2,50	-	2,90	7,25
Circulação 4	2,50	-	2,90	7,25
Circulação 4	3,00	-	2,90	8,70
Circulação 4 (face interna da vigia)	4,70	-	0,50	2,35
Circulação 4 (face externa da vigia)	4,40	-	0,70	3,08
Circulação 4 (base da vigia)	4,40	0,15	-	0,66
Laço da Circulação 4	4,70	-	-	7,76
W.C Feminino	2,55	-	1,10	2,81
W.C Feminino	2,55	-	1,10	2,81



Francisco Nivaldo de Paiva
Eng. CIVIL CRA-CE 54233D
RNP 061362734-2

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

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

(Handwritten signatures and initials)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HELOISA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA:	08/01/2021	BDI:	23,85%
LOCAL:	RUA RAMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	VERSÃO:	020.1 COM RECONSTRUÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	48,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	FORTE:	SECMINRA	REF.:	12/2018

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
TOTAL					
PRIMEIRO ANDAR					
Sala de aula 6	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 6	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 6	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 6	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 7	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 7	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 7	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 7	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 8	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 8	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 8	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 8	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 9	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 9	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 9	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 9	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 10	8,75	-	2,90	-	19,38
Sala de aula 10	8,75	-	2,90	-	23,70
Sala de aula 10	5,25	-	2,90	-	15,23
Sala de aula 10	5,25	-	2,90	-	13,23
Laje da Sala de aula 10	8,75	5,25	-	-	45,94
Sala de aula 11	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 11	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 11	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 11	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 12	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 12	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 12	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 12	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 13	8,00	-	2,90	-	19,20

Comissão de Licitação
636

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

Francisco Manoel de Paiva
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.B. PROFESSORA HILDA POMBAL DE OLIVEIRA LIMA	DATA:	08/01/2021	BDI:	23,85%
LOCAL:	RUA RAMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	FORTE:	SE INFRA	MORA:	65,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	VERSÃO:	02/1 - COM DESENEHAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF.:	12/2018

Sala de aula 13	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 13	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 13	6,00	-	-	-	48,00
Sala de aula 14	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 14	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 14	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 14	6,00	-	-	-	48,00
Sala de Informática	5,25	-	2,90	2,00	30,45
Sala de Informática	4,40	-	2,90	-	10,76
Sala de Informática	4,40	-	2,90	-	11,06
Laje da Sala de Informática	5,25	4,40	-	-	23,10
Hall W.C.	2,25	-	2,90	-	6,53
Hall W.C.	5,40	-	2,90	-	15,66
Hall W.C.	1,05	-	2,90	-	3,05
Hall W.C.	5,25	-	2,90	-	11,87
Laje do Hall W.C.	-	-	-	-	11,98
W.C Feminino	2,55	-	1,10	-	2,81
W.C Feminino	2,55	-	1,10	-	2,57
W.C Feminino	5,45	-	1,10	2,00	11,99
Laje do W.C Feminino	2,55	-	-	-	13,90
W.C Masculino	2,55	-	1,10	-	2,81
W.C Masculino	2,35	-	1,10	-	2,57
W.C Masculino	5,45	-	1,10	2,00	11,99
Laje do W.C Masculino	5,45	-	-	-	13,90
Circulação 1	32,60	-	2,90	-	79,82
Circulação 1 (Face interna da viga)	29,15	-	0,50	-	14,58
Circulação 1 (Face externa da viga)	28,85	-	1,00	-	28,85
Circulação 1 (base da viga)	19,15	0,15	-	-	2,87
Laje da Circulação 1	1,80	-	-	-	58,41
Circulação 2	32,45	-	2,90	-	79,39
Circulação 2 (Face interna da viga)	29,15	-	0,50	-	14,58
Circulação 2 (Face externa da viga)	28,85	-	1,00	-	28,85
Circulação 2 (base da viga)	29,15	0,15	-	-	4,37
Laje da Circulação 2	32,45	1,80	-	-	58,41
Circulação 3	6,78	-	2,90	-	16,30
Circulação 3 (Face interna da viga)	4,70	-	0,50	-	2,35
Circulação 3 (Face externa da viga)	4,40	-	1,00	-	4,40
Circulação 3 (base da viga)	4,40	0,15	-	-	0,66
Laje da Circulação 3	4,70	1,80	-	-	8,46
Circulação 4	2,50	-	2,90	-	7,25
Circulação 4	2,50	-	2,90	-	7,25
Circulação 4	3,00	-	2,90	-	2,10

(Handwritten signature)

Francisco Hildajó de Paiva
Eng. CIVIL CRA-CE 54233D
RNP 061362734-2

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

637
 Morada Nova - CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E. PROFESSORA HELOISA PONTIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA:	05/01/2021	BDI:	23,85%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	VERSÃO:	009.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	REF.:		NIOS:	48,69%
					52/2010

	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2,00 m²
Circulação 4 (Face interna da viga)	4,70	-	0,50	-	2,35
Circulação 4 (Face externa da viga)	4,40	-	1,00	-	4,40
Circulação 4 (Base da viga)	4,40	0,15	-	-	0,66
Laie da Circulação 4	4,70	1,80	-	-	8,46
Parte inferior da Passarela descoberta	4,40	1,70	-	-	-
Laterais da Passarela descoberta	4,40	-	0,10	2,00	0,88
Parte inferior da Rampa 1	10,68	1,20	-	-	12,82
Laterais da Rampa 1	10,68	-	0,10	2,00	2,14
Parte inferior do Patamar	2,50	1,20	-	-	3,00
Laterais do Patamar	1,20	-	0,10	2,00	0,24
Parte Frontal do Patamar	2,50	-	0,10	-	0,25
Parte inferior da Rampa 2	10,68	1,20	-	-	12,82
Laterais da Rampa 2	10,68	-	0,10	2,00	2,14
TOTAL					1745,63
TOTAL GERAL					3546,50

6.1.2 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Descrição - Emassamento de áreas com revestimento novo	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2,00 m²
20% do revestimento antigo da parede por trás do	$2,30 + 2,15 + 2,15 = 6,60$	-	2,90	-	3,83
15% do revestimento antigo da área externa (Muro)	$12,42 + 14,50 + 3,15 + 3,15 + 37,38 =$	-	2,65	-	28,06
TOTAL					31,89

6.2 PAREDES EXTERNAS

6.2.1 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
ESCOLA					
Lateral Esquerda da Escola	38,00	-	6,00	-	198,00
Lateral Esquerda da Escola	-	-	-	-	3,78
Lateral Esquerda da Escola (Faces laterais dos pilares expostos)	0,50	-	6,00	20,00	60,00
Lateral Direita da Escola	38,00	-	6,00	-	196,00
Lateral Direita da Escola	-	-	-	-	3,78
Lateral Direita da Escola (Faces laterais dos pilares Fundos da Escola)	0,50	-	6,00	20,00	60,00
Fundos da Escola	21,60	-	6,00	-	105,54
Fundos da Escola (Platibanda - Face frontal)	21,60	-	1,20	-	25,92



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 Hirajão de Paiva
 Eng. CIVIL CR1A-CE 54233D
 RNP 061362734-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO/PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA
 LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRAÓ, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 08/01/2021
 VERSÃO: 026.1 COM RECONSIDERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 23,85%
 MORA: 85,20%
 MES: 48,60%
 REF.: 12/2018

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de MURO FRONTAL
Fundações da Escola (Platibanda - Face traseira)	21,60	-	0,45	-	9,72
Fachada da Escola (Arco)	-	-	-	-	34,50
Fachada da Escola	-	-	-	-	88,30
Fachada da Escola (Rampas)	-	-	-	-	24,15
Fachada da Escola (Lateralis das rampas)	-	-	-	-	6,67
Fachada da Escola (Lateralis das rampas)	5,30	-	1,25	2,00	6,67
Fachada - (Pilar 1 - Extrema direita)	-	-	-	-	13,25
Fachada - (Pilar 2 - Extrema esquerda)	-	-	-	-	5,30
Fachada - (Pilar 3 - Central)	-	-	-	-	5,30
Fachada - (Pilar 4 - Central)	-	-	-	-	6,59
TOTAL					860,46
Muro Frontal (Face externa)	37,38	-	2,65	-	99,06
Muro Frontal (Face interna)	37,08	-	2,65	-	98,26
Muro Frontal (Canteiro)	1,40	-	2,65	-	3,71
Muro Frontal (Canteiro - face interna)	1,40	-	2,65	-	3,71
Muro Frontal (Canteiro)	2,78	-	2,65	-	7,37
Muro Frontal (Canteiro - face interna)	2,83	-	2,65	-	7,76
Muro Frontal (Pilar/marquise)	0,30	-	2,65	-	2,12
Muro Frontal (Pilar/marquise)	0,30	-	2,65	2,00	1,59
Muro Frontal (Pilar/marquise)	1,50	-	2,65	-	3,98
Muro Frontal (Pilar/marquise)	0,55	-	2,65	-	1,46
Muro Frontal (Pilar 2/marquise)	0,65	-	2,65	-	1,72
Muro Frontal (Pilar 2/marquise)	0,20	-	2,65	-	0,53
Muro Frontal (Pilar 2/marquise)	0,50	-	2,65	-	1,33
Muro Frontal (Pilar acima da marquise)	1,50	-	1,50	2,00	4,50
Muro Frontal (Pilar acima da marquise)	0,30	-	1,50	2,00	0,90
Muro Frontal (Canteiro com revestimento cerâmico - Muro Frontal (Canteiro)	2,13	-	3,85	-	8,20
Muro Frontal (Canteiro)	1,40	-	2,65	-	3,71
Muro Frontal (Canteiro - face interna)	4,80	2,00	2,65	-	3,71
Pintura da Marquise (Face interna da laje)	4,80	-	-	-	9,60
Pintura da Marquise (Lateralis)	2,00	-	0,50	2,00	4,80
Pintura da Marquise (Lateralis)	2,00	-	0,50	2,00	4,80
Muro Frontal (Face externa)	29,92	-	2,65	-	71,79
Muro Frontal (Face interna)	29,62	-	2,65	-	70,99
TOTAL					412,79
TOTAL GERAL					1273,25

6.2.2 C0589 - CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES



Francisco Hilário de Paiva
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E. PROFESSORA HELOISA POLICIANO DE OLIVEIRA LIMA
LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

SEMPRE: 09% COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 08/01/2021
VERSÃO: 01
BDI: 23,85%
HORA: 48,69%
REF.: 12/2018

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
Muro - Lateral Esquerda (Face externa)	60,30	-	2,65	-	159,80
Muro - Lateral Esquerda (Face interna)	60,00	-	2,65	-	159,00
TOTAL					318,80
Área (m²) - Descontada a área de					
Muro - Lateral Direita (Face externa)	21,00	-	2,65	-	55,65
Muro - Lateral Direita (Face interna)	21,00	-	2,65	-	55,65
Muro - Lateral Direita (Face externa)	21,20	-	2,65	-	56,18
Muro - Lateral Direita (Face interna)	21,20	-	2,65	-	56,18
Muro - Lateral Direita (Face externa)	39,30	-	2,65	-	104,15
Muro - Lateral Direita (Face interna)	39,00	-	2,65	-	103,35
TOTAL					431,16
Área (m²) - Descontada a área de					
Muro - Fundos (Face externa)	97,80	-	2,65	-	259,17
Muro - Fundos (Face interna)	97,50	-	2,65	-	258,38
TOTAL					517,55
TOTAL GERAL					1267,50

6.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS

6.3.1 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
PORTÕES DE FERRO					
PT1	3,00	2,20	2,00	2,00	26,40
PT2	3,65	2,20	2,00	2,00	32,12
Portão na Entrada da Escola (Externo - Extremidade)	5,30	2,50	2,00	1,00	26,50
Portão na Entrada da Escola (Externo - Extremidade)	4,30	3,35	2,00	1,00	28,81
TOTAL					113,83
Área (m²)					
Muro - Fundos (Face externa)	3,00	1,50	2,00	1,00	9,00
TOTAL					9,00
Área (m²)					
CORRIMÕES					
Corrimões das Rampas da Fachada Principal	44,55	1,00	2,00	-	89,10
Corrimões das Rampas internas (Térreo)	48,00	1,00	2,00	-	96,00

(Handwritten signature)



Francisco Hipólito de Paiva
Eng. CIVIL CRM-CE 54233D
RNP 061362734-2

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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA POSCIANO DE OLIVEIRA LIMA	DATA:	08/01/2021	BDI:	23,85%
LOCAL:	RUA RAMUNDO CARNEIRO GIRAÓ, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA-CE	VERSÃO:	020.1 COM DESDESENEJO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	HORA:	48,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMPRE:		MES:	12/2018

Corrimões do 1º Andar	69,50	1,00	2,00	139,00
TOTAL				324,10
TOTAL GERAL				446,93

7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 PAISAGISMO

7.1.1 C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (und)
Palmeiras nos jardins 1 e 5	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					2,00

7.1.2 B120 - ARGILA EXPANDIDA

Descrição - Espessura da camada de argila: 5 cm	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
Jardim 1	-	-	-	-	(13,51 m³)/(0,05 m) = 0,68 m³
Jardim 5	-	-	-	-	(10,92 m³)/(0,05 m) = 0,55 m³
TOTAL					1,23

Morada Nova - CE, 08 de janeiro de 2021.

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

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