



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019**

A LICITANTE: **R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME, CNPJ: 13.772.961/0001-66**, através de seu representante legal, Sr. **Adriano Araújo Freire**, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº: 2000028012454 SSP-CE, CPF nº: 948.515.493-34, residente e domiciliado na Rua Espanha, 108, Tianguá-Ceará, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, PELO VALOR GLOBAL DE, R\$ 180.262,85 (CENTO E OITENTA MIL DUZENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.**

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir

Manteremos a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME
ENDEREÇO: RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE, CEP: 62.320-000.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias a contar da data de sua apresentação

Mucambo -CE, 28 de fevereiro de 2019


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - VILA BETÂNIA	46.706,90
2,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO - CENTRO	14.822,03
3,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - CENTRO	21.765,75
4,0	REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE - CENTRO	10.851,29
5,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO - MALHADA	33.387,50
6,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO - CARQUEIJO	22.618,95
7,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES - PEDRA DE FOGO	13.453,60
8,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RAIMUNDO FERNANDES DE OLIVEIRA - POÇO VERDE	15.794,79
9,0	PLACA DA OBRA	862,05
	TOTAL GERAL R\$	180.262,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 180.262,85 (CENTO E OITENTA MIL DUZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tangará-CE



RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320 – 000

PÁG 2 DE 87


Francisco Eder Pedroso Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7





R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019
EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66
OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	
1,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - VILA BETÂNIA	60,00%	28.024,14	40,00%	18.682,76					46.706,90
2,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO - CENTRO	100,00%	14.822,03							14.822,03
3,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - CENTRO			100,00%	21.765,75					21.765,75
4,0	REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE - CENTRO					100,00%	10.851,29			10.851,29
5,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO - MALHADA					30,00%	10.016,25	70,00%	23.371,25	33.387,50
6,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO - CARQUEJÓ					100,00%	22.618,95			22.618,95
7,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES - PEDRA DE FOGO							100,00%	13.453,60	13.453,60
8,0	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RAIMUNDO FERNANDES DE OLIVEIRA - POÇO VERDE							100,00%	15.794,79	15.794,79
9,0	PLACA DA OBRA	100,00%	862,05							862,05
TOTAL GERAL		24,25%	43.708,22	22,44%	40.448,51	24,12%	43.486,49	29,19%	52.619,64	180.262,85
TOTAL ACUMULADO		24,25%	43.708,22	47,00%	84.156,73	71,00%	127.643,21	100,00%	180.262,85	180.262,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 180.262,85 (CENTO E OITENTA MIL DUZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fatima
Mucambo-CE



Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320 – 000
PÁG 3 DE 87



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PLACA

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					684,60
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					684,60
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	114,10	684,60
VALOR ORÇAMENTO:							684,60
VALOR BDI TOTAL:							177,45
VALOR TOTAL:							862,05

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 862,05 (OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS)

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

Adriano Araujo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
R. Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá - CE

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PLACA

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,17	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,04	24,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,56	15,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,92	53,64
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,16	1,22
TOTAL MATERIAL:						94,94
VALOR SEM ENCARGOS:						105,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						114,10
VALOR BDI (25.92%):						29,57
VALOR COM BDI:						143,67


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima
Mucambo - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



BDI-BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A. CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

GRUPO B	Benefício	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio, Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Mucambo - CE

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

PÁG 7 DE 87

Adriano Araújo Freire
Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, 108 - Bairro de Fátima
Mucambo - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UBS VILA BETÂNIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.638,53
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.638,53
1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,62	15,22	1.561,88
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	8,69	76,65
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.498,27
2.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						2.498,27
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,82	283,25	2.498,27
3	PISOS						7.424,55
3.1	PISOS INTERNOS						7.424,55
3.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	102,62	67,49	6.925,82
3.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,62	4,86	498,73
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						612,30
4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	10,17	61,02
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	10,17	122,04
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	143,08	429,24
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						398,58
5.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	63,96	191,88
5.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	68,90	206,70
6	PINTURA						24.000,81
6.1	PAREDES E FORROS						22.810,86
6.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	690,13	12,97	8.950,99
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,86	11,83	8.042,74
6.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (FORRO)	SEINFRA	M2	275,74	11,83	3.262,00
6.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR (MURO)	SEINFRA	M2	379,10	6,74	2.555,13
6.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.189,95
6.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	12,82	1.189,95
7	SERVIÇOS DIVERSOS						519,48
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	13,00	39,96	519,48
						VALOR ORÇAMENTO:	37.092,52
						VALOR BDI TOTAL:	9.614,38
						VALOR TOTAL:	46.706,90

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 46.706,90 (QUARENTA E SEIS MIL SETECENTOS E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

PÁG 8 DE 87

Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha nº 108, Bairro de Fátima
Mucambo - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO UBS VILA BETÂNIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE


TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.638,53	100,00		100,00
			1.638,53		1.638,53
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.498,27		100,00	100,00
				2.498,27	2.498,27
3	PISOS	7.424,55	80,00	20,00	100,00
			5.939,64	1.484,91	7.424,55
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	612,30	30,00	70,00	100,00
			183,69	428,61	612,30
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	398,58		100,00	100,00
				398,58	398,58
6	PINTURA	24.000,81	30,00	70,00	100,00
			7.200,24	16.800,57	24.000,81
7	SERVIÇOS DIVERSOS	519,48	80,00	20,00	100,00
			415,58	103,90	519,48
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.614,38	41,45	58,55	100,00
			3.985,16	5.629,22	9.614,38
		46.706,90	19.362,84	27.344,06	46.706,90
			19.362,84	46.706,90	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 46.706,90 (QUARENTA E SEIS MIL SETECENTOS E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá - CE.

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7

PÁG 9 DE 87



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



BDI-BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

GRUPO B	Benefício	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	---------------


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Fêbre
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Mucambo - Ceará

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

PÁG 11 DE 87

Adriano Araújo Freire
Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tiangua-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO UBS VILA BETÂNIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,98	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,17	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,22
VALOR BDI (25.92%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,98	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,17	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (25.92%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	36,98	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,33	0,39
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,40	239,40
TOTAL MATERIAL:						239,90
VALOR SEM ENCARGOS:						263,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,95
VALOR COM ENCARGOS:						283,25
VALOR BDI (25.92%):						73,42
VALOR COM BDI:						356,67

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 12 DE 87

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

Adriano Araújo Freire
Sócio - Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, 108 - Bairro de Fátima
Mucambo - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



3.1.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,98	8,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,17	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	309,14	6,18
TOTAL SERVIÇO:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						52,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,29
VALOR COM ENCARGOS:						67,49
VALOR BDI (25.92%):						17,49
VALOR COM BDI:						84,98

3.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,17	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,07	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (25.92%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,12

4.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81


Francisco Eder Pedroso Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/0
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá-CE

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



4.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81

4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,68	17,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,07	21,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,04	12,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,16	0,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,17	6,51
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,57	1,71
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,16	16,16
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						99,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,64
VALOR COM ENCARGOS:						143,08
VALOR BDI (25.92%):						37,09
VALOR COM BDI:						180,17


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá-CE

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP: 62.320-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



5.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,68	8,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,17	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						25,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	39,88	0,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,80	1,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,33	0,41
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,69	2,03
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	3,79	4,55
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						42,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,72
VALOR COM ENCARGOS:						63,96
VALOR BDI (25.92%):						16,58
VALOR COM BDI:						80,54

5.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,68	8,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,17	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						25,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	39,88	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,80	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,33	0,50
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21	4,21
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	6,19	1,02
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,23	1,67
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	3,80	0,95
TOTAL MATERIAL:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						47,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,72
VALOR COM ENCARGOS:						68,90
VALOR BDI (25.92%):						17,86
VALOR COM BDI:						86,76


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7




Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,27	0,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,30	2,09
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25.92%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,76	1,05
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,83	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (25.92%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,76	1,05
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,83	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (25.92%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,90


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7




Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
CEP 62.320-000 - Tianguá - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



6.1.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (MURO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,99	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,17	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,40	0,08
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,70	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (25.92%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,49

6.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,27	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,56	2,49
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,16	0,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (25.92%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,14

7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,17	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	217,88	6,54
TOTAL SERVICO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						39,96
VALOR BDI (25.92%):						10,36
VALOR COM BDI:						50,32


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-900

R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tiangua - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UBS DR. PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A. CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.196,96
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.196,96
1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,97	15,22	1.080,16
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,44	8,69	116,79
2	PISOS						5.134,68
2.1	PISOS INTERNOS						5.134,68
2.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	70,97	67,49	4.789,77
2.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,97	4,86	344,91
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.806,88
3.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						3.806,88
3.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	13,44	283,25	3.806,88
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						408,20
4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	10,17	40,68
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	10,17	81,36
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	143,08	286,16
5	PINTURA						16.668,44
5.1	PAREDES E FORROS						15.076,46
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	307,06	12,97	3.982,57
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	495,11	11,83	5.857,15
5.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (FORRO)	SEINFRA	M2	262,31	11,83	3.103,13
5.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR (MURO)	SEINFRA	M2	316,56	6,74	2.133,61
5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						352,68
5.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	27,51	12,82	352,68
5.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						239,30
5.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,14	23,60	239,30
6	SERVIÇOS DIVERSOS						299,70
6.1	OUTROS SERVIÇOS						299,70
6.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	7,50	39,96	299,70
VALOR ORÇAMENTO:						26.514,85	
VALOR BDI TOTAL:						6.872,65	
VALOR TOTAL:						33.387,50	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 33.387,50 (TRINTA E TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7

PÁG 18 DE 87

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO UBS DR. PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.196,95	100,00	100,00
			1.196,95	1.196,95
2	PISOS	5.134,68	100,00	100,00
			5.134,68	5.134,68
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.806,88	100,00	100,00
			3.806,88	3.806,88
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	408,20	100,00	100,00
			408,20	408,20
5	PINTURA	15.668,44	100,00	100,00
			15.668,44	15.668,44
6	SERVIÇOS DIVERSOS	299,70	100,00	100,00
			299,70	299,70
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.872,65	100,00	100,00
			6.872,65	6.872,65
		33.387,50	33.387,50	33.387,50
			33.387,50	33.387,50

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 33.387,50 (TRINTA E TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Areujo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fatima
Mucambo - Ceará



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



BDI-BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

GRUPO B	Benefício	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Mucambo - CE

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A. CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50675/D
RNP 061215656-7

PÁG 21 DE 87

Adriano Araújo Freire
Sócio, Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tangüá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO UBS DR. PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A. CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

1.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,98	0,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	5,17	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,22
VALOR BDI (25.92%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,17

1.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,98	0,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	5,17	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (25.92%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,94

2.1.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,98	8,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	5,17	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	309,14	6,18
TOTAL SERVIÇO:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						52,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,29
VALOR COM ENCARGOS:						67,49
VALOR BDI (25.92%):						17,49
VALOR COM BDI:						84,98


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 22 DE 87


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima
Mucambo-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



2.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,17	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,07	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (25.92%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,12

3.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	36,98	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,33	0,39
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,40	239,40
TOTAL MATERIAL:						239,90
VALOR SEM ENCARGOS:						263,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,95
VALOR COM ENCARGOS:						283,25
VALOR BDI (25.92%):						73,42
VALOR COM BDI:						356,67

4.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/0
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 23 DE 87


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Itapipicaba - Ceará



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



4.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81

4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,68	17,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,07	21,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,04	12,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,16	0,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,17	6,51
11105	ESPELHO 4"X2' OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,57	1,71
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,16	16,16
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						99,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,64
VALOR COM ENCARGOS:						143,08
VALOR BDI (25.92%):						37,09
VALOR COM BDI:						180,17


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62320-000
108 - Bairo de Fatima
Tianguá-CE

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62320-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



5.1.1. 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	0,35000000	5,68	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,27	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,30	2,09
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25.92%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,33

5.1.2. 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	0,35000000	5,68	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,76	1,05
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,63	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (25.92%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,90


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador

R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tanguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



5.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (FORRO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,76	1,05
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,63	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (25.92%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,90


5.1.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (MURO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,99	2,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	5,17	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,40	0,08
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,70	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (25.92%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,49

5.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,27	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,56	2,49
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,16	0,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (25.92%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,14


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 26 DE 87


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador

R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tiangua - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



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	0,80000000	5,68	4,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,27	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,56	2,49
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,96	0,29
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,75	1,77
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (25.92%):						6,12
VALOR COM BDI:						29,72

6.1.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,17	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	217,88	6,54
TOTAL SERVICO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						39,96
VALOR BDI (25.92%):						10,36
VALOR COM BDI:						50,32


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UBS JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES



TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A. CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66


OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						107,67
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						107,67
1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,39	8,69	107,67
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.509,47
2.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						3.509,47
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,39	283,25	3.509,47
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						428,54
3.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	10,17	61,02
3.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	10,17	81,36
3.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	143,08	286,16
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						732,63
4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	429,84	429,84
4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	15,65	46,95
4.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	63,96	127,92
4.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	63,96	127,92
5	PINTURA						5.690,15
5.1	PAREDES E FORROS						4.376,14
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	196,22	12,97	2.544,97
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	154,79	11,83	1.831,17
5.2	ESQUADRIA DE MADEIRA						123,07
5.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,60	12,82	123,07
5.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.020,46
5.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,24	23,60	1.020,46
5.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO						170,48
5.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,20	20,79	170,48
6	SERVIÇOS DIVERSOS						215,78
6.1	OUTROS SERVIÇOS						215,78
6.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	5,40	39,96	215,78
VALOR ORÇAMENTO:							10.684,24
VALOR BDI TOTAL:							2.769,36
VALOR TOTAL:							13.453,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 13.453,60 (TREZE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA)


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 28 DE 87


R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima
Tiangua-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO UBS JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	107,67	100,00	100,00
			107,67	107,67
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.509,47	100,00	100,00
			3.509,47	3.509,47
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	428,54	100,00	100,00
			428,54	428,54
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	732,63	100,00	100,00
			732,63	732,63
5	PINTURA	5.690,15	100,00	100,00
			5.690,15	5.690,15
6	SERVIÇOS DIVERSOS	215,78	100,00	100,00
			215,78	215,78
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.769,36	100,00	100,00
			2.769,36	2.769,36
		13.453,60	13.453,60	13.453,60
			13.453,60	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 13.453,60 (TREZE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA)


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7



RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000
PÁG 29 DE 87
Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



BDI-BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

GRUPO B	Benefício	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7

Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000 - Bairro de Fátima Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

PÁG 31 DE 87

Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
62.320-000 - Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO UBS JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

1.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,98	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,17	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,99	
VALOR COM ENCARGOS:					8,69	
VALOR BDI (25.92%):					2,25	
VALOR COM BDI:					10,94	

2.1.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:					23,40	

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	36,98	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,33	0,39
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,40	239,40
TOTAL MATERIAL:					239,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					263,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,95	
VALOR COM ENCARGOS:					283,25	
VALOR BDI (25.92%):					73,42	
VALOR COM BDI:					356,67	

3.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,12	

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:					6,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,81	
VALOR COM ENCARGOS:					10,17	
VALOR BDI (25.92%):					2,64	
VALOR COM BDI:					12,81	


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-006

PÁG 32 DE 87


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



3.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81

3.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,68	17,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,07	21,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,04	12,48
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,16	0,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,17	6,51
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,57	1,71
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,16	16,16
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						99,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,64
VALOR COM ENCARGOS:						143,08
VALOR BDI (25.92%):						37,09
VALOR COM BDI:						180,17


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha nº 108, Bairro de Fátima
Tianguá-CE

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000




R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

Fis. 363
R\$

4.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,68	11,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,98	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						25,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,64	212,64
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,75	137,75
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,64	11,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MATERIAL:						382,92
VALOR SEM ENCARGOS:						408,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						429,84
VALOR BDI (25.92%):						111,41
VALOR COM BDI:						541,25

4.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,68	2,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,98	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,65
VALOR BDI (25.92%):						4,06
VALOR COM BDI:						19,71


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.920-000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



[Handwritten signature]

4.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,68	8,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,17	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						25,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	39,88	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,80	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,33	0,41
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,69	2,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	3,79	4,55
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						42,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,72
VALOR COM ENCARGOS:						63,96
VALOR BDI (25.92%):						16,58
VALOR COM BDI:						80,54

4.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,68	8,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,17	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						25,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	39,88	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,80	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,33	0,41
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,69	2,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	3,79	4,55
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						42,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,72
VALOR COM ENCARGOS:						63,96
VALOR BDI (25.92%):						16,58
VALOR COM BDI:						80,54

[Handwritten signature]
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 061215656-7

[Handwritten signature]
Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima
Tangará-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,27	0,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,30	2,09
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25.92%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,76	1,05
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,63	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (25.92%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,90

5.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,27	0,37
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,56	2,49
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,16	0,93
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (25.92%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,14


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 36 DE 87


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 13.772.961/0001-66
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tiangua-CE