



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



5.3.1. 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

5.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,68	0,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	14,25	2,57
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	14,81	3,70
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,79
VALOR BDI (25.92%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,18

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

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


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



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UBS SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERINO

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						58,40
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						58,40
1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	8,69	58,40
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.903,44
2.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						1.903,44
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,72	283,25	1.903,44
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						408,20
3.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	10,17	40,68
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						265,72
4.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	63,96	127,92
4.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	68,90	137,80
5	PINTURA						8.815,55
5.1	PAREDES E FORROS						6.376,47
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	225,19	12,97	2.920,71
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,98	11,83	2.117,33
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	198,58	6,74	1.338,43
5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						172,30
5.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	12,82	172,30
5.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						2.083,41
5.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	88,28	23,60	2.083,41
5.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO						183,37
5.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,82	20,79	183,37
6	SERVIÇOS DIVERSOS						319,68
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	39,96	319,68
VALOR ORÇAMENTO:							11.770,99
VALOR BDI TOTAL:							3.051,04
VALOR TOTAL:							14.822,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 14.822,03 (QUATORZE MIL OITOCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS)


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
Tangará-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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO UBS SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERINO

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	58,40	100,00	100,00
			58,40	58,40
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.903,44	100,00	100,00
			1.903,44	1.903,44
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	408,20	100,00	100,00
			408,20	408,20
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	265,72	100,00	100,00
			265,72	265,72
5	PINTURA	8.815,55	100,00	100,00
			8.815,55	8.815,55
6	SERVIÇOS DIVERSOS	319,68	100,00	100,00
			319,68	319,68
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.051,04	100,00	100,00
			3.051,04	3.051,04
		14.822,03	14.822,03	14.822,03
			14.822,03	14.822,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 14.822,03 (QUATORZE MIL OITOCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS)



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
108 - Bairro de Fátima
Tiangua-CE


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



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

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

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

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

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

PÁG 40 DE 87

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215556-7



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. 50625/D
RNP 061215656-7

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO UBS SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERINO

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 BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,98	0,58
12543	SERVEANTE	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. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,40
MATERIAL		FONTES	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

3.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTES	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 Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

PÁG 42 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



3.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FUNTE	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		FUNTE	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	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20
MATERIAL		FUNTE	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

PÁG 43 DE 87


Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ Nº 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



4.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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

4.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	39,88	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,80	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,33	0,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21	4,21
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	6,19	1,02
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,23	1,67
12195	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. 051215656-7

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



5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (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	0,05000000	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		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

5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (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

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
São João do Cariri - PB



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



5.2.1. 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

5.3.1. 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

5.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,68	0,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	14,25	2,57
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	14,81	3,70
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,79
VALOR BDI (25.92%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,18

Francisco Eder Pedrosa Mendes
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
Aracaju - Alagoas - CEP 57010-000



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



6.1. 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

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

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

(Handwritten signature of Francisco Eder Pedrosa Mendes)
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 061215656-7

(Handwritten signature in blue ink)



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UBS RAIMUNDO FERNANDES DE OLIVEIRA

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						21,86
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						21,86
1.1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	10,93	21,86
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.397,51
2.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	10,17	81,36
2.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	10,17	122,04
2.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	39,71	198,55
2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	11,90	95,20
2.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,47	41,88
2.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	143,08	858,48
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						969,12
3.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	27,92	27,92
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	332,74	665,48
3.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	63,96	127,92
3.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	68,90	137,80
4	PINTURA						9.835,35
4.1	PAREDES E FORROS						6.861,10
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	169,72	12,97	2.201,27
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	175,12	11,83	2.071,67
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	384,00	6,74	2.588,16
4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.073,03
4.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	83,70	12,82	1.073,03
4.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						1.901,22
4.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,56	23,60	1.901,22
5	SERVIÇOS DIVERSOS						329,67
5.1	OUTROS SERVIÇOS						329,67
5.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,25	39,96	329,67
VALOR ORÇAMENTO:							12.543,51
VALOR BDI TOTAL:							3.251,28
VALOR TOTAL:							15.794,79

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 15.794,79 (QUINZE MIL SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO UBS RAIMUNDO FERNANDES DE OLIVEIRA

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	21,86	100,00	100,00
			21,86	21,86
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.397,51	100,00	100,00
			1.397,51	1.397,51
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	959,12	100,00	100,00
			959,12	959,12
4	PINTURA	9.835,35	100,00	100,00
			9.835,35	9.835,35
5	SERVIÇOS DIVERSOS	329,67	100,00	100,00
			329,67	329,67
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.251,28	100,00	100,00
			3.251,28	3.251,28
		15.794,79	15.794,79	15.794,79
			15.794,79	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 15.794,79 (QUINZE MIL SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE 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



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

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

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
7, 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 RESCISÃO 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

PÁG 51 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 nº 108 - Bairro de Fátima
Tanguá-CE



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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO UBS RAIMUNDO FERNANDES DE OLIVEIRA

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. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,17	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (25.92%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,76

2.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTES	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

2.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTES	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

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE. 50625/D
RNP 06121565-7

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



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



2.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,68	4,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,07	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
TOTAL MATERIAL:						20,81
VALOR SEM ENCARGOS:						31,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,69
VALOR COM ENCARGOS:						39,71
VALOR BDI (25.92%):						10,29
VALOR COM BDI:						50,00

2.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,68	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,07	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (25.92%):						3,08
VALOR COM BDI:						14,98

2.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,68	1,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,07	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						10,47
VALOR BDI (25.92%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,18

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

PÁG 53 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



2.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	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						
MATERIAL		FORTE	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"X7" OLI 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

3.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,68	5,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,98	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						17,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,92
VALOR BDI (25.92%):						7,24
VALOR COM BDI:						35,16

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

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

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



3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,68	18,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,98	23,03
TOTAL MAO DE OBRA:					41,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,64	23,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,15	0,17
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,88	118,88
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,28	62,28
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,95	47,95
TOTAL MATERIAL:					255,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					297,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,63	
VALOR COM ENCARGOS:					332,74	
VALOR BDI (25.92%):					86,25	
VALOR COM BDI:					418,99	

3.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FORTE	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	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,17	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					25,46	

MATERIAL	FORTE	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	

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 62.820-000
Riacho de Santana, nº 108 - Bairro de Fátima
Riacho de Santana - Ceará



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

Município de Riachão
Fis 1385

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

MAO DE OBRA		FONTA	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	SERVEITE	SEINFRA	H	1,25000000	5,17	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						25,46

MATERIAL		FONTA	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

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	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

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
Riachão-CE



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



4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONT	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		FONT	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	10,83	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

4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,99	2,31
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,17	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONT	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

4.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONT	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		FONT	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 57 DE 87

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



4.3.1. 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	0,18000000	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

5.1.1. 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

PÁG 58 DE 87


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA UBS MARIA PAULINO DA SILVA 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						109,49
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						109,49
1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	8,69	109,49
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.568,95
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.568,95
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,60	283,25	3.568,95
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						367,52
3.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	3,00	10,17	30,51
3.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	10,17	50,85
3.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	143,08	286,16
4	PINTURA						13.533,37
4.1	PAREDES E FORROS						12.482,41
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	243,02	12,97	3.151,97
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,30	11,83	6.888,61
4.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	206,41	11,83	2.441,83
4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						430,75
4.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	12,82	430,75
4.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						620,21
4.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,28	23,60	620,21
5	SERVIÇOS DIVERSOS						383,62
5.1	OUTROS SERVIÇOS						383,62
5.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	9,60	39,96	383,62
VALOR ORÇAMENTO:							17.962,95
VALOR BDI TOTAL:							4.656,00
VALOR TOTAL:							22.618,95

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 22.618,95 (VINTE E DOIS MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

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 59 DE 87

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



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA UBS MARIA PAULINO DA SILVA 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	109,49	100,00	100,00
			109,49	109,49
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.568,95	100,00	100,00
			3.568,95	3.568,95
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	367,52	100,00	100,00
			367,52	367,52
4	PINTURA	13.533,37	100,00	100,00
			13.533,37	13.533,37
5	SERVIÇOS DIVERSOS	383,62	100,00	100,00
			383,62	383,62
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.656,00	100,00	100,00
			4.656,00	4.656,00
		22.618,95	22.618,95	22.618,95

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 22.618,95 (VINTE E DOIS MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)


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

PÁG 60 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 - Ceará - CEP 62.320-000



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
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

Fis 1391
8

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	AUXILIO 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

PÁG 62 DE 87

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 50625/D
RNP 161218656-7

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



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DA UBS MARIA PAULINO DA SILVA 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. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FORTE	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

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

PÁG 63 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, 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		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
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		FONTES	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		FONTES	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:						46,24
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

PÁG 64 DE 87

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



4.1.1. 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

4.1.2. 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

4.1.3. 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

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

PÁG 65 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
R. Espanha, 108 - Bairro de Fátima
Tiangua - CE



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



4.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	9,27	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,68	4,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,27	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,56	2,49
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,96	0,29
I2293	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

5.1.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
I2543	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

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 66 DE 87

Adriano Araujo 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO

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	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21,88
1.1	OUTROS ELEMENTOS						21,88
1.1.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,00	21,88	21,88
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.198,22
2.1	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	6,00	61,33	367,98
2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	11,90	95,20
2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	10,17	81,36
2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	10,17	81,36
2.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	143,08	572,32
3	PINTURA						6.915,59
3.1	PAREDES E FORROS						4.182,33
3.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	197,54	12,97	2.562,09
3.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	136,96	11,83	1.620,24
3.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						299,99
3.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,40	12,82	299,99
3.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						488,99
3.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,72	23,60	488,99
3.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO						1.944,28
3.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,52	20,79	1.944,28
4	SERVIÇOS DIVERSOS						481,92
4.1	OUTROS SERVIÇOS						481,92
4.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,06	39,96	481,92
VALOR ORÇAMENTO:							8.617,61
VALOR BDI TOTAL:							2.233,68
VALOR TOTAL:							10.851,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 10.851,29 (DEZ MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

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

PÁG 67 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 - Ceará - Tianguá-CE



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA ACADEMIA DE SAÚDE

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	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21,88	100,00	100,00
			21,88	21,88
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.198,22	100,00	100,00
			1.198,22	1.198,22
3	PINTURA	6.915,59	100,00	100,00
			6.915,59	6.915,59
4	SERVIÇOS DIVERSOS	481,92	100,00	100,00
			481,92	481,92
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.233,68	100,00	100,00
			2.233,68	2.233,68
		10.851,29	10.851,29	10.851,29
			10.851,29	10.851,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 10.851,29 (DEZ MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)


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

PÁG 68 DE 87




Adriano Araújo Freire
Sócio Administrador
R.A. CONSTRUTORA LTDA.
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

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

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

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62-320-000

PÁG 69 DE 87

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

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
- P. 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

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

PÁG 70 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, Nº 108 - Bairro de Fátima
Tianguá-CE